



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
LOCAL: RUA CRISTINA LECHI FAVALESCA, JACUPEMBA - ARACRUZ ES



LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (materiais e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	240 dias	270 dias	300 dias	330 dias	360 dias	390 dias	420 dias
		R\$	%														
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.191,46	0,0293574	79.914,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.276,58	0,00	0,00
				60,00%											40,00%		
02	MOVIMENTO DE TERRA	60.420,09	1,33%	12.084,02	12.084,02	0,00	0,00	6.042,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.084,02	12.084,02	6.042,01
				20,00%	20,00%			10,00%							20,00%	20,00%	10,00%
03	ESTRUTURAS	1.221.495,98	26,92%	122.149,60	122.149,60	61.074,80	122.149,60	0,00	0,00	122.149,60	0,00	0,00	122.149,60	122.149,60	122.149,60	122.149,60	122.149,60
				10,00%	10,00%	5,00%	10,00%			10,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
04	PAREDES E PAINÉIS	150.904,91	3,33%	0,00	0,00	0,00	0,00	30.180,98	30.180,98	0,00	0,00	15.090,49	0,00	0,00	7.545,25	15.090,49	15.090,49
								20,00%	20,00%			10,00%			5,00%	10,00%	10,00%
05	ESQUADRIAS	195.861,86	4,32%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.965,47	48.965,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									25,00%	25,00%							
06	VIDROS E ESPELHOS	33.589,98	0,74%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.359,00	13.435,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
										10,00%	40,00%						
07	COBERTURA	158.938,35	3,50%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.787,67	47.681,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
									20,00%	30,00%							
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.239,15	2,10%	28.571,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.523,92	19.047,83	0,00	19.047,83	19.047,83
				30,00%									10,00%	20,00%		20,00%	20,00%
09	REBAIXAMENTOS	42.027,90	0,93%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.013,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
												50,00%					
10	REVESTIMENTOS	828.492,12	18,26%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82.849,21	165.698,42	82.849,21	41.424,61	41.424,61
													10,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	51.521,51	1,14%	0,00	0,00	5.152,15	5.152,15	10.304,30	2.576,08	2.576,08	2.576,08	2.576,08	2.576,08	2.576,08	0,00	0,00	2.576,08
						10,00%	10,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%				5,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SPDA	505.509,34	11,14%	0,00	0,00	50.550,93	50.550,93	101.101,87	25.275,47	25.275,47	25.275,47	25.275,47	25.275,47	0,00	0,00	0,00	25.275,47
						10,00%	10,00%	20,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%				5,00%
13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	84.504,99	1,86%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.252,50	0,00	0,00	0,00
														50,00%			
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100.154,63	2,21%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.046,39	20.030,93	0,00	0,00	0,00
													30,00%	20,00%			
15	PINTURA	216.113,11	4,76%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86.445,24	0,00	0,00
															40,00%		
16	MUROS E FECHAMENTOS	111.310,09	2,45%	0,00	0,00	0,00	0,00	11.131,01	22.262,02	33.393,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
								10,00%	20,00%	30,00%							
17	COMPLEMENTOS EXTERNOS	148.987,07	3,28%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	COMPLEMENTOS INTERNOS	208.311,91	4,59%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20.831,19	41.662,38	0,00	0,00	0,00	20.831,19
												10,00%	20,00%				10,00%
19	QUADRA	116.858,27	2,58%	0,00	0,00	11.685,83	11.685,83	23.371,65	35.057,48	35.057,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
						10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	30,00%							
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	46.114,96	1,02%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.611,50	4.611,50	4.611,50	0,00	0,00
													10,00%	10,00%	10,00%		
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	27.350,93	0,60%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL PLANILHA		4.536.898,61	100,00%														
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R\$		242.720,24	134.233,62	128.463,71	189.538,51	182.131,82	196.105,16	318.457,62	41.287,53	84.787,17	318.694,53	373.790,77	368.961,40	209.796,54	252.437,27
PORCENTAGEM		%		5,35%	2,96%	2,83%	4,18%	4,01%	4,32%	7,02%	0,91%	1,87%	7,02%	8,24%	8,13%	4,62%	5,56%
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		242.720,24	376.953,85	505.417,56	694.956,07	877.087,90	1.073.193,06	1.391.650,67	1.432.938,21	1.517.725,38	1.836.419,92	2.210.210,69	2.579.172,09	2.788.968,63	3.041.405,90
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		5,35%	8,31%	11,14%	15,32%	19,33%	23,65%	30,67%	31,58%	33,45%	40,48%	48,72%	56,85%	61,47%	67,04%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
LOCAL: RUA CRISTINA LECHI FAVALESCA, JACUPEMBA - ARACRUZ ES

CRONOGRAMA

ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		450 dias	480 dias	510 dias	540 dias	570 dias	600 dias	630 dias	660 dias	690 dias	720 dias
		R\$	%										
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.191,46	0,0293574	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	MOVIMENTO DE TERRA	60.420,09	1,33%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	ESTRUTURAS	1.221.495,98	26,92%	61.074,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5,00%									
04	PAREDES E PAINÉIS	150.904,91	3,33%	7.545,25	15.090,49	15.090,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				5,00%	10,00%	10,00%							
05	ESQUADRIAS	195.861,86	4,32%	0,00	0,00	0,00	48.965,47	48.965,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
							25,00%	25,00%					
06	VIDROS E ESPELHOS	33.589,98	0,74%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.435,99	0,00	0,00	0,00	3.359,00
									40,00%				10,00%
07	COBERTURA	158.938,35	3,50%	0,00	0,00	0,00	31.787,67	15.893,84	31.787,67	0,00	0,00	0,00	0,00
							20,00%	10,00%	20,00%				
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.239,15	2,10%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09	REBAIXAMENTOS	42.027,90	0,93%	0,00	0,00	0,00	4.202,79	4.202,79	4.202,79	8.405,58	0,00	0,00	0,00
							10,00%	10,00%	10,00%	20,00%			
10	REVESTIMENTOS	828.492,12	18,26%	0,00	0,00	41.424,61	0,00	82.849,21	165.698,42	82.849,21	41.424,61	0,00	0,00
						5,00%		10,00%	20,00%	10,00%	5,00%		
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	51.521,51	1,14%	2.576,08	2.576,08	0,00	0,00	2.576,08	0,00	0,00	2.576,08	0,00	5.152,15
				5,00%	5,00%			5,00%			5,00%		10,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SPDA	505.509,34	11,14%	25.275,47	25.275,47	0,00	0,00	25.275,47	0,00	0,00	25.275,47	0,00	50.550,93
				5,00%	5,00%			5,00%			5,00%		10,00%
13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	84.504,99	1,86%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.252,50
													50,00%
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100.154,63	2,21%	0,00	0,00	0,00	0,00	20.030,93	30.046,39	0,00	0,00	0,00	0,00
								20,00%	30,00%				
15	PINTURA	216.113,11	4,76%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.833,93	64.833,93
												30,00%	30,00%
16	MUROS E FECHAMENTOS	111.310,09	2,45%	0,00	0,00	0,00	11.131,01	11.131,01	11.131,01	11.131,01	0,00	0,00	0,00
							10,00%	10,00%	10,00%	10,00%			
17	COMPLEMENTOS EXTERNOS	148.987,07	3,28%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59.594,83	29.797,41	44.696,12	14.898,71
										40,00%	20,00%	30,00%	10,00%
18	COMPLEMENTOS INTERNOS	208.311,91	4,59%	20.831,19	10.415,60	10.415,60	0,00	0,00	0,00	20.831,19	62.493,57	0,00	0,00
				10,00%	5,00%	5,00%				10,00%	30,00%		
19	QUADRA	116.858,27	2,58%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	46.114,96	1,02%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.611,50	4.611,50	13.834,49	9.222,99
										10,00%	10,00%	30,00%	20,00%
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	27.350,93	0,60%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.350,93
													100,00%
TOTAL PLANILHA		4.536.898,61	100,00%										
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS		R\$		117.302,78	53.357,63	66.930,69	96.086,93	210.924,78	256.302,27	187.423,32	166.178,63	123.364,54	217.621,14
PORCENTAGEM		%		2,59%	1,18%	1,48%	2,12%	4,65%	5,65%	4,13%	3,66%	2,72%	4,80%
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS		R\$		3.158.708,67	3.212.066,30	3.278.997,00	3.375.083,93	3.586.008,71	3.842.310,98	4.029.734,30	4.195.912,93	4.319.277,47	4.536.898,61
PORCENTAGEM ACUMULADO		%		69,62%	70,80%	72,27%	74,39%	79,04%	84,69%	88,82%	92,48%	95,20%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
LOCAL: RUA CRISTINA LECHI FAVALESCA, JACUPEMBA - ARACRUZ ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (materiais e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	SERVIÇO	TOTAL	%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.191,46	2,94%
02	MOVIMENTO DE TERRA	60.420,09	1,33%
03	ESTRUTURAS	1.221.495,98	26,92%
04	PAREDES E PAINÉIS	150.904,91	3,33%
05	ESQUADRIAS	195.861,86	4,32%
06	VIDROS E ESPELHOS	33.589,98	0,74%
07	COBERTURA	158.938,35	3,50%
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	95.239,15	2,10%
09	REBAIXAMENTOS	42.027,90	0,93%
10	REVESTIMENTOS	828.492,12	18,26%
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	51.521,51	1,14%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SPDA	505.509,34	11,14%
13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	84.504,99	1,86%
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100.154,63	2,21%
15	PINTURA	216.113,11	4,76%
16	MUROS E FECHAMENTOS	111.310,09	2,45%
17	COMPLEMENTOS EXTERNOS	148.987,07	3,28%
18	COMPLEMENTOS INTERNOS	208.311,91	4,59%
19	QUADRA	116.858,27	2,58%
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	46.114,96	1,02%
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	27.350,93	0,60%
	TOTAL PLANILHA	R\$ 4.536.898,61	100,00%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				133.191,46	2,94%	
1.1	INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO IOPIES	M2	8,00	241,53	1.932,24	LABOR	20305
1.1.2	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	510,70	9,47	4.836,33	LABOR	10501
1.1.3	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,24	12.333,66	2.960,08	LABOR	10512
1.1.4	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES.	M2	215,90	40,85	8.818,45	COMPOSIÇÃO	ARQ-001
1.1.5	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10,90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	351,48	3.831,13	LABOR	20902
1.1.6	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10,90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,90	319,19	3.479,17	LABOR	20903
1.1.7	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC/TURNO), CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	24,20	302,98	7.332,12	LABOR	20904
1.1.8	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC. ÁREA 25,40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00	12.766,44	12.766,44	LABOR	20906
1.1.9	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12,00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	10,00	149,47	1.494,70	LABOR	20908
1.1.10	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6,00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00	191,04	1.146,24	LABOR	20909
1.1.11	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UND	2,00	871,65	1.743,30	LABOR	20911
1.1.12	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	25,00	18,62	465,50	LABOR	20912
1.1.13	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M	20,00	116,22	2.324,40	LABOR	20913
1.1.14	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00	264,47	6.611,75	LABOR	20714
1.1.15	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	1.213,11	8,87	10.760,29	LABOR	20339
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	340,88	16,48	5.617,70	LABOR	10201
1.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	94,04	17,74	1.668,27	LABOR	10203
1.2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	M2	199,62	8,87	1.770,63	LABOR	10202
1.2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2	39,36	31,69	1.247,32	LABOR	10206
1.2.5	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	469,50	8,87	4.164,47	LABOR	10213
1.2.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	153,45	38,02	5.834,11	LABOR	10209
1.2.7	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	41,31	210,07	8.677,05	LABOR	10219
1.2.8	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHA CANALETE 90	M2	428,81	5,59	2.385,87	LABOR	10324
1.2.9	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA DO TELHADO	M2	428,81	18,62	7.947,20	LABOR	10326
1.2.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	70,32	6,34	445,83	LABOR	10215
1.2.11	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	30,24	10,15	306,94	LABOR	10214
1.2.12	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	12,00	13,19	158,28	LABOR	10223
1.2.13	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	10,00	7,01	70,10	LABOR	10323
1.2.14	RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2	1,71	15,81	27,04	LABOR	10225
1.2.15	ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	42,39	100,33	4.252,99	LABOR	30206

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
1.2.16	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3	418,77	42,77	17.910,62	LABOR	30304
1.2.17	PREPARO DE SUPERFÍCIE DE ALVENARIA EM "TJOLINHO", PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA E APLICAÇÃO DE ESCOVA DE AÇO	M2	24,48	8,37	204,90	LABOR	10330
02	MOVIMENTO DE TERRA				60.420,09	1,33%	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	661,03	36,26	23.969,05	LABOR	30101
2.2	REATERRO APOLOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	534,81	39,05	20.884,42	LABOR	30201
2.3	ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	114,85	100,33	11.522,64	LABOR	30206
2.3	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE MATÉRIA ORGÂNICA (DMT 10KM) CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% (TERRAPLENAGEM)	M3	94,59	42,75	4.043,98	COMPOSIÇÃO	ARQ-002
03	ESTRUTURAS				1.221.495,98	26,92%	
3.1	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
3.1.1	FÓRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	673,95	63,28	42.647,56	LABOR	40206
3.1.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	179,14	422,44	75.677,18	LABOR	40240
3.1.3	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	38,77	438,93	17.015,58	LABOR	40231
3.2	SUPER-ESTRUTURA						
3.2.1	FÓRMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	4.541,00	90,88	412.685,68	LABOR	40339
3.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEÁVEL)	M3	483,15	395,22	190.951,33	LABOR	40331
3.3	ARMADURA						
3.3.1	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	2.332,90	7,38	17.216,80	LABOR	40333
3.3.2	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	3.982,10	8,13	32.374,47	LABOR	40332
3.3.3	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	22.098,30	7,99	176.565,42	LABOR	40328
3.3.4	TELA DE AÇO NERVURADA Q196, MALHA Ø5,0MM, ESPAÇAMENTO 10CM, 3,11KG/M² FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2	221,54	27,14	6.011,84	COMPOSIÇÃO	ARQ-020
3.4	ESTRUTURA METÁLICA						
3.4.1	ESTRUT. METÁLICA QUADRA POLIESP. COBERTA C/ PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA (LS=134,87%)	KG	9.286,00	19,04	176.805,44	LABOR	200734
3.5	VERGAS E CONTRAVERGAS						
3.5.1	VERGAS EM CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, APROVEITAMENTO DAS FORMAS 10X.	M3	19,44	1.532,67	29.790,58	COMPOSIÇÃO	ARQ-003
3.5.2	CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO, COLOCACAO, FORMAS, ARMADURA CA 50A 90 KG/M3, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS E ESCORAMENTO (RESPALDO DA COBERTURA)	M3	18,44	2.372,75	43.754,10	COMPOSIÇÃO	ARQ-028
04	PAREDES E PAINÉIS				150.904,91	3,33%	
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
4.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2	3.480,80	40,99	142.678,07	LABOR	50601

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
4.1.2	COBOGÔ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO VEZIANO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	61,60	108,73	6.697,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-018
4.1.3	COBOGÔ DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10X30X30 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS 10MM E ESPESSURA DA PAREDE 10 CM	M2	0,45	102,55	46,15	LABOR	50111
4.1.4	PAREDE INTERNA, DE GESSO ACARTONADO, CONSTITUIDO POR 2 PAINÉIS DE 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFILADOS METÁLICOS DE 75MM, COM ESPESSURA DE 100MM E PE DIREITO MÁXIMO DE 3,50M, LAFARGE - GYPSUM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	M2	13,56	109,35	1.482,84	COMPOSIÇÃO	ARQ-030
05	ESQUADRIAS				195.861,86	4,32%	
5.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
5.1.1	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.70 X 2.10 M	UND	4,00	173,21	692,84	LABOR	60102
5.1.2	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UND	13,00	173,21	2.251,73	LABOR	60103
5.1.3	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UND	26,00	173,21	4.503,46	LABOR	60108
5.1.4	MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 7 X 3 CM DE BATENTE	M	38,80	29,63	1.149,64	LABOR	60111
5.1.5	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 70X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	4,00	1.029,39	4.117,57	COMPOSIÇÃO	ARQ- 022
5.1.6	PORTA DE MADEIRA MACICA, TIPO MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	13,00	1.031,51	13.409,65	COMPOSIÇÃO	ARQ- 023
5.1.7	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 90X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	26,00	1.248,50	32.460,99	COMPOSIÇÃO	ARQ- 024
5.1.8	PORTA DE MADEIRA MACICA, TIPO MEXICANA, 180X210X3,5CM, DUAS FOLHAS, COM ALIZAR, FECHADURA DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	3,00	2.236,82	6.710,47	COMPOSIÇÃO	ARQ- 025
5.1.9	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 100X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND	4,00	1.350,05	5.400,20	COMPOSIÇÃO	ARQ- 026
5.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
5.2.1	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	219,48	239,36	52.534,73	LABOR	71701
5.2.2	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	39,48	295,05	11.648,57	LABOR	71702
5.2.3	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	33,81	517,02	17.480,45	LABOR	71704
5.2.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FECHAMENTO EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO, 60X160CM, LINHA 25, INCL. PUXADOR COM TRANCA TIPO LIVRE-OCUPADO, CAIXILHO E BATENTE PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	19,00	468,52	8.901,93	COMPOSIÇÃO	ARQ-004
5.2.5	GUICHÊ TIPO PASSA PRATO COM ABERTURA TIPO GUILHOTINA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, FECHAMENTO EM LABRIS DE ALUMÍNIO.	M2	2,52	500,12	1.260,30	COMPOSIÇÃO	ARQ-016
5.2.6	GUICHÊ TIPO SECRETARIA COM ABERTURA TIPO GUILHOTINA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, FECHAMENTO DA FOLHA SUPERIOR EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 4mm E FACHAMENTO DA FOLHA INFERIOR EM LABRIS DE ALUMÍNIO.	M2	2,52	416,89	1.050,55	COMPOSIÇÃO	ARQ-019
5.3	PORTA DE ENROLAR						
5.3.1	PORTA DE ENROLAR	M2	2,80	491,71	1.376,79	LABOR	71601
5.4	BRISES						
5.4.1	VENEZIANA HORIZONTAL (BRISÉ SOLEIL) TIPO COMOVENT, ALETAS EM PVC TRANSLUCIDAS, COM UV., 1.3 MM. DE ESPESSURA, NA COR BRANCA LEITOSA, MONTANTES EM AÇO GALVALUME CORTE 150 MM., 0.65 MM. DE ESPESSURA, NA COR NATURAL, RUFO SUPERIOR TIPO (U), INFERIOR TIPO (Z) PINGADEIRA CORTE 150 MM, EM AÇO GALVALUME 0.65 MM. DE ESPESSURA, NA COR NATURAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	144,45	214,00	30.911,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-043
06	VIDROS E ESPELHOS				33.589,98	0,74%	
6.1	VIDROS PARA ESQUADRIAS						
6.1.1	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	219,48	94,29	20.694,77	LABOR	80102
6.1.2	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	39,48	109,04	4.304,90	LABOR	80103

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
6.2	ESPELHOS						
6.2.1	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	15,29	444,34	6.793,07	LABOR	80201
6.2.2	ESPELHO PRATA ESP. 4 MM SOBRE CAIXA DE COMPENSADO COLADO REVESTIDO COM FÓRMICA E FIXADO COM PARAFUSO CROMADO E BUCHA, DIM. 1,80 X 0,40M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	3,84	468,03	1.797,24	LABOR	80203
07	COBERTURA				158.938,35	3,50%	
7.1	ESTRUTURA TELHADO						
7.1.1	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	1.058,87	66,17	70.065,43	LABOR	90102
7.2	TELHADO						
7.2.1	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	1.058,87	39,47	41.793,60	LABOR	90202
7.2.2	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZ. 40, E=0.43MM, PINT. FACE, SUP. E INFER. COR BRANCA, INCL. ACESS. FIX. NÚCLEO ISOLANTE EM EPS, E=30MM, REF. STO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIV.	M2	153,08	100,96	15.454,96	LABOR	90222
7.2.3	CLARABÓIA EM CHAPA DE PLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL 10mm E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	42,90	332,95	14.283,58	COMPOSIÇÃO	ARQ-027
7.3	RUFOS E COMPLEMENTOS DE TELHADO						
7.3.1	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, NAS DIMENSÕES DE 30X5 CM, MOLDADO "IN LOCO"	M	131,53	80,45	10.581,59	LABOR	90301
7.3.2	RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M	51,26	23,04	1.181,03	LABOR	90302
7.3.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M	56,00	99,61	5.578,16	LABOR	90312
08	IMPERMEABILIZAÇÃO				95.239,15	2,10%	
8.1	REFORÇO DE COBRIMENTO DE ESTRUTURA						
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM PRODUTO A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO PENETRON OU SIMILAR COM DUAS DEMÃOS COM CONSUMO DE 0,8KG/M². INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE.	M2	174,59	42,25	7.375,40	COMPOSIÇÃO	ARQ-031
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES						
8.2.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	459,00	35,69	16.381,71	LABOR	100203
8.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DESCOBERTAS, CALHAS, RUFOS E BANHEIROS						
8.3.1	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM E JUNTAS DILAT.	M2	512,62	109,58	56.172,68	LABOR	100105
8.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM USO DE MANTA ASFÁLTICA 4MM ARDOSIADA, ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO EM POLIÉSTER, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. (RUFOS, CHAPIM E MARQUISES)	M2	63,98	104,31	6.673,08	COMPOSIÇÃO	ARQ-017
8.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA FLEXÍVEL ADERENTE, DE BASE ACRILICA, APLICADO A FRIO, EM QUATRO DEMÃOS CRUZADAS, NAS CORES BRANCA, AZUL, CINZA OU TELHA, TIPO TECRYL-D3 OU SIMILAR.	M2	250,63	34,46	8.636,28	COMPOSIÇÃO	ARQ-032
09	REBAIXAMENTOS				42.027,90	0,93%	
9.1	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO	M2	639,78	33,19	21.234,30	LABOR	110201
9.2	LINHA DE SOMBRA EM FORRO DE GESSO, 5X5CM.	M	607,35	17,68	10.736,82	COMPOSIÇÃO	ARQ-029
9.3	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO	M2	217,35	46,27	10.056,78	LABOR	110210
10	REVESTIMENTOS				828.492,12	18,26%	
10.1	REVESTIMENTO DE TETOS E FORROS						
10.1.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	1.953,80	9,18	17.935,88	LABOR	110101
10.1.2	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	1.953,80	43,37	84.736,31	LABOR	110302
10.2	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
10.2.1	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	6.765,88	4,80	32.476,21	LABOR	120101

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
10.2.2	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	1.984,32	22,67	44.984,44	LABOR	120301
10.2.3	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	4.941,01	38,51	190.278,22	LABOR	120303
10.2.4	CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2	1.219,29	50,76	61.891,16	LABOR	120220
10.2.4	AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2	602,47	44,97	27.093,26	LABOR	120201
10.2.5	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	M	1.324,30	11,44	15.149,99	LABOR	120216
10.2.6	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	254,00	64,96	16.499,84	LABOR	130317
10.2.7	GOIVETE NAS DIMENSÕES 2X1 EXECUTADO SOBRE ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA	M	109,33	3,70	404,52	LABOR	200717
10.3	REVESTIMENTO DE PISO						
10.3.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	262,32	16,66	4.370,25	LABOR	130103
10.3.2	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	2.482,68	98,42	244.345,37	LABOR	130231
10.3.3	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMBRILHO - DIM. 44X44cm, REF. IMOLA ICE - BIANCOGRÊS. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, COM REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO - ESP. 5mm. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	262,32	62,18	16.311,63	COMPOSIÇÃO	ARQ-034
10.3.4	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	1.626,30	33,54	54.546,10	LABOR	130321
10.3.5	RODAPÉ DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ALTURA DE 7 CM E ESPESSURA DE 2 CM	M	246,70	9,39	2.316,51	LABOR	130301
10.3.6	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	130,74	40,78	5.331,58	LABOR	130308
10.3.7	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 3 CM E LARGURA DE 25 CM	M	54,08	181,60	9.820,85	COMPOSIÇÃO	ARQ-033
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA				51.521,51	1,14%	
11.1	TUBULAÇÕES DE ÁGUA						
11.1.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,46	13,72	321,87	LABOR	141409
11.1.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,92	16,07	1.862,83	LABOR	141410
11.1.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	130,85	34,00	4.448,90	LABOR	141413
11.1.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,33	41,73	3.811,11	COTAÇÃO	ARQ-035
11.2	TUBULAÇÃO DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS						
11.2.1	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	188,48	23,63	4.453,78	LABOR	141906
11.2.2	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,50	30,72	2.442,24	LABOR	141907
11.2.3	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	129,25	43,17	5.579,72	LABOR	141908
11.2.4	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,45	49,46	5.067,18	LABOR	141909
11.3	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS						
11.3.1	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	247,44	39,71	9.825,84	LABOR	140903
11.3.2	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	18,22	92,46	1.684,62	LABOR	140905
11.4	CAIXAS DE ALVENARIA						
11.4.1	CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	10,00	372,29	3.722,90	LABOR	141101
11.4.2	CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	9,00	366,77	3.300,93	LABOR	141102

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
11.4.3	CAIXA DE RALO, DE BLOCOS DE CONCRETO Prensado (15X20X40)CM, COM VAZIOS PREENCHIDOS DE CONCRETO SIMPLES PARA CAMADAS PREPARATORIAS (180KG DE CIMENTO/M3), EM PAREDES DE 1/2 VEZ (0,15M), DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA AGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES (FCK=11MPA), INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M2	3,00	492,08	1.476,24	COMPOSIÇÃO	ARQ-006
11.4.4	CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	2,00	400,50	801,00	LABOR	141104
11.5	CAIXAS DE PVC/ EQUIPAMENTOS						
11.5.1	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX	UND	30,00	76,33	2.289,90	LABOR	142111
11.5.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂM. 150MM, COM TAMPA CEGA	UND	4,00	60,20	240,80	LABOR	142113
11.5.2	RALO SECO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA EM PVC	UND	5,00	38,33	191,65	LABOR	142109
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES E SPDA				505.509,34	11,14%	
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	389,00	6,88	2.676,32	COMPOSIÇÃO	ELE-001
12.1.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	8,01	16,02	COMPOSIÇÃO	ELE-002
12.1.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND	135,00	12,69	1.713,15	COMPOSIÇÃO	ELE-003
12.1.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	316,00	10,29	3.251,64	COMPOSIÇÃO	ELE-004
12.1.5	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM ALUMÍNIO PARA PISO	UN	15,00	15,43	231,45	COMPOSIÇÃO	ELE-005
12.1.6	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	19,00	71,40	1.356,60	LABOR	150633
12.1.7	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO, 150X150X100MM ANTI-UMIDADE	UND	1,00	55,98	55,98	COMPOSIÇÃO	ELE-006
12.1.8	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO, 200X200X100MM ANTI-UMIDADE	UND	2,00	80,57	161,14	COMPOSIÇÃO	ELE-007
12.1.9	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	8,00	85,40	683,20	LABOR	151003
12.1.10	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	1,00	192,43	192,43	LABOR	151004
12.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A - NORMA DIN	UND	1,00	15,13	15,13	LABOR	151301
12.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	1,00	15,13	15,13	LABOR	151302
12.1.13	DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UND	3,00	41,62	124,86	LABOR	151306
12.1.14	DISJUNTOR BIPOLAR 20 A - NORMA DIN	UND	14,00	41,62	582,68	LABOR	151307
12.1.15	DISJUNTOR BIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	2,00	41,62	83,24	LABOR	151321
12.1.16	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 90 A	UND	1,00	125,89	125,89	LABOR	151313
12.1.17	DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UND	23,00	61,09	1.405,07	LABOR	151328
12.1.18	DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A - NORMA DIN	UND	3,00	61,09	183,27	LABOR	151329
12.1.19	DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - NORMA DIN	UND	1,00	73,05	73,05	LABOR	151330
12.1.20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	352,57	352,57	COMPOSIÇÃO	ELE-008
12.1.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 200A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	490,27	490,27	COMPOSIÇÃO	ELE-009
12.1.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), TENSÃO NOMINAL 175VCA, CORRENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA	UND	20,00	104,12	2.082,40	COMPOSIÇÃO	ELE-010
12.1.23	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	2.876,24	11,82	33.997,16	LABOR	151126
12.1.24	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	84,80	16,70	1.416,16	LABOR	151127
12.1.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,30	24,29	31,58	LABOR	151129
12.1.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,10	28,44	88,16	LABOR	151130
12.1.27	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	76,60	15,52	1.188,83	LABOR	151138
12.1.28	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	194,90	17,45	3.401,01	LABOR	151137
12.1.29	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	119,00	29,06	3.458,14	LABOR	151140
12.1.30	PERFILADO EM CHAPA DE AÇO 38X38MM	M	103,00	23,62	2.432,86	COMPOSIÇÃO	ELE-011
12.1.31	SUORTE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO, NO TETO, ATRAVÉS DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), GANCHO PARA PERFILADO (1 UND), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UND	69,00	30,18	2.082,42	COMPOSIÇÃO	ELE-012
12.1.32	EMENDA INTERNA, TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM, REF. CKP 118 OU SIMILAR	UND	2,00	11,70	23,40	COMPOSIÇÃO	ELE-013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.1.33	EMENDA INTERNA, TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM, REF. CKP 117 OU SIMILAR	UND	6,00	11,19	67,14	COMPOSIÇÃO	ELE-014
12.1.34	EMENDA EXTERNA, TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND	12,00	8,38	100,56	COMPOSIÇÃO	ELE-015
12.1.35	GANCHO CURTO PARA PERFILADO EM CHAPA DE AÇO PARA LUMINÁRIA	UND	4,00	6,12	24,48	COMPOSIÇÃO	ELE-016
12.1.36	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA	UND	2,00	24,22	48,44	COMPOSIÇÃO	ELE-017
12.1.37	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	302,19	302,19	LABOR	151901
12.1.38	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	2,00	362,45	724,90	LABOR	151902
12.1.39	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-44DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00	832,53	832,53	LABOR	150316
12.1.40	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH	UND	1,00	1.108,29	1.108,29	LABOR	150317
12.1.41	QD-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.202,57	7.202,57	COMPOSIÇÃO	ELE-018
12.1.42	QD-3 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7.299,66	7.299,66	COMPOSIÇÃO	ELE-019
12.1.43	QD-4 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.100,97	4.100,97	COMPOSIÇÃO	ELE-020
12.1.44	QD-5 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.778,63	3.778,63	COMPOSIÇÃO	ELE-021
12.1.45	QD-6 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.756,59	4.756,59	COMPOSIÇÃO	ELE-022
12.1.46	QD-7 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.941,20	3.941,20	COMPOSIÇÃO	ELE-023
12.1.47	QD-8 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, DPSs E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.800,50	3.800,50	COMPOSIÇÃO	ELE-024
12.1.48	QGBT - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPSs, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9.046,80	9.046,80	COMPOSIÇÃO	ELE-025
12.1.49	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DO TIPO COMANDO 800X600X200MM USO EM SOBREPOSIÇÃO, PARA COMANDO AUTOMÁTICO DE BOMBA DE INCÊNDIO 3CV-TRIFÁSICA, COMPOSTA DE CONTADORES, CHAVES SELETORAS, BORNES E TAMPA SAK, SINALEIROS, DISJUNTORES DE PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS DIVERSOS	UN	1,00	2.485,07	2.485,07	COMPOSIÇÃO	ELE-026
12.1.50	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00	2.243,80	2.243,80	COMPOSIÇÃO	ELE-027
12.1.51	QUADRO/PAINEL DE COMANDO PARA ILUMINAÇÃO, COMPLETO, INCLUSIVE 10 BOTOEIRAS LUMINOSAS, BORNES E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	1.991,13	1.991,13	COMPOSIÇÃO	ELE-028
12.1.52	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	70,00	15,14	1.059,80	LABOR	180204
12.1.53	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00	24,72	98,88	LABOR	180205
12.1.54	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	UND	1,00	32,52	32,52	LABOR	180212
12.1.55	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	10,00	18,88	188,80	LABOR	180206

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.1.56	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN	1,00	32,49	32,49	COMPOSIÇÃO	ELE-029
12.1.57	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	35,89	35,89	COMPOSIÇÃO	ELE-030
12.1.58	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	266,00	24,20	6.437,20	LABOR	180202
12.1.59	TOMADAS 2P+T C/ TAMPÃO 4X2" EM LATÃO ESCOVADO	UND	15,00	49,56	743,40	COMPOSIÇÃO	ELE-031
12.1.60	PLACA CEGA 4X2" COM FURO	UND	34,00	11,47	389,98	COMPOSIÇÃO	ELE-032
12.1.61	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CAN01-E216 OU EQUIVALENTE	UND	19,00	143,43	2.725,17	COMPOSIÇÃO	ELE-033
12.1.62	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CAN01-S216 OU EQUIVALENTE	UND	3,00	158,39	475,17	COMPOSIÇÃO	ELE-034
12.1.63	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W/127V C/ REATOR SIMPLES 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CAN01-E132 OU EQUIVALENTE	UND	1,00	147,51	147,51	COMPOSIÇÃO	ELE-035
12.1.64	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W/127V C/ REATOR SIMPLES 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CAN01-S132 OU EQUIVALENTE	UND	11,00	141,13	1.552,43	COMPOSIÇÃO	ELE-036
12.1.65	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COMPLETA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB REF.: LUMICENTER CAN01-E232 OU EQUIVALENTE	UND	17,00	186,41	3.168,97	COMPOSIÇÃO	ELE-037
12.1.66	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COMPLETA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB REF.: LUMICENTER CAN01-S232 OU EQUIVALENTE	UND	40,00	190,75	7.630,00	COMPOSIÇÃO	ELE-038
12.1.67	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL.,CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA,REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA,2 LÂMP. FLUOR.TUBULARES DE 32W/127V, C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA01-E232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	238,26	4.765,20	COMPOSIÇÃO	ELE-039
12.1.68	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL.,CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA,REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA,2 LÂMP. FLUOR.TUBULARES DE 32W/127V, C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA01-S232 LUMICENTER OU EQUIVALENTE	UND	139,00	264,12	36.712,68	COMPOSIÇÃO	ELE-040
12.1.69	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR COMPLETA, CORPO CHAPA AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE E VEDAÇÃO ATRAVÉS DE BORRACHA AUTOADESIVA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 32W/127V C/ REATOR SIMPLES 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CHT02-S132 OU EQUIVALENTE	UND	9,00	239,41	2.154,69	COMPOSIÇÃO	ELE-041
12.1.70	LUMINÁRIA DE SOBREPOR IP66, CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ POLIÉSTER NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE TEXTURIZADO, PRESO AO CORPO POR MEIO DE PRESILHAS EM POLICARBONATO, SOQUETES G13 ANTI-VIBRATÓRIOS EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV, COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO PARA OS FIOS, ROTOR DE SEGURANÇA E CONTATOS EM BRONZE FÓSFORO, COM FIXAÇÃO AO CORPO DA LUMINÁRIA POR MEIO DE ENCAIXE COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W/127V C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB. REF.: LUMICENTER CHT01-S232 OU EQUIVALENTE	UND	4,00	260,86	1.043,44	COMPOSIÇÃO	ELE-042
12.1.71	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA EM CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FIXADO COM PARAFUSOS METÁLICOS, UMA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA 70W/220V. REF.: LUMICENTER EF13-S1R7SV	UN	12,00	333,23	3.998,76	COMPOSIÇÃO	ELE-043

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.1.72	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA À PROVA DE GASES, VAPORES E PÓ NÃO INFAMÁVEIS. CORPO, DEFLETOR, GRADE DE PROTEÇÃO OU ARO EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COMPLETA, FORNECIDA COM SOQUETE E-27 E LÂMPADA COMPACTA, INTERIOR DEVIDAMENTE PROTEGIDO REF.: ITP-26 – WETZEL OU EQUIVALENTE	UND	27,00	90,24	2.436,48	COMPOSIÇÃO	ELE-044
12.1.73	PROJETOR COMPLETO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 400W/ 220V E REATOR SIMPLES AFP - INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA	UN	12,00	324,56	3.894,72	COMPOSIÇÃO	ELE-045
12.1.74	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 2 HORAS, EQUIPADO COM 2 LÂMPADAS DE 09 W	UND	36,00	65,73	2.366,28	COMPOSIÇÃO	ELE-046
12.1.75	POSTE AÇO GALV. FLANGEADO CONICO RETO C/SUORTE P/LUMINÁRIA H=4,00 PINT.EPOXI, INCLUSIVE CONJUNTO DE 02 LUMINÁRIAS TIPO PETALA COM SUORTE, REF.: ID 323, MARCA DE REFERÊNCIA METALIGHT E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UND	2,00	1.434,36	2.868,72	COMPOSIÇÃO	ELE-047
12.1.76	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	82,00	138,32	11.342,24	LABOR	180702
12.1.77	FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	M	33,00	7,33	241,89	COMPOSIÇÃO	ELE-048
12.1.78	CABO BLINDADO 10 VIAS DE 1,0MM	M	227,00	18,40	4.176,80	COMPOSIÇÃO	ELE-049
12.1.79	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUGS 2P+T, 10A - 250V MACHO E FÊMEA PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS EMBUTIDAS	UND	1,00	25,36	25,36	COMPOSIÇÃO	ELE-050
12.1.80	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	13.546,00	4,22	57.164,12	LABOR	151402
12.1.81	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	1.053,20	5,12	5.392,38	LABOR	151403
12.1.82	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	531,10	6,27	3.330,00	LABOR	151404
12.1.83	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	3,10	8,64	26,78	LABOR	151405
12.1.84	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	229,78	12,41	2.851,57	LABOR	151406
12.1.85	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,26	21,85	945,23	COMPOSIÇÃO	ELE-051
12.1.86	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,62	29,42	1.430,40	COMPOSIÇÃO	ELE-052
12.1.87	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	55,50	42,00	2.331,00	COMPOSIÇÃO	ELE-053
12.1.88	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	12,40	8,87	109,99	LABOR	151420
12.1.89	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70º, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	334,24	12,18	4.071,04	LABOR	151421
12.1.90	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	584,88	16,62	9.720,71	LABOR	151422
12.1.91	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 70,0MM2	M	173,04	42,10	7.284,98	LABOR	151429
12.1.92	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 95.0 MM2	M	194,48	52,49	10.208,26	LABOR	151426
12.1.93	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 120.0 MM2	M	222,00	68,25	15.151,50	LABOR	151427
12.1.94	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	11,55	115,50	COMPOSIÇÃO	ELE-054
12.1.95	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	12,33	369,90	COMPOSIÇÃO	ELE-055
12.1.96	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,00	13,64	545,60	COMPOSIÇÃO	ELE-056
12.1.97	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	13,64	54,56	COMPOSIÇÃO	ELE-057
12.1.98	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	18,04	36,08	COMPOSIÇÃO	ELE-058
12.1.99	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,04	324,72	COMPOSIÇÃO	ELE-059
12.1.100	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	20,66	165,28	COMPOSIÇÃO	ELE-060
12.1.101	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	26,63	213,04	COMPOSIÇÃO	ELE-061
12.1.102	TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DUPLO DE 240 MM2	UND	4,00	189,46	757,84	COMPOSIÇÃO	ELE-062
12.1.103	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00	72,10	144,20	COMPOSIÇÃO	ELE-063
12.1.104	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	29,73	36,26	1.078,01	LABOR	30101
12.1.105	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	29,21	19,84	579,53	LABOR	30210
12.1.106	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 225KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, DISJUNTOR TRIPOLAR, POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6	UND	1,00	47.352,88	47.352,88	COMPOSIÇÃO	ELE-064
12.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO			0,00	0,00		
12.2.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	6,88	447,20	COMPOSIÇÃO	CAB-001

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.2.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	8,01	88,11	COMPOSIÇÃO	CAB-002
12.2.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND	26,00	12,69	329,94	COMPOSIÇÃO	CAB-003
12.2.4	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM ALUMÍNIO PARA PISO	UN	3,00	15,43	46,29	COMPOSIÇÃO	CAB-004
12.2.5	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM ALUMÍNIO PARA PISO	UN	6,00	19,42	116,52	COMPOSIÇÃO	CAB-005
12.2.6	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	11,00	71,40	785,40	LABOR	150633
12.2.7	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	105,14	210,28	LABOR	150634
12.2.8	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	1,00	847,57	847,57	LABOR	160111
12.2.9	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120MM	UN	1,00	143,44	143,44	COMPOSIÇÃO	CAB-006
12.2.10	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	40,00	14,94	597,60	COMPOSIÇÃO	CAB-007
12.2.11	ESPELHO 4X4" EM PVC COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	11,00	23,74	261,14	COMPOSIÇÃO	CAB-008
12.2.12	ESPELHO 4X2" EM LATÃO ESCOVADO COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	3,00	42,87	128,61	COMPOSIÇÃO	CAB-009
12.2.13	ESPELHO 4X4" EM LATÃO ESCOVADO COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	6,00	50,73	304,38	COMPOSIÇÃO	CAB-010
12.2.14	PLACA CEGA 4X2" COM FURO	UND	46,00	11,47	527,62	COMPOSIÇÃO	CAB-011
12.2.15	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	2.335,50	5,70	13.312,35	COMPOSIÇÃO	CAB-012
12.2.16	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00	12,27	306,75	COMPOSIÇÃO	CAB-013
12.2.17	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,60	10,26	36,94	COMPOSIÇÃO	CAB-014
12.2.18	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,00	16,18	744,28	COMPOSIÇÃO	CAB-015
12.2.19	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	46,00	9,34	429,64	COMPOSIÇÃO	CAB-016
12.2.20	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	407,30	11,82	4.814,29	LABOR	151126
12.2.21	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	357,90	16,70	5.976,93	LABOR	151127
12.2.22	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,60	28,44	102,38	LABOR	151130
12.2.23	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	12,00	18,64	223,68	LABOR	151139
12.2.24	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19" X 12US	UND	1,00	775,06	775,06	COMPOSIÇÃO	CAB-017
12.2.25	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19" X 16US	UND	1,00	731,28	731,28	COMPOSIÇÃO	CAB-018
12.2.26	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	UND	2,00	88,35	176,70	COMPOSIÇÃO	CAB-019
12.2.27	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	9,00	28,55	256,95	COMPOSIÇÃO	CAB-020
12.2.28	BANDEJA FIXA PARA RACK 19" X 500 MM	UND	2,00	75,82	151,64	COMPOSIÇÃO	CAB-021
12.2.29	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND	8,00	123,25	986,00	COMPOSIÇÃO	CAB-022
12.2.30	PATCH CORD CAT 5E CINZA - 1,5 M	UND	77,00	10,55	812,35	COMPOSIÇÃO	CAB-023
12.2.31	BLOCO DE LIGAÇÃO ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES - BER-10	UND	4,00	24,95	99,80	COMPOSIÇÃO	CAB-024
12.2.32	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UND	1,00	806,57	806,57	COMPOSIÇÃO	CAB-025
12.2.33	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	0,90	36,26	32,63	LABOR	30101
12.2.34	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	0,88	19,84	17,46	LABOR	30210
12.3	SEGURANÇA			0,00	0,00		
12.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	6,88	199,52	COMPOSIÇÃO	SEG-001
12.3.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES NOS DIÂMETROS APROPRIADOS	UND	11,00	12,69	139,59	COMPOSIÇÃO	SEG-002
12.3.3	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00	71,40	357,00	LABOR	150633
12.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	105,14	210,28	LABOR	150634
12.3.5	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	21,00	14,94	313,74	COMPOSIÇÃO	SEG-003
12.3.6	PLACA CEGA 4X2" COM FURO	UND	17,00	11,47	194,99	COMPOSIÇÃO	SEG-004
12.3.7	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	1.215,40	5,70	6.927,78	COMPOSIÇÃO	SEG-005
12.3.8	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	279,40	3,84	1.072,90	COMPOSIÇÃO	SEG-006
12.3.9	FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	M	96,80	7,33	709,54	COMPOSIÇÃO	SEG-007
12.3.10	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO	M	16,10	9,34	150,37	COMPOSIÇÃO	SEG-008
12.3.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	263,60	11,82	3.115,75	LABOR	151126
12.3.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	144,90	16,70	2.419,83	LABOR	151127
12.3.13	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	UND	1,00	507,56	507,56	COMPOSIÇÃO	SEG-009
12.3.14	TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	UND	2,00	173,49	346,98	COMPOSIÇÃO	SEG-010
12.3.15	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	16,00	49,12	785,92	COMPOSIÇÃO	SEG-011
12.3.16	SIRENE INTERNA	UND	1,00	21,82	21,82	COMPOSIÇÃO	SEG-012
12.3.17	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19" X 12US	UND	1,00	775,06	775,06	COMPOSIÇÃO	SEG-013

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
12.3.18	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	UND	1,00	88,35	88,35	COMPOSIÇÃO	SEG-014
12.3.19	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	1,00	28,55	28,55	COMPOSIÇÃO	SEG-015
12.3.20	BANDEJA FIXA PARA RACK 19" X 500 MM	UND	1,00	75,82	75,82	COMPOSIÇÃO	SEG-016
12.3.21	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND	1,00	123,25	123,25	COMPOSIÇÃO	SEG-017
12.3.22	PATCH CORD CAT 5E CINZA - 1,5 M	UND	21,00	10,55	221,55	COMPOSIÇÃO	SEG-018
12.4	SPDA			0,00	0,00		
12.4.1	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	73,00	21,88	1.597,24	COMPOSIÇÃO	SPDA-001
12.4.2	CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	770,00	22,50	17.325,00	LABOR	160318
12.4.3	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO PARA CONEXÃO ENTRE CABO DE 16MM² A 35MM² E VERGALHÃO ATÉ 3/8" REF.: TEL-583	M	136,00	20,83	2.832,88	COMPOSIÇÃO	SPDA-002
12.4.4	PRESILHA DE LATÃO REF. 744, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4,2X32MM E BUCHA NYLON DN 6MM E VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	209,00	7,31	1.527,79	LABOR	160319
12.4.5	PRESILHA DE LATÃO REF. 744, INCLUSIVE REBITE TIPO POP E VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	488,00	7,06	3.445,28	COMPOSIÇÃO	SPDA-003
12.4.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,00	16,70	1.553,10	LABOR	151127
12.4.7	ABRACADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1", REF. TEL-095, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	124,00	4,19	519,56	LABOR	160322
12.4.8	SUORTE GUIA REFORÇADO, H=200MM, COM ROLDANA EM POLIPROPILENO, PARA APARAFUSAR Ø 5/16" (REF. TEL-280)	UND	85,00	18,70	1.589,50	COMPOSIÇÃO	SPDA-004
12.4.9	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS 5/16" (REF.: TEL-560), INCLUSIVE CONDULETE DE INSPEÇÃO EM PVC COM TAMPA	UND	31,00	62,73	1.944,63	COMPOSIÇÃO	SPDA-005
12.4.10	CABO DE COBRE NÚ 50MM2, REF. TEL 5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	46,50	29,63	1.377,80	LABOR	160317
12.4.11	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2, REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA CABO DIMENSÕES 50X20CM	M	450,00	38,18	17.181,00	LABOR	160333
12.4.12	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	28,00	68,85	1.927,80	LABOR	160316
12.4.13	TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA TEL 536, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	28,00	94,20	2.637,60	LABOR	160321
12.4.14	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	UND	28,00	95,76	2.681,28	LABOR	160311
12.4.15	KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO Nº 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	57,00	40,39	2.302,23	LABOR	160312
12.4.16	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	5,00	20,72	103,60	LABOR	160332
12.4.17	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	10,00	20,19	201,90	LABOR	160334
13	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				84.504,99	1,86%	
13.1	LOUÇAS						
13.1.1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UND	13,00	556,86	7.239,18	LABOR	170131
13.1.2	CUBA LOUÇA DE EMBUTIR COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	22,00	214,68	4.722,96	LABOR	170115
13.1.3	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP52,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	8,00	1.259,22	10.073,76	LABOR	170135
13.1.4	BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA REF. LINHA RAVENA P9 DECA OU EQUIV., INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO	UND	25,00	359,74	8.993,50	LABOR	170134
13.1.5	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, MOD. M712 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UND	5,00	594,83	2.974,15	LABOR	170137
13.1.6	CUBA DE AÇO INOX Nº 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	7,00	440,29	3.082,03	LABOR	170512
13.1.7	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UND	33,00	57,96	1.912,68	LABOR	170111
13.2	BANCADAS						
13.2.1	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE APOIO EM CANTONEIRA DE AÇO 2"x2"x1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	13,45	430,73	5.793,32	COMPOSIÇÃO	ARQ-007
13.2.2	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	22,04	295,37	6.509,95	LABOR	170220

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
13.2.3	BANCADA E TANQUE PARA PANELÕES EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, DIM. 0.80X1.10M, BASE DE CONCRETO E APOIO EM ALVENARIA, FRONTÃO H=10CM, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. DET. PROJETO	UND	1,00	1.335,69	1.335,69	LABOR	170222
13.3	METAIS				0,00		
13.3.1	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	35,00	72,26	2.529,10	LABOR	170304
13.3.2	TORNEIRA DE PAREDE ARTICULÁVEL ACABAMENTO CROMADO, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	7,00	215,74	1.510,18	LABOR	170356
13.3.3	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	69,64	208,92	LABOR	170306
13.3.4	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	8,00	61,51	492,08	LABOR	170309
13.3.5	TORNEIRA PARA TANQUE DE PANELÕES, LONGA, CROMADA TOPJET 200 AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	18,39	18,39	COMPOSIÇÃO	ARQ-036
13.3.6	CUBA P/ PANELÕES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	1,00	1.210,40	1.210,40	LABOR	170515
13.3.7	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00	60,81	243,24	LABOR	170328
13.3.8	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	19,00	74,98	1.424,62	LABOR	170329
13.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2")	UND	22,00	136,45	3.001,90	LABOR	170324
13.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (2 1/2")	UND	1,00	267,42	267,42	LABOR	170325
13.3.11	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	33,00	303,12	10.002,96	LABOR	170352
13.3.12	PORTA SABONETE LÍQUIDO COM PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	UND	23,00	68,34	1.571,82	LABOR	170504
13.3.13	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PVC MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS LINHA EXCELENCE CÓDIGO: 7007. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	70,64	1.624,76	COMPOSIÇÃO	ARQ-013
13.4	OUTROS APARELHOS						
13.4.1	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	14,00	205,53	2.877,42	LABOR	170519
13.4.2	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	2,00	64,53	129,06	LABOR	180809
13.4.3	BARRA DE APOIO RETA 80CM EM AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16,00	297,22	4.755,50	COMPOSIÇÃO	ARQ-040
14	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				100.154,63	2,21%	
14.1	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FRIGORÍGENOS						
14.1.1	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 60.000 BTU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	443,00	119,79	53.069,13	COMPOSIÇÃO	CLI- 001
14.2	INSTALAÇÃO DE RENOVAÇÃO DE AR						
14.2.1	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, LAMINAS FIXAS, TAM 325X325 (mm), COM REGISTRO DE LAMINAS OPOSTAS	UND	48,00	248,36	11.921,16	COMPOSIÇÃO	CLI- 002
14.2.2	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE PORTA INDEVASSAVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO , DUPLA MOLDURA, DIM 300X200	UND	25,00	156,46	3.911,42	COMPOSIÇÃO	CLI- 003
14.2.3	CONJUNTO DE RENOVAÇÃO COM DUTOS DE VENTILAÇÃO EXETUTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	24,00	1.302,20	31.252,92	COMPOSIÇÃO	CLI- 004
15	PINTURA				216.113,11	4,76%	
15.1	PAREDE E TETOS						
15.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	5.768,01	10,19	58.776,03	LABOR	190101
15.1.2	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	5.768,01	17,64	101.747,71	LABOR	190104
15.2	PAREDES EXTERNAS						
15.2.1	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	2.503,25	17,75	44.432,75	LABOR	190106
15.2.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	304,55	21,37	6.508,23	LABOR	190204
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						
15.2.3	PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS	M2	289,80	16,04	4.648,39	LABOR	190303

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
16	MUROS E FECHAMENTOS				111.310,09	2,45%	
16.1	MOVIMENTO DE TERRA						
16.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	190,84	36,26	6.919,90	LABOR	30101
16.1.2	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	173,95	39,05	6.792,91	LABOR	30201
16.1.3	BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE MATÉRIA ORGÂNICA (DMT 10KM) CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% (TERRAPLENAGEM)	M3	16,89	42,75	721,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-002
16.2	ESTRUTURA						
16.2.1	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	406,70	63,28	25.735,85	LABOR	40206
16.2.2	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	27,73	422,44	11.712,19	LABOR	40240
16.2.3	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	2,03	438,93	891,83	LABOR	40231
16.2.4	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	2.391,16	7,99	19.105,33	LABOR	40328
16.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						
16.3.1	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	234,41	35,69	8.366,09	LABOR	100203
16.4	ALVENARIAS E FECHAMENTOS						
16.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	180,33	50,14	9.041,85	LABOR	50602
16.5	REVESTIMENTOS						
16.5.1	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	360,66	4,80	1.731,19	LABOR	120101
16.5.2	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	360,66	38,51	13.889,17	LABOR	120303
16.5.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	360,66	17,75	6.401,79	LABOR	190106
17	COMPLEMENTOS EXTERNOS				148.987,07	3,28%	
17.1	PAVIMENTAÇÃO						
17.1.1	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	58,95	39,84	2.348,57	LABOR	200202
17.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2	17,42	62,82	1.094,32	LABOR	200246
17.1.3	BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=8CM, SOBRE COXIM DE AREIA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO.	CJ	469,50	12,77	5.996,15	COMPOSIÇÃO	ARQ-047
17.1.3	PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP. 1,5CM, E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA	M2	268,05	88,51	23.725,33	LABOR	200209
17.1.4	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	132,09	39,84	5.262,47	LABOR	200202
17.1.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	52,04	53,34	2.775,81	LABOR	200253
17.1.6	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 MARCA REFERÊNCIA ALBICON - COR VERDE ESCURO	M2	68,95	240,41	16.575,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-038
17.2	PAISAGISMO						
17.2.1	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA	M3	134,50	113,18	15.222,71	LABOR	200305
17.2.2	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	134,50	15,70	2.111,65	LABOR	200326
17.2.3	ÁRVORE ORNAMENTAL REGIONAL COM CAP (CIRCUNFERÊNCIA NA ALTURA DO PEITO) ENTRE 0,10 E 0,15CM E ALTURA ENTRE 2,50 E 3,00M, TIPO IPÊ AMARELO, PATA DE VACA, QUARESMEIRA ROXA OU SIMILAR, FORNECIMENTO E PLANTIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL E ADUBO.	UND	5,00	181,64	908,21	COMPOSIÇÃO	ARQ-011
17.3	PORTÕES						
17.3.1	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	56,30	398,24	22.420,91	LABOR	71107
17.3.2	PORTA DE CORRER DE CHAPA GALVANIZADA Nº 14 - PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO SOBRE ZARCÃO	M2	7,25	253,58	1.838,46	LABOR	160713
17.4	DIVERSOS EXTERNOS						

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
17.4.1	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM	M	46,70	190,53	8.897,75	LABOR	210304
17.4.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	730,02	730,02	LABOR	200513
17.4.3	CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2" COM CHUMBADORES A CADA 1.5M	M	84,01	69,27	5.819,37	LABOR	210322
17.4.4	CONJUNTO DE 03 MASTROS, PARA BANDEIRA, EM FERRO GALVANIZADO, 2 COM 7,50M DE ALTURA E 1 COM 9,0M DE ALTURA, NOS DIÂMETROS DE 4", 3" E 2", INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, CONF. DETALHE DE PROJETO	UND	1,00	5.144,40	5.144,40	LABOR	200501
17.4.5	ABRIGO DE GÁS PARA 4 CILINDROS 45KG , EXEC. EM ALV BLOCO CONCRETO, DIM.4.05X0,85X2.10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UND	1,00	8.997,13	8.997,13	LABOR	160208
17.4.6	CASA DE LIXO, DIMENSÕES INTERNAS 100X190CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE EM CONCRETO ARMADO (RADIER), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA.	CJ	1,00	4.212,91	4.212,91	COMPOSIÇÃO	ARQ-042
17.4.7	LETRA DE ACO INOXIDÁVEL NO 22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UND	66,00	78,67	5.192,22	COMPOSIÇÃO	ARQ-044
17.4.8	CASA DE BOMBA, DIMENSÕES INTERNAS 200X100CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE SOBRE LAJE DE COBERTURA EXISTENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS 120X180CM E COBOGÓ TIPO VENEZIANA 80X40CM.	CJ	1,00	4.214,70	4.214,70	COMPOSIÇÃO	ARQ-045
17.4.9	CASA DE BOMBA, DIMENSÕES INTERNAS 100X170CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE EM CONCRETO ARMADO (RADIER), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 80X180CM E COBOGÓ TIPO VENEZIANO 80X40CM.	CJ	1,00	5.497,99	5.497,99	COMPOSIÇÃO	ARQ-046
18	COMPLEMENTOS INTERNOS				208.311,91	4,59%	
18.1	TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" E CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	326,33	337,49	110.133,63	LABOR	71101
18.2	QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO RETICULADO, INCLUSIVE REQUADRO DE MADEIRA 2.5 X 5.0 CM E PORTA GIZ, COM DIMENSÕES DE 3.95 X 1.29 M	UND	23,00	2.167,41	49.850,53	COMPOSIÇÃO	ARQ-039
18.3	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	73,37	258,56	18.970,55	LABOR	210210
18.4	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, PERCURSO DE 3,17M, CAPACIDADE PARA 230KG, VELOCIDADE DE 6M/MINUTO, COM DUAS PARADAS, GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO, COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO, CHAVE NA CABINE, MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720 RPM, 60 HZ, TRIFASICO (220/380V), ACIONAMENTO COM FUSO DE ACO COM ROSCA TRAPEZOIDAL 150 E BUCHA AUTO LUBRIFICANTE, CONSTRUCAO MODULADA EM CHAPAS E PERFIS DE ACO COM LIGACOES PARAFUSADAS DE ALTA RESISTENCIA, ACABAMENTO EM PINTURA A PO NA COR CINZA, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, CABINE COM PISO ANTIDERRAPANTE, CHAVES DE FIM DE CURSO, MICRORUTORES DE INTERFERENCIA NO PERCURSO, ACOPLAMENTO POR EMBREAGEM CONICA AUTOMATICA. PLATAFORMA NAS DIMENSOES DA BASE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (125X125)CM, DIMENSOES UTEIS DA CABINE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (80X120)CM, INCLUSIVE PORTAO DE EMBARQUE/DESEMBARQUE NOS DOIS PAVIMENTOS, MONTELE, MODELO PL-237OU SIMILAR. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INS	UND	1,00	29.357,20	29.357,20	COMPOSIÇÃO	ARQ-041

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
19	QUADRA				116.858,27	2,58%	
19.1	PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2	485,00	92,02	44.629,70	LABOR	200702
19.2	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M	292,00	23,22	6.780,24	LABOR	200703
19.3	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	M2	485,00	25,36	12.299,60	LABOR	200704
19.4	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UND	1,00	148,97	148,97	LABOR	200705
19.5	SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UND	2,00	2.820,97	5.641,94	LABOR	200706
19.6	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UND	2,00	1.027,50	2.055,00	LABOR	200707
19.7	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETELHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO	UND	1,00	892,20	892,20	LABOR	200708
19.8	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UND	2,00	573,67	1.147,34	LABOR	200709
19.9	ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2	80,53	139,32	11.219,72	LABOR	200711
19.10	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO	UND	2,00	87,28	174,56	LABOR	200713
19.11	FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0.43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI-CORROSIVA	M2	507,00	41,14	20.857,98	LABOR	200720
19.12	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	52,03	11,73	610,31	LABOR	200721
19.13	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	109,77	94,75	10.400,71	LABOR	200728
20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				46.114,96	1,02%	
20.1	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS						
20.1.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (21/2")	M	173,45	116,82	20.262,43	LABOR	141216
20.2	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS						
20.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (21/2")	UND	6,00	267,42	1.604,52	LABOR	170325
20.2.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 65MM (21/2")	UND	2,00	251,46	502,92	LABOR	170338
20.3	HIDRANTES, EXTINTORES E COMPLEMENTOS						
20.3.1	HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO TIPO AGULHETA, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 63MM	UND	5,00	1.177,39	5.886,95	LABOR	160602
20.3.2	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	UND	1,00	555,26	555,26	LABOR	160603
20.3.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	9,00	164,66	1.481,94	LABOR	160604
20.3.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO 6 KG , INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	7,00	160,70	1.124,90	LABOR	160605
20.3.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2-6 KG, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	4,00	466,10	1.864,40	LABOR	160606
20.3.6	PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1H, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA, CONFORME PROJETO	UND	32,00	281,89	9.020,48	LABOR	160608
20.4	BOMBAS E COMPLEMENTOS						
20.4.1	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 618 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UND	1,00	2.320,80	2.320,80	LABOR	180301
20.4.2	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1/2 CV	UND	1,00	605,21	605,21	LABOR	180302
20.4.3	KIT PNEUMÁTICO (BAY-PASS) PARA VERIFICAÇÃO E ACIONAMENTO DA BOMBA COM CILINDRO DE PRESSÃO (PULMÃO), MANÔMETRO, PRESSOSTATO, REGISTRO INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	885,15	885,15	COMPOSIÇÃO	ARQ-048

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES

LS: 134,87%
BDI SERVIÇOS (mat. e instalações): 27,64%
BDI EQUIPAMENTOS (fornecimento): 20,30%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 720 DIAS
DATA BASE: SET/2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				27.350,93	0,60%	
21.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	3.502,04	7,81	27.350,93	LABOR	200401
	TOTAL GERAL				4.536.898,61	100,00%	

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

CANTEIRO

PLACA DE OBRA															
	UND		LARG	H											ÁREA
FORMATO PADRÃO	m2		4,00	2,00											8,00
TOTAL															8,00

LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA															
	UND		ÁREA	EXECUT.											ÁREA
ÁREA DE PROJEÇÃO BLOCO A (JÁ EXECUTADO A FUNDAÇÃO)	m2		946,82	946,82											
ÁREA DE PROJEÇÃO BLOCO B	m2		375,53												375,53
ÁREA DE PROJEÇÃO ACRÉSCIMO SALA DE INFORMÁTICA	m2		18,45												18,45
CASA DE GÁS	m2		1,79												1,79
CASA DE LIXO	m2		2,65												2,65
CASA DE BOMBAS	m2		2,77												2,77
PASSARELA	m2		109,51												109,51
TOTAL															510,70

EQUIPE TOPOGRÁFICA															
			DIAS	EQ. MÊS											TOTAL
VERIFICAÇÃO ESTRUTURA BLOCO A	mês		3	0,12											0,12
LOCAÇÃO BLOCO B	mês		2	0,08											0,08
LOCAÇÃO ELEMENTOS EXTERNOS	mês		1	0,04											0,04
TOTAL															0,24

TAPUME															
	UND		PER.	H											TOTAL
RUA ANTÔNIO CARLOS FAVALESCA (PARA EXECUÇÃO DE MURO)	M2		57,90	2,2											57,90
FECHAMENTO ENTRE BLOCO A E PARTE EXISTENTE (1ª ETAPA)	M2		63,00	2,2											63,00
FECHAMENTO BLOCO B (2ª ETAPA)	M2		33,00	2,2											33,00
EXECUÇÃO DE MURO FRONTAL	M2		62,00	2,2											62,00
TOTAL															215,90

BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3UTILIZAÇÕES)															
DESCRIÇÃO	UND		ÁREA												TOTAL
Área máxima considerada para execução do barracão	m2		10,90												10,90
TOTAL															10,90

BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)															
DESCRIÇÃO	UND		ÁREA												TOTAL
Área máxima considerada para execução do barracão	m2		10,90												10,90
TOTAL															10,90

REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÃO) - CONSIDERAR MÍNIMO DE 2 TURNO PARA DIMENSIONAMENTO															
DESCRIÇÃO	UND		QDE FUNC.	ÁREA/FUNC.											TOTAL
Área máxima considerada para execução do barracão	m2		20,00	1,21											24,20
TOTAL															24,20

SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC. ÁREA 25.40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)															
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

DESCRIÇÃO	UND	QDE														TOTAL
CONSIDERADO 1 VESTIÁRIO PARA COMPORTAR 25 FUNC.	m2	25,40														25,40
TOTAL																25,40

GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)																
DESCRIÇÃO	UND	ÁREA														TOTAL
Área máxima considerada para execução do barracão	m2	10,00														10,00
TOTAL																10,00

GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA 6.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)																
DESCRIÇÃO	UND	ÁREA														TOTAL
Área máxima considerada para execução do barracão	m2	6,00														6,00
TOTAL																6,00

RESERVATÓRIO OBRA 1.000 L																
DESCRIÇÃO	UND	FUNC.	CONS/DIA	DIAS	VOL (L)											TOTAL
CONSUMO SANITÁRIOS E REFEITÓRIOS	UND	25,00	50	1	1250											2,00
TOTAL																2,00

REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)																
DESCRIÇÃO	UND	COMPR.														TOTAL
comprimento máximo para a ligação considerando a média de obras regional	m	25,00														25,00
TOTAL																25,00

REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DIJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÃO)																
DESCRIÇÃO	UND	COMPR.														TOTAL
comprimento máximo para a ligação considerando a média de obras regional	m	20,00														20,00
TOTAL																20,00

REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)																
DESCRIÇÃO	UND	COMPR.														TOTAL
comprimento máximo para a ligação considerando a média de obras regional	m	25,00														25,00
TOTAL																25,00

ANDAIMES METÁLICOS																
DESCRIÇÃO	UND	LADO	ALTURA	PERÍODO												TOTAL
BLOCO A	M2XMES	45,16	6,15	2,5												694,34
BLOCO B	M2XMES	27	6,15	2,5												415,13
BLOCO C	M2XMES	34,55	3,00	1												103,65
NOTA: CONSIDERADO EXECUÇÃO DOS BLOCOS EM ETAPAS DE OBRA DISTINTAS																
TOTAL																1.213,11

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA																
			COMPR.	ALTURA	ESP											
BANHEIRO	M3		55,35	2,50	0,15											20,76
SALA DE AULA	M3		65,45	2,50	0,15											24,54
SALA DE INFORMÁTICA	M3		7,61	2,50	0,15											2,85
			COMPR.	ALTURA	ESP	QUANT										
DIVISÓRIAS DO BANHEIRO	M3		2,1	1,8	0,15	8										4,54
			COMPR.	ALTURA	ESP											
MURO	M3		167,55	2	0,15											50,27
			COMPR.	ALTURA	ESP											
BLOCO A	M3		134,65	2,50	0,15											50,49
TOTAL			48,15													153,45

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO																
			COMPR.	QDE	L1	PILAR L2	H	CINTA INF L	H	CINTA SUP L	H	SAPATA				VOLUME
MURO	M3		167,55	69,00	0,15	0,30	2,00	0,15	0,50	0,15	0,30	0,50	0,50	0,30	0,90	34,2855
BANHEIRO	M3		55,35	24,00	0,15	0,30	3,00	0,15	0,50	0,15	0,40	0,80	0,80	0,30	0,90	3,24
SALA DE AULA	M3		65,45	28,00	0,15	0,30	3,00	0,15	0,50	0,15	0,40	0,80	0,80	0,30	0,90	3,78
TOTAL																41,31

DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO																
			ÁREA													TOTAL
BLOCO E - BANHEIRO	M2		94,04													94,04
TOTAL																94,04

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO																
			ÁREA													TOTAL
BLOCO D - SALA DE AULA	M2		277,64													277,64
RAMPA	M2		10,78													10,78
CALÇADA BLOCO C	M2		52,46													52,46
PASSEIO BLOCO D	M2															
TOTAL																340,88

DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA																
			ÁREA													TOTAL
BLOCO C																
INFORMÁTICA	M2		47,31													47,31
SALA DE MULTIUSO	M2		48,35													48,35
SALA DE PROFESSORES	M2		48,31													48,31
BANH. PROF. 01	M2		3,20													3,20
BANH. PROF. 02	M2		2,15													2,15
DMD	M2		9,64													9,64
SECRETARIA	M2		20,16													20,16
ARQUIVO	M2		9,29													9,29
COORDENAÇÃO	M2		11,21													11,21
TOTAL																199,62

RETIRADA DE REVESTIMENTO EM AZULEJO																
			PERIMET	H												TOTAL
BLOCO C																
BANHEIRO PROFESSORES 01	M2		7,24	3,00												21,72
BANHEIRO PROFESSORES 02	M2		5,88	3,00												17,64
TOTAL																39,36

RETIRADA DE BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO PARA APROVEITAMENTO																
			ÁREA													TOTAL

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

	PÁTIO INTERNO	M2		469,50													469,50
	TOTAL																469,50

	RETIRADA DE TELHAS TIPO CANALETE																
	BLOCO E - BANHEIRO	M2		ÁREA													TOTAL
	BLOCO D - SALA DE AULA	M2		132,18													132,18
				294,63													294,63
	TOTAL																426,81

	RETIRADA DE MADEIRA DE COBERTURA																
	BLOCO E - BANHEIRO	M2		ÁREA													TOTAL
	BLOCO D - SALA DE AULA	M2		132,18													132,18
				294,63													294,63
	TOTAL																426,81

	RETIRADA DE FORRO DE pvc																
	BLOCO E - BANHEIRO	M2		ÁREA													TOTAL
	BLOCO D - SALA DE AULA	M2		94,04													94,04
	BLOCO C	M2		277,64													277,64
				222,77													
	TOTAL																371,68

	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA																
	BLOCO E	M2		COMP	ALTURA	QUANT											TOTAL
	BLOCO D	M2		0,80	2,10	4,00											6,72
	BLOCO A	M2		0,80	2,10	5,00											8,40
				0,80	2,10	9,00											15,12
	TOTAL																30,24

	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS																
	BLOCO E	M2		COMP	ALTURA	QUANT											TOTAL
	BLOCO D	M2		2,00	0,80	2,00											3,20
	BLOCO A			2,00	1,40	10,00											28,00
	J2	M2		1,80	1,40	10,00											25,20
	J3	M2		2,00	1,00	6,00											12,00
	B3	M2		1,20	0,80	2,00											1,92
	TOTAL																70,32

	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS																
	BANHEIRO BLOCO E	UND		QUANT													TOTAL
	BANHEIROS BLOCO A	UND		8,00													8,00
				4,00													4,00
	TOTAL			8,00													12,00

	RETIRADA DE BANCADA GRANITO																
	BANHEIRO BLOCO E	M2		COMP	LARGURA	QUANT											TOTAL
				1,71	0,55	2,00											1,71
	TOTAL																1,71

	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS																
	BLOCO E			QUANT													TOTAL
	TORNEIRA	UND		4,00													4,00
	REGISTRO	UND		2,00													2,00
	BLOCO E																
	TORNEIRA	UND		2,00													2,00
	REGISTRO	UND		2,00													2,00

MEMORIA DE CANTIDADES

[illegible][illegible][illegible][illegible]

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL																
		UND		L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC		EXEC.					TOTAL
	SAPATAS															
	BLOCO A															
	S1	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S2	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S3	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S4	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S5	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S6	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S7	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S8	M3		1	1,3	1,5	0,4	1,80	2,10		SIM					
	S9	M3		1	1	1,5	0,4	1,80	1,80		SIM					
	S10	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM					
	S11	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S12	M3		1,1	1,4	1,5	0,4	1,90	2,20		SIM					
	S13	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM					
	S14	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S15	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S16	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S17	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S18	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S19	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S20	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM					
	S21	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM					
	S22	M3		1,1	1,3	1,5	0,4	1,90	2,10		SIM					
	S23	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM					
	S24	M3		1	1,3	1,5	0,4	1,80	2,10		SIM					
	S25	M3		0,7	0,9	1,5	0,4	1,50	1,70		SIM					
	S26	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S27	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S28	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S29	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S30	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S31	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM					
	S32	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM					
	S33	M3		1,1	1,3	1,5	0,4	1,90	2,10		SIM					
	S34	M3		0,9	1,1	1,5	0,4	1,70	1,90		SIM					
	S35	M3		1,1	1,4	1,5	0,4	1,90	2,20		SIM					
	S36	M3		1,1	1,4	1,5	0,4	1,90	2,20		SIM					
	S37	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM					
	S38	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM					

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

S39	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S40	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S41	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S42	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S43	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S44	M3		1,0	1	1,5	0,4	1,80	1,80		SIM							
S45	M3		0,8	1,1	1,5	0,4	1,60	1,90		SIM							
S46	M3		0,7	0,9	1,5	0,4	1,50	1,70		SIM							
BLOCO "B"			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC									
S1	M3		1	1,2	1,5	0,4	1,80	2,00									5,40
S2	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80									4,32
S3	M3		0,9	1,1	1,5	0,4	1,70	1,90									4,85
S4	M3		0,9	1,1	1,5	0,4	1,70	1,90									4,85
S5	M3		0,7	0,9	1,5	0,4	1,50	1,70									3,83
S6	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30									7,73
S7	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30									7,73
S8	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30									7,73
S9	M3		1,1	1,3	1,6	0,4	1,90	2,10									6,38
S10	M3		1,1	1,3	1,6	0,4	1,90	2,10									6,38
S11	M3		1,3	1,5	1,8	0,4	2,10	2,30									8,69
S12	M3		1,5	1,7	1,8	0,4	2,30	2,50									10,35
S13	M3		1,5	1,7	1,8	0,4	2,30	2,50									10,35
S14	M3		1,3	1,5	1,8	0,4	2,10	2,30									8,69
S15	M3		0,8	1	2	0,4	1,60	1,80									5,76
S16	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10									7,98
S17	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10									7,98
S18	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10									7,98
S19	M3		1,3	1,5	2	0,4	2,10	2,30									9,66
S20	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90									7,98
S21	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90									7,98
S22	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90									7,98
S23	M3		0,8	1	2,1	0,4	1,60	1,80									6,05
S24	M3		0,8	1	2,1	0,4	1,60	1,80									6,05
S25	M3		1,1	1,3	2,1	0,4	1,90	2,10									8,38
S26	M3		1,3	1,3	2,1	0,4	2,10	2,10									9,26
S27	M3		1,1	1,3	2,1	0,4	1,90	2,10									8,38
S28	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80									6,34
S29	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80									6,34
S30	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10									8,78
S31	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80									6,34
S32	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80									6,34
S33	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80									6,34
S34	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10									8,78
S35	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10									8,78
S36	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10									8,78
S37	M3		0,8	1,2	2,3	0,4	1,60	2,00									7,36
S38	M3		0,8	1	2,3	0,4	1,60	1,80									66,24
S39	M3		0,9	1,5	2,3	0,4	1,70	2,30									8,99
SC1	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50									3,60
SC2	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50									3,60
SC3	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50									3,60
SC4	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50									3,60
SC5	M3		0,7	0,7	1,7	0,4	1,50	1,50									3,83
SC6	M3		0,7	0,7	1,7	0,4	1,50	1,50									3,83
SC7	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50									4,05
SC8	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50									4,05
SC9	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50									4,05
SC10	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50									4,05
SC11	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50									4,05
SC12	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50									4,05
SC13	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50									4,05
SC14	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50									4,05
SC15	M3		1,5	1,5	1,8	0,4	2,30	2,30									9,52
QUADRA			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC									
S1																	
S2	M3		1,1	1	1,5	0,4	1,90	1,80									5,13
S3	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00									5,70
S4	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00									5,70
S5	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00									5,70
S6	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00									5,70
S7	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00									5,70
S8	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00									5,70
S9	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00									5,70
S10	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00									5,70
S11	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90									5,42
S12	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90									5,42

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

S13	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90									5,42
S14	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90									5,42
BLOCO CESTA DE BASQUETE 01	M3		1,2	1,2	1,2	0,4	2,00	2,00									4,80
BLOCO CESTA DE BASQUETE 02	M3		1,2	1,2	1,2	0,4	2,00	2,00									4,80
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC									
S1	M3		0,7	0,55	1,5	0,4	1,50	1,35									3,04
S2	M3		0,7	0,85	1,5	0,4	1,50	1,65									3,71
S3	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50									3,04
S4	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50									3,04
S5	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50									3,04
S7	M3		0,6	0,8	1,5	0,4	1,40	1,60									3,36
S9	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50									3,04
VIGAS																	
BLOCO A			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC		EXEC.							
V1	M3		11,75	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V2	M3		11,00	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V3	M3		11,28	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V4	M3		12,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V5	M3		7,95	0,20	0,4	0,3	0,80	0,45		SIM							
V6	M3		13,07	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V7	M3		4,48	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V8	M3		8,35	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V9	M3		10,84	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V10	M3		6,85	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V11	M3		6,68	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V12	M3		5,72	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V13	M3		6,03	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V14	M3		13,07	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V15	M3		12,15	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V16	M3		11,00	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V17	M3		6,65	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V18	M3		11,6	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V19	M3		13,1	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V20	M3		12,15	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V21	M3		11,00	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V22	M3		11,28	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V23	M3		12,3	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V24	M3		22,62	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V25	M3		7,78	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V26	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V27	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V28	M3		5,2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V29	M3		7,78	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V30	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V31	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V32	M3		7,78	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V33	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V34	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V35	M3		7,38	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V36	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V37	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V38	M3		7,38	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V39	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V40	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V41	M3		7,43	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V42	M3		9,57	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V43	M3		5,61	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V44	M3		7,43	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V45	M3		9,57	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V46	M3		5,61	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V47	M3		12,68	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V48	M3		7,43	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V49	M3		9,57	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
V50	M3		5,61	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45		SIM							
BLOCO B			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC		EXEC.							
V1	M3		9,38	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,88
V2	M3		1,73	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									0,32
V3	M3		2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,08
V4	M3		2,42	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									0,45
V5	M3		1,73	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									0,32
V6	M3		7,86	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,57
V7	M3		8,69	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,74
V8	M3		2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,08
V9	M3		2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,08

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

V10	M3		7,9	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,58
V11	M3		7,15	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,43
V12	M3		12,8	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,48
V13	M3		9,34	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,35
V14	M3		11,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,42
V15	M3		4	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,80
V16	M3		7,36	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,47
V17	M3		6,65	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								1,25
V18	M3		3,51	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,70
V19	M3		7,65	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,53
V20	M3		4,96	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,99
V21	M3		3,71	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,74
V22	M3		6,01	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								1,13
V23	M3		7,45	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,49
V24	M3		6,65	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,33
V25	M3		7,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,41
V26	M3		4,69	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,94
V27	M3		3,63	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,73
V28	M3		9,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,35
V29	M3		9,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,35
V30	M3		7,98	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,60
V31	M3		10,49	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								2,10
V32	M3		2,9	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,58
V33	M3		4,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,81
V34	M3		5,01	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,00
V35	M3		10,49	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								2,10
V36	M3		4,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,81
V37	M3		5,17	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,03
V38	M3		10,47	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								2,09
V39	M3		4,83	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,97
V40	M3		3,27	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								0,61
V41	M3		4,68	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,94
V42	M3		5,08	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								1,02
V43	M3		4,83	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,97
V44	M3		4,77	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,95
V45	M3		10,52	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								2,10
RETIRADA DE ATERRO DE AREIA PARA REFORÇO DE COBRIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CINTAS (TRECHO DO BLOCO A SEM LAJE CONCRETADA)			L1	L2	H											
BLOCO A																
L6			4,77	4,51	0,4											8,61
L7			6,25	4,51	0,4											11,29
L8			4,77	4,32	0,4											8,24
L9			4,78	4,32	0,4											8,26
L10			1,32	4,32	0,4											2,28
L17			4,77	4,95	0,4											9,44
L18			6,25	4,95	0,4											12,38
L27			4,77	3,22	0,4											6,14
L28			6,25	3,22	0,4											8,05
L29			4,77	3,16	0,4											6,03
L30			6,25	3,16	0,4											7,90
QUADRA			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC								
V1			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								1,14
V2			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								1,14
V3			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								1,14
V4			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								1,14
V5			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,61
V6			6,15	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,62
V7			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,61
V8			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,61
V9			6,15	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,62
V10			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,61
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC	EXEC.							
VIGA BALDRAME V101	M3		7,04	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,79
VIGA BALDRAME V102	M3		7,19	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,81
VIGA BALDRAME V103	M3		1,93	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,22
VIGA BALDRAME V104	M3		1,93	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,22
VIGA BALDRAME V105	M3		1,78	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,20
TOTAL																661,03
REATERRO																
SAPATAS			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC	EXC.							
BLOCO A (JÁ EXECUTADO)																

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

S1	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S2	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S3	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S4	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S5	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S6	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S7	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S8	M3		1	1,3	1,5	0,4	1,80	2,10		SIM							
S9	M3		1	1	1,5	0,4	1,80	1,80		SIM							
S10	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM							
S11	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S12	M3		1,1	1,4	1,5	0,4	1,90	2,20		SIM							
S13	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM							
S14	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S15	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S16	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S17	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S18	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S19	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S20	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM							
S21	M3		1,3	1,5	1,5	0,4	2,10	2,30		SIM							
S22	M3		1,1	1,3	1,5	0,4	1,90	2,10		SIM							
S23	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM							
S24	M3		1	1,3	1,5	0,4	1,80	2,10		SIM							
S25	M3		0,7	0,9	1,5	0,4	1,50	1,70		SIM							
S26	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S27	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S28	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S29	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S30	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S31	M3		1,7	1,7	1,5	0,4	2,50	2,50		SIM							
S32	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S33	M3		1,1	1,3	1,5	0,4	1,90	2,10		SIM							
S34	M3		0,9	1,1	1,5	0,4	1,70	1,90		SIM							
S35	M3		1,1	1,4	1,5	0,4	1,90	2,20		SIM							
S36	M3		1,1	1,4	1,5	0,4	1,90	2,20		SIM							
S37	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80		SIM							
S38	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S39	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S40	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S41	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S42	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S43	M3		1,2	1,6	1,5	0,4	2,00	2,40		SIM							
S44	M3		1,0	1	1,5	0,4	1,80	1,80		SIM							
S45	M3		0,8	1,1	1,5	0,4	1,60	1,90		SIM							
S46	M3		0,7	0,9	1,5	0,4	1,50	1,70		SIM							
BLOCO "B"			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC	H1 SAP	H2 SAP	LP1	LP2	HP				
S1	M3		1	1,2	1,5	0,4	1,80	2,00	0,2	0,4	0,24	0,45	1,1				4.43
S2	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,24	0,45	1,1				3.56
S3	M3		0,9	1,1	1,5	0,4	1,70	1,90	0,3	0,4	0,25	0,4	1,1				3.94
S4	M3		0,9	1,1	1,5	0,4	1,70	1,90	0,3	0,4	0,25	0,4	1,1				3.94
S5	M3		0,7	0,9	1,5	0,4	1,50	1,70	0,3	0,4	0,2	0,4	1,1				3.23
S6	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,25	0,6	1,2				6.17
S7	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,25	0,6	1,2				6.17
S8	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,25	0,6	1,2				6.17
S9	M3		1,1	1,3	1,6	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,45	1,2				5.24
S10	M3		1,1	1,3	1,6	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,45	1,2				5.24
S11	M3		1,3	1,5	1,8	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,3	0,45	1,4				7.13
S12	M3		1,5	1,7	1,8	0,4	2,30	2,50	0,2	0,4	0,3	0,45	1,4				8.36
S13	M3		1,5	1,7	1,8	0,4	2,30	2,50	0,2	0,4	0,3	0,45	1,4				8.36
S14	M3		1,3	1,5	1,8	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,3	0,45	1,4				7.13
S15	M3		0,8	1	2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,45	1,6				4.97
S16	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6				6.77
S17	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6				6.77
S18	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6				6.77
S19	M3		1,3	1,5	2	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,3	0,45	1,6				8.07
S20	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6				6.77
S21	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6				6.77
S22	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6				6.77
S23	M3		0,8	1	2,1	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,7				5.27
S24	M3		0,8	1	2,1	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,7				5.27
S25	M3		1,1	1,3	2,1	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,4	1,7				7.20
S26	M3		1,3	1,3	2,1	0,4	2,10	2,10	0,3	0,4	0,35	0,35	1,7				7.69
S27	M3		1,1	1,3	2,1	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,4	1,7				7.20
S28	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8				5.55
S29	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8				5.55
S30	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,3	0,45	1,8				7.52

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

S31	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8				5,55
S32	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8				5,55
S33	M3		0,8		2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8				5,55
S34	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,3	0,45	1,8				7,52
S35	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,3	0,45	1,8				7,52
S36	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,3	0,45	1,8				7,52
S37	M3		0,8	1,2	2,3	0,4	1,60	2,00	0,3	0,4	0,2	0,6	1,9				6,36
S38	M3		0,8	1	2,3	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,6	1,9				5,75
S39	M3		0,9	1,5	2,3	0,4	1,70	2,30	0,3	0,4	0,25	0,8	1,9				7,52
SC1	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,2				3,13
SC2	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,2				3,13
SC3	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,2				3,13
SC4	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,2				3,13
SC5	M3		0,7	0,7	1,7	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,3				3,35
SC6	M3		0,7	0,7	1,7	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,3				3,35
SC7	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				3,57
SC8	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				3,57
SC9	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				3,57
SC10	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				3,57
SC11	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				3,57
SC12	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				3,57
SC13	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				3,57
SC14	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				3,57
SC15	M3		1,5	1,5	1,8	0,4	2,30	2,30	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4				7,63
QUADRA																	
S1			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC	H1 SAP	H2 SAP	LP1	LP2	HP				
S2	M3		1,1	1	1,5	0,4	1,90	1,80	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,18
S3	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,57
S4	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,57
S5	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,57
S6	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,57
S7	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,57
S8	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,57
S9	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,57
S10	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,57
S11	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,38
S12	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,38
S13	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,38
S14	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1				4,38
BLOCO CESTA DE BASQUETE 01	M3		1,2	1,2	1,2	0,4	2,00	2,00									3,07
BLOCO CESTA DE BASQUETE 02	M3		1,2	1,2	1,2	0,4	2,00	2,00									3,07
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA																	
S1	M3		0,7	0,55	1,5	0,4	1,50	1,35	0,2	0,15	0,3	1,3					2,90
S2	M3		0,7	0,85	1,5	0,4	1,50	1,65	0,25	0,15	0,3	1,25					3,51
S3	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50	0,25	0,15	0,3	1,25					2,89
S4	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50	0,25	0,15	0,3	1,25					2,89
S5	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50	0,2	0,15	0,3	1,3					2,90
S7	M3		0,6	0,8	1,5	0,4	1,40	1,60	0,2	0,15	0,3	1,3					3,21
S9	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50	0,2	0,15	0,3	1,3					2,90
VIGAS																	
BLOCO A																	
V1	M3		11,75	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			EXEC.						
V2	M3		11,00	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V3	M3		11,28	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V4	M3		12,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V5	M3		7,95	0,20	0,4	0,3	0,80	0,45			SIM						
V6	M3		13,07	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V7	M3		4,48	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V8	M3		8,35	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V9	M3		10,84	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V10	M3		6,85	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V11	M3		6,68	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V12	M3		5,72	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V13	M3		6,03	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V14	M3		13,07	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V15	M3		12,15	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V16	M3		11,00	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V17	M3		6,65	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V18	M3		11,6	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V19	M3		13,1	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V20	M3		12,15	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V21	M3		11,00	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V22	M3		11,28	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V23	M3		12,3	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V24	M3		22,62	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						
V25	M3		7,78	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45			SIM						

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

V26	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V27	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V28	M3		5,2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V29	M3		7,78	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V30	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V31	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V32	M3		7,78	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V33	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V34	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V35	M3		7,38	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V36	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V37	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V38	M3		7,38	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V39	M3		6,88	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V40	M3		7,96	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V41	M3		7,43	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V42	M3		9,57	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V43	M3		5,61	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V44	M3		7,43	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V45	M3		9,57	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V46	M3		5,61	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V47	M3		12,68	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V48	M3		7,43	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V49	M3		9,57	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
V50	M3		5,61	0,15	0,4	0,3	0,75	0,45	SIM								
BLOCO B			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC	EXEC.								
V1	M3		9,38	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,41
V2	M3		1,73	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									0,26
V3	M3		2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,06
V4	M3		2,42	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									0,36
V5	M3		1,73	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									0,26
V6	M3		7,86	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,18
V7	M3		8,69	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,30
V8	M3		2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,06
V9	M3		2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,06
V10	M3		7,9	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,19
V11	M3		7,15	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,07
V12	M3		12,8	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,38
V13	M3		9,34	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,28
V14	M3		11,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,34
V15	M3		4	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,60
V16	M3		7,36	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,10
V17	M3		6,65	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									1,00
V18	M3		3,51	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,53
V19	M3		7,65	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,15
V20	M3		4,96	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,74
V21	M3		3,71	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,56
V22	M3		6,01	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									0,90
V23	M3		7,45	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,12
V24	M3		6,65	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,00
V25	M3		7,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,06
V26	M3		4,69	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,70
V27	M3		3,63	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,54
V28	M3		9,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,28
V29	M3		9,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05									0,28
V30	M3		7,98	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,20
V31	M3		10,49	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,57
V32	M3		2,9	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,44
V33	M3		4,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,61
V34	M3		5,01	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,75
V35	M3		10,49	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,57
V36	M3		4,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,61
V37	M3		5,17	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,78
V38	M3		10,47	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,57
V39	M3		4,83	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,72
V40	M3		3,27	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25									0,49
V41	M3		4,68	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,70
V42	M3		5,08	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,76
V43	M3		4,83	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,72
V44	M3		4,77	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									0,72
V45	M3		10,52	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25									1,58
QUADRA			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC									
V1			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55									3,76
V2			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55									3,76
V3			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55									3,76
V4			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55									3,76
V5			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55									2,01

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

V6			6,15	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								2,03
V7			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								2,01
V8			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								2,01
V9			6,15	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								2,03
V10			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								2,01
RETIRADA DE ATERRO DE AREIA PARA REFORÇO DE COBRIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE CINTAS (TRECHO DO BLOCO A SEM LAJE CONCRETADA)			L1	L2	H											
BLOCO A																
L6			4,77	4,51	0,4											8,61
L7			6,25	4,51	0,4											11,29
L8			4,77	4,32	0,4											8,24
L9			4,78	4,32	0,4											8,26
L10			1,32	4,32	0,4											2,28
L17			4,77	4,95	0,4											9,44
L18			6,25	4,95	0,4											12,38
L27			4,77	3,22	0,4											6,14
L28			6,25	3,22	0,4											8,05
L29			4,77	3,16	0,4											6,03
L30			6,25	3,16	0,4											7,90
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC								
VIGA BALDRAME V101	M3		7,04	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,26
VIGA BALDRAME V102	M3		7,19	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,27
VIGA BALDRAME V103	M3		1,93	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,07
VIGA BALDRAME V104	M3		1,93	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,07
VIGA BALDRAME V105	M3		1,78	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,07
TOTAL																534,81
ATERRO CONFINADO ENTRE CINTAS																
BLOCO A (JÁ EXECUTADO)			L1	L2	ÁREA	H ATER										TOTAL
BOCO B																TOTAL
L1			1,73	1,57	2,72	0,30										0,81
L2			3,28	4,83	15,84	0,30										4,75
L3			1,73	1,65	2,85	0,30										0,86
L4			5,25	8,10	42,53	0,30										12,76
L5			2,50	15,64	39,10	0,30										11,73
L6			5,37	7,35	39,47	0,30										11,84
L7			5,90	7,90	46,61	0,30										13,98
L8			5,45	7,35	40,06	0,30										12,02
L9					55,00	0,30										16,50
L10			2,51	7,90	19,83	0,30										5,95
L11			1,00	3,94	3,94	0,30										1,18
L12			2,74	3,31	9,07	0,30										2,72
L13			1,80	3,22	5,80	0,30										1,74
L14			2,00	3,22	6,44	0,30										1,93
L15			3,53	2,90	10,24	0,30										3,07
L16			4,12	2,90	11,95	0,30										3,58
L17			2,68	3,31	8,87	0,30										2,66
L18			1,01	3,94	3,98	0,30										1,19
PASSARELA			2,00	9,27	18,54	0,30										5,56
TOTAL																114,85
BOTA FORA																
SAPATAS			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC		EXC.						
BLOCO "B"			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC	H1 SAP	H2 SAP	LP1	LP2	HP			
S1	M3		1	1,2	1,5	0,4	1,80	2,00	0,2	0,4	0,24	0,45	1,1			0,97
S2	M3		0,8	1	1,5	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,24	0,45	1,1			0,76
S3	M3		0,9	1,1	1,5	0,4	1,70	1,90	0,3	0,4	0,25	0,4	1,1			0,91
S4	M3		0,9	1,1	1,5	0,4	1,70	1,90	0,3	0,4	0,25	0,4	1,1			0,91
S5	M3		0,7	0,9	1,5	0,4	1,50	1,70	0,3	0,4	0,2	0,4	1,1			0,60
S6	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,25	0,6	1,2			1,56
S7	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,25	0,6	1,2			1,56
S8	M3		1,3	1,5	1,6	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,25	0,6	1,2			1,56
S9	M3		1,1	1,3	1,6	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,45	1,2			1,15
S10	M3		1,1	1,3	1,6	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,45	1,2			1,15
S11	M3		1,3	1,5	1,8	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,3	0,45	1,4			1,57
S12	M3		1,5	1,7	1,8	0,4	2,30	2,50	0,2	0,4	0,3	0,45	1,4			1,99
S13	M3		1,5	1,7	1,8	0,4	2,30	2,50	0,2	0,4	0,3	0,45	1,4			1,99
S14	M3		1,3	1,5	1,8	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,3	0,45	1,4			1,57
S15	M3		0,8	1	2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,45	1,6			0,79

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

S16	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6			1,21
S17	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6			1,21
S18	M3		1,1	1,3	2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6			1,21
S19	M3		1,3	1,5	2	0,4	2,10	2,30	0,2	0,4	0,3	0,45	1,6			1,59
S20	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6			1,21
S21	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6			1,21
S22	M3		1,3	1,1	2	0,4	2,10	1,90	0,2	0,4	0,25	0,5	1,6			1,21
S23	M3		0,8	1	2,1	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,7			0,78
S24	M3		0,8	1	2,1	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,7			0,78
S25	M3		1,1	1,3	2,1	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,4	1,7			1,18
S26	M3		1,3	1,3	2,1	0,4	2,10	2,10	0,3	0,4	0,35	0,35	1,7			1,57
S27	M3		1,1	1,3	2,1	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,25	0,4	1,7			1,18
S28	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8			0,79
S29	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8			0,79
S30	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,3	0,45	1,8			1,26
S31	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8			0,79
S32	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8			0,79
S33	M3		0,8	1	2,2	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,4	1,8			0,79
S34	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,3	0,45	1,8			1,26
S35	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,3	0,45	1,8			1,26
S36	M3		1,1	1,3	2,2	0,4	1,90	2,10	0,2	0,4	0,3	0,45	1,8			1,26
S37	M3		0,8	1,2	2,3	0,4	1,60	2,00	0,3	0,4	0,2	0,6	1,9			1,00
S38	M3		0,8	1	2,3	0,4	1,60	1,80	0,3	0,4	0,2	0,6	1,9			0,87
S39	M3		0,9	1,5	2,3	0,4	1,70	2,30	0,3	0,4	0,25	0,8	1,9			1,47
SC1	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,2			0,47
SC2	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,2			0,47
SC3	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,2			0,47
SC4	M3		0,7	0,7	1,6	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,2			0,47
SC5	M3		0,7	0,7	1,7	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,3			0,48
SC6	M3		0,7	0,7	1,7	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,3			0,48
SC7	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			0,48
SC8	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			0,48
SC9	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			0,48
SC10	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			0,48
SC11	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			0,48
SC12	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			0,48
SC13	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			0,48
SC14	M3		0,7	0,7	1,8	0,4	1,50	1,50	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			0,48
SC15	M3		1,5	1,5	1,8	0,4	2,30	2,30	0,3	0,4	0,25	0,25	1,4			1,89
QUADRA																
S1			L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC	H1 SAP	H2 SAP	LP1	LP2	HP			
S2	M3		1,1	1	1,5	0,4	1,90	1,80	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			0,95
S3	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,13
S4	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,13
S5	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,13
S6	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,13
S7	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,13
S8	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,13
S9	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,13
S10	M3		1,1	1,2	1,5	0,4	1,90	2,00	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,13
S11	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,04
S12	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,04
S13	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,04
S14	M3		1,1	1,1	1,5	0,4	1,90	1,90	0,3	0,4	0,25	0,25	1,1			1,04
BLOCO CESTA DE BASQUETE 01	M3		1,2	1,2	1,2	0,4	2,00	2,00								1,73
BLOCO CESTA DE BASQUETE 02	M3		1,2	1,2	1,2	0,4	2,00	2,00								1,73
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA																
S1	M3		L1	L2	ALT	ACRÉSC.	L1 ESC	L2 ESC	H1	P1	P2	HP				
S2	M3		0,7	0,55	1,5	0,4	1,50	1,35	0,2	0,15	0,3	1,3				0,14
S3	M3		0,7	0,85	1,5	0,4	1,50	1,65	0,25	0,15	0,3	1,25				0,21
S4	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50	0,25	0,15	0,3	1,25				0,15
S5	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50	0,25	0,15	0,3	1,25				0,15
S6	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50	0,2	0,15	0,3	1,3				0,14
S7	M3		0,6	0,8	1,5	0,4	1,40	1,60	0,2	0,15	0,3	1,3				0,15
S9	M3		0,55	0,7	1,5	0,4	1,35	1,50	0,2	0,15	0,3	1,3				0,14
VIGAS																
BLOCO B																
V1	M3		COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC		EXEC.						0,47
V2	M3		9,38	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,06
V3	M3		1,73	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								0,02
V4	M3		2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,09
V5	M3		2,42	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								0,06
V6	M3		1,73	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								0,39
V7	M3		7,86	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,43
V8	M3		8,69	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,02
V9	M3		2	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,02

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

V10	M3		7,9	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,40
V11	M3		7,15	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,36
V12	M3		12,8	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,10
V13	M3		9,34	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,07
V14	M3		11,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,08
V15	M3		4	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,20
V16	M3		7,36	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,37
V17	M3		6,65	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								0,25
V18	M3		3,51	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,18
V19	M3		7,65	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,38
V20	M3		4,96	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,25
V21	M3		3,71	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,19
V22	M3		6,01	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								0,23
V23	M3		7,45	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,37
V24	M3		6,65	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,33
V25	M3		7,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,35
V26	M3		4,69	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,23
V27	M3		3,63	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,18
V28	M3		9,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,07
V29	M3		9,27	0,15	0,4	0,3	0,75	0,05								0,07
V30	M3		7,98	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,40
V31	M3		10,49	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,52
V32	M3		2,9	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,15
V33	M3		4,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,20
V34	M3		5,01	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,25
V35	M3		10,49	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,52
V36	M3		4,05	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,20
V37	M3		5,17	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,26
V38	M3		10,47	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,52
V39	M3		4,83	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,24
V40	M3		3,27	0,15	0,6	0,3	0,75	0,25								0,12
V41	M3		4,68	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,23
V42	M3		5,08	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,25
V43	M3		4,83	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,24
V44	M3		4,77	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,24
V45	M3		10,52	0,20	0,6	0,3	0,80	0,25								0,53
QUADRA			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC								
V1			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								1,25
V2			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								1,25
V3			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								1,25
V4			11,4	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								1,25
V5			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,67
V6			6,15	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,68
V7			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,67
V8			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,67
V9			6,15	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,68
V10			6,1	0,20	0,5	0,3	0,80	0,55								0,67
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA			COMPR.	LARG	ALT	ACRÉSC.	L ESC	H ESC								
VIGA BALDRAME V101	M3		7,04	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,53
VIGA BALDRAME V102	M3		7,19	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,54
VIGA BALDRAME V103	M3		1,93	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,14
VIGA BALDRAME V104	M3		1,93	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,14
VIGA BALDRAME V105	M3		1,78	0,15	0,5	0,3	0,75	0,15								0,13
TOTAL																94,59
FORMA INFRA																
		UNIDADE			AREA	EXECUTADO										TOTAL
BLOCO "A"																
PRANCHA 06/25	M2				52,66	52,66										
PRANCHA 07/25	M2				79,66	79,66										
PRANCHA11/25	M2				148,32	148,32										
PRANCHA 12/25	M2				147,94	147,94										
PRANCHA 13/25	M2				119,34	119,34										
BLOCO "B"																
PRANCHA 07/25	M2				54,04											54,04
PRANCHA 08/25	M2				127,13											127,13
PRANCHA 12/25	M2				141,02											141,02
PRANCHA 13/25	M2				168,84											168,84
PRANCHA 14/25	M2				96,07											96,07
QUADRA					COMP	ALT	QTD									
S1	M2				1,00	0,5	2									1,00
	M2				1,10	0,5	2									1,10
	M2				0,30	1	2									0,60

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

		M2			0,40	1	2										0,80
S2		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S3		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S4		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S5		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S6		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S7		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S8		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S9		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S10		M2			1,00	0,5	2										1,00
		M2			1,10	0,5	2										1,10
		M2			0,30	1	2										0,60
		M2			0,40	1	2										0,80
S11		M2			0,70	0,5	4										1,40
		M2			0,30	1	4										1,20
S12		M2			0,70	0,5	4										1,40
		M2			0,30	1	4										1,20
S13		M2			0,70	0,5	4										1,40
		M2			0,30	1	4										1,20
S14		M2			0,70	0,5	4										1,40
		M2			0,30	1	4										1,20
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA		UNIDADE			AREA												
PRANCHA 01		M2			9,48												9,48
PRANCHA 02		M2			31,97												31,97
TOTAL																	673,95

CONCRETO INFRA																	
					VOLUME	EXECUTADO											TOTAL
BLOCO "A"																	
PRANCHA 06/25	M3				26,73	26,73											
PRANCHA 07/25	M3				7,51	7,51											
PRANCHA 11/25	M3				9,49	9,49											
PRANCHA 12/25	M3				9,34	9,34											
PRANCHA 13/25	M3				7,54	7,54											
LAJES																	
BLOCO A				L1	L2	H											
L6	M3			4,77	4,51	0,15											3,23
L7	M3			6,25	4,51	0,15											4,23
L8	M3			4,77	4,32	0,15											3,09
L9	M3			4,78	4,32	0,15											3,10
L10	M3			1,32	4,32	0,15											0,86
L17	M3			4,77	4,95	0,15											3,54
L18	M3			6,25	4,95	0,15											4,64
L27	M3			4,77	3,22	0,15											2,30
L28	M3			6,25	3,22	0,15											3,02
L29	M3			4,77	3,16	0,15											2,26
L30	M3			6,25	3,16	0,15											2,96
BLOCO "B"					VOLUME	EXECUTADO											
PRANCHA 07/23	M3				18,83												18,83

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

PRANCHA 08/23	M3			9,73												9,73
PRANCHA 12/23	M3			10,59												10,59
PRANCHA 13/23	M3			13,89												13,89
PRANCHA 14/23	M3			8,23												8,23
PRANCHA 20/23 (LAJES DE PISO)	M3			54,58												54,58
QUADRA																
SAPATA			L1	L2	ALT											
S1	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S2	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S3	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S4	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S5	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S6	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S7	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S8	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S9	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S10	M3		1,1	1,00	1,45											1,60
S11	M3		0,7	0,70	1,45											0,71
S12	M3		0,7	0,70	1,45											0,71
S13	M3		0,7	0,70	1,45											0,71
S14	M3		0,7	0,70	1,45											0,71
VIGAS			COMP	LARG	ALT											
V1	M3		11,4	0,20	0,5											1,14
V2	M3		11,4	0,20	0,5											1,14
V3	M3		11,4	0,20	0,5											1,14
V4	M3		11,4	0,20	0,5											1,14
V5	M3		6,1	0,20	0,5											0,61
V6	M3		6,15	0,20	0,5											0,62
V7	M3		6,1	0,20	0,5											0,61
V8	M3		6,1	0,20	0,5											0,61
V9	M3		6,15	0,20	0,5											0,62
V10	M3		6,1	0,20	0,5											0,61
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA	UNIDADE			VOLUME												
PRANCHA 01	M3			0,64												0,64
PRANCHA 02	M3			2,4												2,40
TOTAL																179,14

CONCRETO MAGRO																
BLOCO "A" (JÁ EXECUTADO)																
BLOCO "B"																
SAPATA			L1	L2	H LASTRO											TOTAL
S1	M3		1,2	1	0,05											0,06
S2	M3		1	0,8	0,05											0,04
S3	M3		1,1	0,8	0,05											0,04
S4	M3		1,1	0,8	0,05											0,04
S5	M3		0,9	0,7	0,05											0,03
S6	M3		1,5	1,3	0,05											0,10
S7	M3		1,5	1,3	0,05											0,10
S8	M3		1,5	1,3	0,05											0,10
S9	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S10	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S11	M3		1,5	1,3	0,05											0,10
S12	M3		1,7	1,5	0,05											0,13
S13	M3		1,7	1,5	0,05											0,13
S14	M3		1,5	1,3	0,05											0,10
S15	M3		1	0,8	0,05											0,04
S16	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S17	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S18	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S19	M3		1,5	1,3	0,05											0,10
S20	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S21	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S22	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S23	M3		1	0,8	0,05											0,04
S24	M3		1	0,8	0,05											0,04
S25	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S26	M3		1,3	1,3	0,05											0,08
S27	M3		1,3	1,1	0,05											0,07
S28	M3		1	0,8	0,05											0,04
S29	M3		1	0,8	0,05											0,04

MEMORIA DE CANTITATIVOS

S30	M3	1,3	1,1	0,05													0,07
S31	M3	1	0,8	0,05													0,04
S32	M3	1	0,8	0,05													0,04
S33	M3	1	0,8	0,05													0,04
S34	M3	1,3	1,1	0,05													0,07
S35	M3	1,3	1,1	0,05													0,07
S36	M3	1,3	1,1	0,05													0,07
S37	M3	1,2	0,8	0,05													0,05
S38	M3	1	0,8	0,05													0,04
S39	M3	1,5	0,9	0,05													0,07
SC1	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC2	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC3	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC4	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC5	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC6	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC7	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC8	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC9	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC10	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC11	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC12	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC13	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
SC14	M3	0,7	0,7	0,05													0,02
VIGA		COMPR.	LARG	H LASTRO													
V1	M3	10,08	0,2	0,05													0,10
V2	M3	1,73	0,15	0,05													0,01
V3	M3	2	0,15	0,05													0,02
V4	M3	2,42	0,15	0,05													0,02
V5	M3	1,73	0,15	0,05													0,01
V6	M3	8,36	0,2	0,05													0,08
V7	M3	10	0,2	0,05													0,10
V8	M3	2	0,15	0,05													0,02
V9	M3	2	0,15	0,05													0,02
V10	M3	8,31	0,2	0,05													0,08
V11	M3	7,55	0,2	0,05													0,08
V12	M3	12,8	0,15	0,05													0,10
V13	M3	9,34	0,15	0,05													0,07
V14	M3	11,27	0,15	0,05													0,08
V15	M3	4,4	0,2	0,05													0,04
V16	M3	8,1	0,2	0,05													0,08
V17	M3	7,55	0,15	0,05													0,06
V18	M3	4,17	0,15	0,05													0,03
V19	M3	8,31	0,2	0,05													0,08
V20	M3	5,6	0,2	0,05													0,06
V21	M3	4,36	0,2	0,05													0,04
V22	M3	6,57	0,15	0,05													0,05
V23	M3	8,1	0,2	0,05													0,08
V24	M3	7,75	0,2	0,05													0,08
V25	M3	9,05	0,2	0,05													0,09
V26	M3	5,16	0,2	0,05													0,05
V27	M3	4,33	0,2	0,05													0,04
V28	M3	9,27	0,15	0,05													0,07
V29	M3	9,27	0,15	0,05													0,07
V30	M3	18,05	0,2	0,05													0,18
V31	M3	22,9	0,2	0,05													0,23
V32	M3	5,8	0,2	0,05													0,06
V33	M3	9,1	0,2	0,05													0,09
V34	M3	11,2	0,2	0,05													0,11
V35	M3	23	0,2	0,05													0,23
V36	M3	8,7	0,2	0,05													0,09
V37	M3	11,7	0,2	0,05													0,12
V38	M3	22,8	0,2	0,05													0,23
V39	M3	9,74	0,2	0,05													0,10
V40	M3	6,33	0,15	0,05													0,05
V41	M3	9,66	0,2	0,05													0,10
V42	M3	11,16	0,2	0,05													0,11
V43	M3	9,52	0,2	0,05													0,10
V44	M3	10,35	0,2	0,05													0,10
V45	M3	21,95	0,2	0,05													0,22
LAJES																	
BLOCO A		L1	L2	H LASTRO													
L6	M3	4,77	4,51	0,05													1,08
L7	M3	6,25	4,51	0,05													1,41
L8	M3	4,77	4,32	0,05													1,03

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

L9	M3	4,78	4,32	0,05													1,03
L10	M3	1,32	4,32	0,05													0,29
L17	M3	4,77	4,95	0,05													1,18
L18	M3	6,25	4,95	0,05													1,55
L27	M3	4,77	3,22	0,05													0,77
L28	M3	6,25	3,22	0,05													1,01
L29	M3	4,77	3,16	0,05													0,75
L30	M3	6,25	3,16	0,05													0,99
BLOCO B		L1	L2	ÁREA	H LASTRO												
L1		1,73	1,57	2,72	0,05												0,14
L2		3,28	4,83	15,84	0,05												0,79
L3		1,73	1,65	2,85	0,05												0,14
L4		5,25	8,10	42,53	0,05												2,13
L5		2,50	15,64	39,10	0,05												1,96
L6		5,37	7,35	39,47	0,05												1,97
L7		5,90	7,90	46,61	0,05												2,33
L8		5,45	7,35	40,06	0,05												2,00
L9				55,00	0,05												2,75
L10		2,51	7,90	19,83	0,05												0,99
L11		1,00	3,94	3,94	0,05												0,20
L12		2,74	3,31	9,07	0,05												0,45
L13		1,80	3,22	5,80	0,05												0,29
L14		2,00	3,22	6,44	0,05												0,32
L15		3,53	2,90	10,24	0,05												0,51
L16		4,12	2,90	11,95	0,05												0,60
L17		2,68	3,31	8,87	0,05												0,44
L18		1,01	3,94	3,98	0,05												0,20
PASSARELA		2,00	9,27	18,54	0,05												0,93
QUADRA																	
SAPATA		L1	L2	H LASTRO													
S1	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S2	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S3	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S4	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S5	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S6	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S7	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S8	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S9	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S10	M3	1,1	1,00	0,05													0,06
S11	M3	0,7	0,70	0,05													0,02
S12	M3	0,7	0,70	0,05													0,02
S13	M3	0,7	0,70	0,05													0,02
S14	M3	0,7	0,70	0,05													0,02
VIGAS		COMP	LARG	H LASTRO													
V1	M3	11,4	0,20	0,05													0,11
V2	M3	11,4	0,20	0,05													0,11
V3	M3	11,4	0,20	0,05													0,11
V4	M3	11,4	0,20	0,05													0,11
V5	M3	6,1	0,20	0,05													0,06
V6	M3	6,15	0,20	0,05													0,06
V7	M3	6,1	0,20	0,05													0,06
V8	M3	6,1	0,20	0,05													0,06
V9	M3	6,15	0,20	0,05													0,06
V10	M3	6,1	0,20	0,05													0,06
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA																	
SAPATA		L1	L2	H LASTRO													
S1	M3	0,7	0,55	0,05													0,02
S2	M3	0,7	0,85	0,05													0,03
S3	M3	0,55	0,7	0,05													0,02
S4	M3	0,55	0,7	0,05													0,02
S5	M3	0,55	0,7	0,05													0,02
S7	M3	0,6	0,8	0,05													0,02
S9	M3	0,55	0,7	0,05													0,02
VIGAS		COMP	LARG	H LASTRO													
VIGA BALDRAME V101	M3	7,04	0,15	0,05													0,05
VIGA BALDRAME V102	M3	7,19	0,15	0,05													0,05
VIGA BALDRAME V103	M3	1,93	0,15	0,05													0,01
VIGA BALDRAME V104	M3	1,93	0,15	0,05													0,01
VIGA BALDRAME V105	M3	1,78	0,15	0,05													0,01
TOTAL																	38,77

MEMORIA DE CUANTITATIVOS

FORMA SUPER															
BLOCO "A"					AREA	EXECUTADO									TOTAL
PRANCHA 08/25	M2				164,68	164,68									160,60
PRANCHA 09/25	M2				160,60										54,20
PRANCHA 10/25	M2				54,20										134,50
PRANCHA 14/25	M2				134,50										136,97
PRANCHA 15/25	M2				136,97										160,17
PRANCHA 16/25	M2				160,17										122,54
PRANCHA 17/25	M2				122,54										42,36
PRANCHA 18/25	M2				42,36										186,70
PRANCHA 19/25	M2				186,70										155,73
PRANCHA 20/25	M2				155,73										169,09
PRANCHA 21/25	M2				169,09										118,80
PRANCHA 22/25	M2				118,80										57,35
PRANCHA 23/25	M2				57,35										844,39
PRANCHA 24/25	M2				844,39										934,67
PRANCHA 25/25	M2				934,67										
BLOCO "B"															
PRANCHA 09/23	M2				29,77										29,77
PRANCHA 10/23	M2				129,18										30,40
PRANCHA 11/23	M2				30,40										134,52
PRANCHA 15/23	M2				134,52										137,36
PRANCHA 16/23	M2				137,36										82,01
PRANCHA 17/23	M2				82,01										161,08
PRANCHA 18/23	M2				161,08										110,85
PRANCHA 19/23	M2				110,85										360,41
PRANCHA 22/23	M2				360,41										
QUADRA					COMP	ALT	QTD								
P1	M2				0,30	3,66	2								2,20
	M2				0,40	3,66	2								2,93
P2	M2				0,30	3,66	2								2,20
	M2				0,40	3,66	2								2,93
P3	M2				0,30	3,66	2								2,20
	M2				0,40	3,66	2								2,93
P4	M2				0,30	3,66	2								2,20
	M2				0,40	3,66	2								2,93
P5	M2				0,30	3,66	2								2,20
	M2				0,40	3,66	2								2,93
P6	M2				0,30	3,66	2								2,20
	M2				0,40	3,66	2								2,93
P7	M2				0,36	3,66	2								2,64
	M2				0,36	3,66	2								2,64
P8	M2				0,36	3,66	2								2,64
	M2				0,36	3,66	2								2,64
P9	M2				0,36	3,66	2								2,64
	M2				0,36	3,66	2								2,64</

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

PRANCHA 10/23	M3			10,34												10,34
PRANCHA 11/23	M3			3,62												3,62
PRANCHA 15/23	M3			12,27												12,27
PRANCHA 16/23	M3			11,66												11,66
PRANCHA 17/23	M3			6,39												6,39
PRANCHA 18/23	M3			14,16												14,16
PRANCHA 19/23	M3			9,24												9,24
PRANCHA 22/23	M3			53,31												53,31
QUADRA				L1	L2	ALT										
P1	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P2	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P3	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P4	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P5	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P6	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P7	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P8	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P9	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
P10	M3			0,30	0,4	3,36										0,40
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA																
PRANCHA 03	M3			2,79												2,79
																483,15
ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM																
BLOCO A				PESO	EXECUTADO											TOTAL
PRANCHA 07/25	KG			76,5	76,50											
PRANCHA 08/25	KG			217,9	217,90											
PRANCHA 09/25	KG			185,4												185,40
PRANCHA 11/25	KG			116,7	116,70											
PRANCHA 12/25	KG			114,7	114,70											
PRANCHA 13/25	KG			91,7	91,70											
PRANCHA 14/25	KG			109,7	109,70											
PRANCHA 15/25	KG			130,1	130,10											
PRANCHA 16/25	KG			148,3	148,30											
PRANCHA 17/25	KG			97,1	97,10											
PRANCHA 18/25	KG			33,7	33,70											
PRANCHA 19/25	KG			230,7												230,70
PRANCHA 20/25	KG			207,8												207,80
PRANCHA 21/25	KG			137,5												137,50
PRANCHA 22/25	KG			105,3												105,30
PRANCHA 23/25	KG			43,7												43,70
BLOCO B																
PRANCHA 8/23	KG			139,7												139,70
PRANCHA 9/23	KG			47,7												47,70
PRANCHA 10/23	KG			162,9												162,90
PRANCHA 12/23	KG			117,1												117,10
PRANCHA 13/23	KG			122,7												122,70
PRANCHA 14/23	KG			71,3												71,30
PRANCHA 15/23	KG			119,7												119,70
PRANCHA 16/23	KG			100,7												100,70
PRANCHA 17/23	KG			61,7												61,70
PRANCHA 18/23	KG			131,7												131,70
PRANCHA 19/23	KG			86,7												86,70
QUADRA																
PRANCHA 03/04	KG			98,4												98,40
PRANCHA 04/04	KG			96,4												96,40
AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA																
PRANCHA 01/03	KG			7,4												7,40
PRANCHA 02/03	KG			23,6												23,60
PRANCHA 03/03	KG			34,8												34,80
TOTAL																2.332,90
ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM																
BLOCO A				PESO	EXECUTADO											TOTAL
PRANCHA 06/25	KG			697,3	697,30											
PRANCHA 07/25	KG			626,4	626,40											
PRANCHA 08/25	KG			1039,4	1039,40											
PRANCHA 09/25	KG			981,9												981,90
PRANCHA 11/25	KG			22,7	22,70											

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

	PRANCHA 14/25	KG	175,4	175,40												
	PRANCHA 15/25	KG	438,2	438,20												
	PRANCHA 16/25	KG	520,4	520,40												
	PRANCHA 17/25	KG	640,4	640,40												
	PRANCHA 18/25	KG	15	15,00												
	PRANCHA 19/25	KG	93,4												93,40	
	PRANCHA 20/25	KG	125,7												125,70	
	PRANCHA 21/25	KG	201,4												201,40	
	PRANCHA 22/25	KG	282,8												282,80	
	PRANCHA 23/25	KG	31,7												31,70	
	BLOCO B															
	PRANCHA 7/23	KG	41,5												41,50	
	PRANCHA 8/23	KG	372,3												372,30	
	PRANCHA 10/23	KG	368,2												368,20	
	PRANCHA 15/23	KG	260,1												260,10	
	PRANCHA 16/23	KG	27,7												27,70	
	PRANCHA 17/23	KG	112,4												112,40	
	PRANCHA 18/23	KG	158,4												158,40	
	PRANCHA 19/23	KG	83												83,00	
	PRANCHA 21/23	KG	379,2												379,20	
	PRANCHA 22/23	KG	67,7												67,70	
	QUADRA															
	PRANCHA 03/04	KG	394,7												394,70	
	TOTAL														3.982,10	

	ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0MM															
	BLOCO A			PESO	EXECUTADO											TOTAL
	PRANCHA 06/25	KG		695	695,00											
	PRANCHA 07/25	KG		24,7	24,70											
	PRANCHA 08/25	KG		17,3	17,30											
	PRANCHA 10/25	KG		325,7											325,70	
	PRANCHA 11/25	KG		367,4	367,40											
	PRANCHA 12/25	KG		397,4	397,40											
	PRANCHA 13/25	KG		316,2	316,20											
	PRANCHA 14/25	KG		397,1	397,10											
	PRANCHA 15/25	KG		410,1	410,10											
	PRANCHA 16/25	KG		460,1	460,10											
	PRANCHA 17/25	KG		437	437,00											
	PRANCHA 18/25	KG		146,5	146,50											
	PRANCHA 19/25	KG		490,1											490,10	
	PRANCHA 20/25	KG		416,1											416,10	
	PRANCHA 21/25	KG		410,3											410,30	
	PRANCHA 22/25	KG		329,5											329,50	
	PRANCHA 23/25	KG		172,7											172,70	
	PRANCHA 24/25	KG		4300											4.300,00	
	PRANCHA 25/25	KG		4872,5											4.872,50	
	BLOCO B															
	PRANCHA 7/23	KG		586											586,00	
	PRANCHA 8/23	KG		417,4											417,40	
	PRANCHA 9/23	KG		87,7											87,70	
	PRANCHA 10/23	KG		252,7											252,70	
	PRANCHA 11/23	KG		141,4											141,40	
	PRANCHA 12/23	KG		451,8											451,80	
	PRANCHA 13/23	KG		623,9											623,90	
	PRANCHA 14/23	KG		356,7											356,70	
	PRANCHA 15/23	KG		442,5											442,50	
	PRANCHA 16/23	KG		549,7											549,70	
	PRANCHA 17/23	KG		222,4											222,40	
	PRANCHA 18/23	KG		591											591,00	
	PRANCHA 19/23	KG		431,4											431,40	
	PRANCHA 20/23	KG		1754,4											1.754,40	
	PRANCHA 21/23	KG		768,4											768,40	
	PRANCHA 22/23	KG		1478,7											1.478,70	
	PRANCHA 23/23	KG		734,1											734,10	
	QUADRA															
	PRANCHA 03/04	KG		225,1											225,10	
	PRANCHA 04/04	KG		416,8											416,80	
	AMPLIAÇÃO INFORMÁTICA															
	PRANCHA 01/03	KG		32,8											32,80	
	PRANCHA 02/03	KG		133,1											133,10	
	PRANCHA 03/03	KG		83,4											83,40	

MEMORIA DE CANTITATIVOS

[illegible][illegible][illegible]

VERGAS EM CONCRETO ARMADO																
COBOGOS				COMP	H	QTD	VERGA	CONTRA V	L VERGA	H VERGA	TRANSP					TOTAL
	CV1	M3		5,60	2,40	1,00		1	0,15	0,20	0,3					0,19
	CV2	M3		5,60	2,40	1,00			0,15	0,20	0,3					0,19
	CV3	M3		2,40	2,00	2,00	1	1	0,15	0,20	0,3					0,36
	CV4	M3		4,00	2,00	1,00	1		0,15	0,20	0,3					0,28
	CV5	M3		1,20	0,40	3,00		1	0,15	0,15	0,3					0,12
	CV6	M3		2,00	0,40	18,00			0,15	0,15	0,3					
	CV7	M3		0,80	0,40	1,00		1	0,15	0,15	0,3					0,03
	CC1	M3		1,50	0,30	1,00		1	0,15	0,15	0,3					0,05
JANELA				COMP	H	QTD	VERGA	CONTRA V	L VERGA	H VERGA	TRANSP					
	J1	M3		2,00	1,40	48	1	1	0,15	0,15	0,3					5,62
	J2	M3		1,80	1,40	10	1	1	0,15	0,15	0,3					1,08
	J3	M3		2,00	1,00	4	1	1	0,15	0,15	0,3					0,47
	J4	M3		2,20	1,40	1	1	1	0,15	0,20	0,3					0,17
	J5	M3		3,00	1,00	1	1	1	0,15	0,20	0,3					0,22
	J6	M3		1,50	0,60	40	1	1	0,15	0,15	0,3					3,78
	J7	M3		2,00	1,40	3	1	1	0,15	0,15	0,3					0,35
	J8	M3		1,00	1,40	1	1	1	0,15	0,15	0,3					0,07
BÁSCULA				COMP	H	QTD	VERGA	CONTRA V	L VERGA	H VERGA	TRANSP					
	B1	M3		0,60	0,80	7	1	1	0,15	0,15	0,3					0,38
	B2	M3		2,00	0,80	13	1	1	0,15	0,15	0,3					1,52
	B3	M3		1,20	0,80	5	1	1	0,15	0,15	0,3					0,41
	B4	M3		0,40	quadro	1	1	1	0,15	0,15	0,3					0,05
	B5	M3		2,00	0,60	2	1	1	0,15	0,15	0,3					0,23
	B6			0,60	0,60	11	1	1	0,15	0,15	0,3					0,59
	B7			2,40	0,80	2	1	1	0,15	0,20	0,3					0,36
PORTA DE MADEIRA				COMP	H	QTD	VERGA	CONTRA V	L VERGA	H VERGA	TRANSP					
	P1			0,70	2,10	4	1		0,15	0,15	0,3					0,12
	P2			0,80	2,10	13	1		0,15	0,15	0,3					0,41
	P3			0,90	2,10	26	1		0,15	0,15	0,3					0,88
	P4			1,00	2,10	4	1		0,15	0,15	0,3					0,14
	P9			1,80	2,10	3	1		0,15	0,15	0,3					0,16
PORTAS DE ALUMÍNIO				LARG	ALT	QTD	VERGA	CONTRA V	L VERGA	H VERGA	TRANSP					
	P6	M3		0,80	2,10	10	1		0,15	0,15	0,3					0,32
	P8	M3		0,90	2,10	9	1		0,15	0,15	0,3					0,30
GUICHÊS				LARG	ALT	QTD	VERGA	CONTRA V	L VERGA	H VERGA	TRANSP					
	SECRETARIA	M3		1,80	1,40	1	1	1	0,15	0,20	0,3					0,14
	COZINHA	M3		2,00	1,40	2	1	1	0,15	0,20	0,3					0,31
	G3	M3		2,00	1,40	1	1	1	0,15	0,20	0,3					0,16

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO RESPALDO DE COBERTURA																
COBERTURA BLOCO A																
			COMPR.	H1	H2	HM	QTD PILARE	L1P	L2P	LC	HC					TOTAL
PLATIBANDA LAJE TÉCNICA	M3		43,56	1,80	1,80	1,80	15,00	0,15	0,2	0,15	0,30					2,77
PLATIBANDA CALHA 01	M3		34,00	0,90	0,90	0,90	12,00	0,15	0,2	0,15	0,30					1,85
PLATIBANDA CALHA 02	M3		45,10	1,20	1,20	1,20	16,00	0,15	0,2	0,15	0,30					2,61
EMPENA LADO ESQUERDO	M3		12,00	1,80	1,20	1,50	4,00	0,15	0,2	0,15	0,30					0,76
EMPENA LADO DIREITO	M3		21,85	1,80	1,80	1,8	8	0,15	0,2	0,15	0,30					1,42
COBERTURA BLOCO B																
PLATIBANDA LAJE TÉCNICA	M3		19,11	1,20	1,20	1,2	7	0,15	0,2	0,15	0,30					1,11
EMPENA COM LAJE TÉCNICA	M3		20,20	1,70	1,70	1,7	7	0,15	0,2	0,15	0,30					1,27
PLATIBANDA LADO ESQUERDO	M3		17,75	1,70	1,70	1,7	6	0,15	0,2	0,15	0,30					1,10
PLATIBANDA LADO DIREITO	M3		11,95	1,70	1,70	1,7	4	0,15	0,2	0,15	0,30					0,74
PLATIBANDA RESERVATÓRIO	M3		31,51	3,20	3,20	3,2	11	0,15	0,2	0,15	0,30					2,47
EMPENA FACHADA FRONTAL	M3		9,00	1,80	1,80	1,8	3	0,15	0,2	0,15	0,30					0,57
EMPENA LAJE TÉCNICA 2	M3		30,62	1,20	1,20	1,2	11	0,15	0,2	0,15	0,30					1,77
TOTAL																
TOTAL																

ALVENARIA

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO																
AMBIENTE																
			PERIM.	P.D.	DESC.											TOTAL
BLOCO A TÉRREO	M2															
PÁTIO COBERTO	M2		133,79	2,85	135,94											245,37
ESCADA 01	M2		29,04	2,85	6,25											76,51
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	M2		15,83	2,85												45,12
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	M2		15,20	2,85												43,32
BANHEIRO PNE FEMININO	M2		7,55	2,85												21,52
BANHEIRO PNE MASCULINO	M2		7,46	2,85												21,26
REFEITÓRIO	M2		51,34	2,85	12,46											133,86
COZINHA	M2		27,41	2,85	2,80											75,32
DESPENSA DE CONGELADOS	M2		13,13	2,85												37,42
DESPENSA	M2		13,98	2,85												39,84
PRE-PREPARO	M2		14,14	2,85	0,20											40,10
DML	M2		13,32	2,85												37,96
CIRCULAÇÃO SERVIÇO	M2		32,57	2,85	14,45											78,37
DEPÓSITO 01	M2		11,52	2,85												32,83
DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO	M2		15,35	2,85												43,75
CANTINA	M2		13,08	2,85	0,90											36,38
DEPÓSITO 2	M2		9,67	2,85												27,56
VESTIÁRIO FEMININO	M2		8,19	2,85												23,34
VESTIÁRIO MASCULINO	M2		8,19	2,85												23,34
ÁREA DE SERVIÇO	M2		12,31	2,85	1,25											33,83
SALA DE RECURSOS	M2		18,60	2,85												53,01
SALA MAIS EDUCAÇÃO	M2		25,51	2,85	1,60											71,10
EXTERNO	M2		132,14	3,00	139,03											257,40
SUBTOTAL 01																749,26
BLOCO B TÉRREO	M2															
CIRCULAÇÃO 3	M2		58,71	2,85	21,82											145,50
ESCADA 02	M2		19,40	2,85	16,07											39,23
DEPOSITO 03	M2		9,89	2,85												28,19
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA	M2		6,67	2,85	0,52											18,49
APOIO	M2		7,38	2,85												21,03
SALA 01 - 6º AO 9º	M2		25,91	2,85	1,60											72,24
SALA 02 - 6º AO 9º	M2		25,90	2,85	1,60											72,22
BIBLIOTECA			39,36	2,85	1,78											110,40
CIRCULAÇÃO 04			36,51	2,85	22,31											81,75
ESPERA			29,34	2,85	18,90											64,72
DIREÇÃO	M2		13,25	2,85												37,76
PEDAGÓGICO	M2		14,54	2,85												41,44
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	M2		16,40	2,85												46,74
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	M2		16,39	2,85												46,71
BANHEIRO PNE FEMININO 02	M2		7,20	2,85												20,52
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	M2		7,06	2,85												20,12
EXTERNO	M2		107,28	3,00	45,99											275,86
SUBTOTAL 02																571,46
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR	M2															
CIRCULAÇÃO 01	M2		114,29	3,00	17,26											325,62
ESCADA 01	M2		30,30	3,00	17,67											73,24
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	M2		13,24	3,00												39,72
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	M2		11,81	3,00												35,43
BANHEIRO PNE MASC 01	M2		7,25	3,00												21,75
BANHEIRO PROF. MASC.	M2		6,73	3,00												20,19
BANH. PROF. FEM.	M2		6,73	3,00												20,19

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

[illegible][illegible][illegible]

MEMORIA DE CANTIDADES

[illegible][illegible]

ESQUADRIAS DE MADEIRA

MARCO EM MADEIRA DE LEI

MARCO PARA PORTA DE MADEIRA 70X210																
	P1	UND		QDE												TOTAL
				4,00												4,00
																4,00

[illegible][illegible][illegible]

PORTAS DE MADEIRA

[illegible]

PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO MEXICANA 80X210																
	P2	UND		QDE 13,00												TOTAL 13.00
																13.00

[illegible]

PORTA DE MADEIRA DE LEI TIPO MEXICANA 100X210															
P4	UND		QDE 4,00												TOTAL 4,00
															4,00

[illegible]

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

JANELA DE VIDRO																	TOTAL
J1	M2		LARG	ALT	QTD												134,40
J2	M2		2,00	1,40	48												25,20
J3	M2		1,80	1,40	10												8,00
J4	M2		2,00	1,00	4												3,08
J5	M2		2,20	1,40	1												3,00
J6	M2		3,00	1,00	1												36,00
J7	M2		1,50	0,60	40												8,40
J8	M2		2,00	1,40	3												1,40
J8	M2		1,00	1,40	1												
																	219,48

BASCULA DE VIDRO																	TOTAL
B1	M2		LARG	ALT	QTD												3,36
B2	M2		0,60	0,80	7												20,8
B3	M2		2,00	0,80	13												4,8
B4	M2		1,20	0,80	5												0,32
B5	M2		0,40	0,80	1												2,4
B6	M2		2,00	0,60	2												3,96
B7	M2		0,60	0,60	11												3,84
B7	M2		2,40	0,80	2												
																	39,48

PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA																	TOATL
P6	M2		LARG	ALT	QTD												16,8
P8	M2		0,80	2,10	10												17,01
P8	M2		0,90	2,10	9												
			1,70														33,81

PORTA EM CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO																	TOTAL
P7	UND		QTD														19
			19														19,00

GUICHE DE ALUMÍNIO TIPO SECRETARIA																	TOTAL
SECRETARIA	M2		LARG	ALT	QTD												2,52
			1,80	1,40	1												
																	2,52

GUICHE DE ALUMÍNIO TIPO PASSA PRATO																	TOTAL
COZINHA	M2		LARG	ALT	QTD												5,6
			2,00	1,40	2												
																	5,60

PORTA DE AÇO DE ENROLAR																	TOTAL
G3	M2		LARG	ALT	QTD												2,8
			2,00	1,40	1												
																	2,80

BRISE																	TOTAL
BLOCO A - LADO DO PÁTIO	M2		LARG	ALT	QTD												50,4
BLOCO A - FUNDOS	M2		33,60	1,50	1												50,25
BLOCO B - LADO PÁTIO	M2		33,50	1,50	1												26,625
BLOCO B - LADO VIZINHO	M2		17,75	1,50	1												17,175
			11,45	1,50	1												

MEMORIA DE CANTIDADES

[illegible]

VIDROS E ESPELHOS

[illegible][illegible][illegible]

ESPELHO INCLINADO PARA BANHEIRO PNE															
			COMP	ALT											TOTAL
PNE ALUNO MASCULINO	M2		0,6	0,8											0,48
PNE ALUNO FEMININO	M2		0,6	0,8											0,48
PNE MASC	M2		0,6	0,8											0,48
PNE FEM	M2		0,6	0,8											0,48
PNE MASCULINO (2º PAV)	M2		0,6	0,8											0,48
PNE FEMININO (2ºPAV)	M2		0,6	0,8											0,48
PNE MASC 01	M2		0,6	0,8											0,48
PNE FEM	M2		0,6	0,8											0,48
															3,84

COBERTURA

[illegible]

	COBERTURA TERMO-ISOLANTE DUPLA CAMADA EM CHAPA GALVANIZADA
--	--

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

			ÁREA													TOTAL
PASSARELA (PRANCHA ARQ. 04/24)	M2		130,88													130,88
ACESSO QUADRA 01			12,20													12,20
ACESSO QUADRA 02	M2		10,00													10,00
																153,08

COBERTURA TELHAS ONDULADAS																
			ÁREA													TOTAL
BLOCO A			793,07													793,07
BLOCO B			265,80													265,80
																1.058,87

COBERTURA EM POLICABORNATO INCLUSIVE ESTRUTURA																
			ÁREA													TOTAL
LANTERNIM 01			21,30													21,30
LANTERNIM 02			21,60													21,60
																42,90

RUFO EM CONCRETO ARMADO																
			COMPR.													TOTAL
TELHADO BLOCO A			88,18													88,18
TELHADO BLOCO B			43,35													43,35
																131,53

RUFO EM CHAPA GALVANIZADA																
			COMPR.													TOTAL
ACESSO QUADRA 01			4,90													4,90
ACESSO QUADRA 02			3,30													3,30
PASSARELA			43,06													43,06
																51,26

CALHA EM CHAPA GALVANIZADA																
			COMPR.	X												TOTAL
QUADRA			25,50	2,00												51,00
ACESSO QUADRA 01			2,50	1,00												2,50
ACESSO QUADRA 02			2,50	1,00												2,50
																56,00

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO PENETRON																
PILARES DO BLOCO A																
			L1	L2	PROF	LP1	LP2	Ø	H1	H2						
P1	M2		1,3	1,5	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85						4,03
P2	M2		1,3	1,5	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85						4,03
P3	M2		1,3	1,5	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85						4,03
P4	M2		1,3	1,5	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85						4,03
P5	M2		1,3	1,5	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85						4,03
P6	M2		1,3	1,5	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85						4,03
P7	M2		1,3	1,5	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85						4,03
P8	M2		1	1,3	1,5	0,18	0,40		1,30	2,85						3,31
P9	M2		1	1	1,5	0,18	0,40		1,30	2,85						3,31
P10	M2		0,8	1	1,5	0,2	0,45		1,30	2,85						3,71
P11	M2		1,3	1,5	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85						3,42
P12	M2		1,1	1,4	1,5	0,2	0,45		1,30	2,85						3,71
P13	M2		0,8	1	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85						3,42
P14	M2		1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85						4,03

MEMORIA DE CANTIDADES

	P15	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P16	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P17	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P18	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P19	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P20	M2			0,8	1	1,5	0,2	0,45		1,30	2,85							3,71
	P21	M2			1,3	1,5	1,5	0,25	0,40		1,30	2,85							3,71
	P22	M2			1,1	1,3	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85							3,42
	P23	M2			0,8	1	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85							3,42
	P24	M2			1	1,3	1,5	0,15	0,40		1,30	2,85							3,14
	P25	M2			0,7	0,9	1,5	0,15	0,40		1,30	2,85							3,14
	P26	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P27	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P28	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P29	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P30	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P31	M2			1,7	1,7	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P32	M2			1,2	1,6	1,5	0,2	0,55		1,30	2,85							4,28
	P33	M2			1,1	1,3	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85							3,42
	P34	M2			0,9	1,1	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85							3,42
	P35	M2			1,1	1,4	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85							3,42
	P36	M2			1,1	1,4	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85							3,42
	P37	M2			0,8	1	1,5	0,25	0,40		1,30	2,85							3,71
	P38	M2			1,2	1,6	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P39	M2			1,2	1,6	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P40	M2			1,2	1,6	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P41	M2			1,2	1,6	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P42	M2			1,2	1,6	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P43	M2			1,2	1,6	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P44	M2			1,0	1	1,5	0,45	0,45	0,45	1,30	2,85							4,03
	P45	M2			0,8	1,1	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85							3,42
	P46	M2			0,7	0,9	1,5	0,2	0,40		1,30	2,85							3

[illegible]

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

V39	M2	4,83	0,20	0,6													6,76
V40	M2	3,27	0,15	0,6													4,41
V41	M2	4,68	0,20	0,6													6,55
V42	M2	5,08	0,20	0,6													7,11
V43	M2	4,83	0,20	0,6													6,76
V44	M2	4,77	0,20	0,6													6,68
V45	M2	10,52	0,20	0,6													14,73
QUADRA		COMPR.	LARG	ALT													
V1	M2	11,4	0,20	0,5													13,68
V2	M2	11,4	0,20	0,5													13,68
V3	M2	11,4	0,20	0,5													13,68
V4	M2	11,4	0,20	0,5													13,68
V5	M2	6,1	0,20	0,5													7,32
V6	M2	6,15	0,20	0,5													7,38
V7	M2	6,1	0,20	0,5													7,32
V8	M2	6,1	0,20	0,5													7,32
V9	M2	6,15	0,20	0,5													7,38
V10	M2	6,1	0,20	0,5													7,32
																	459,00

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA																	
AMBIENTE			ÁREA	PERIM.	SUBIDA												TOTAL
COBERTURA																	
BLOCO A																	
CALHA E LAJE TÉCNICA	M2	144,15	110,80	0,40													188,47
CALHA 2	M2	34,24	92,82	0,40													71,37
BLOCO B																	
LAJE TÉCNICA 1	M2	44,09	28,85	0,40													55,63
CALHA 01	M2	13,09	36,41	0,40													27,65
CALHA 02	M2	8,75	24,82	0,40													18,68
LAJE TÉCNICA RESERVATÓRIOS	M2	57,10	31,51	0,40													69,70
LAJE TÉCNICA CONDENSADORAS	M2	65,61	38,76	0,40													81,11
																	512,62

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA ARDOSIADA																	
COBERTURA BLOCO A			COMPR.	DESENV.													TOTAL
RUFO 01	M2	9,30	0,50														4,65
RUFO 02	M2	20,45	0,50														10,23
RUFO 03	M2	22,00	0,50														11,00
CONTORNO LANTERNIM 01	M2	15,80	0,50														7,90
CONTORNO LANTERNIM 02	M2	17,05	0,50														8,53
COBERTURA BLOCO B																	
RUFO 01		18,80	0,50														9,40
RUFO 02		24,55	0,50														12,28
																	63,98

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO DE BANHEIRO																	
AMBIENTE			ÁREA	PERÍM.	SUBIDA	P. BOX	SUBIDA										TOTAL
BLOCO C TÉRREO																	
BANH. FEMININO	M2	3,2	7,24	0,60													7,54
BANH. MASCULINO	M2	2,15	5,88	0,60													5,68
BLOCO A TÉRREO																	
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	M2	10,87	15,83	0,60													20,37
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	M2	9,87	15,2	0,60													18,99
BANHEIRO PNE FEMININO	M2	3,48	7,55	0,60													8,01
BANHEIRO PNE MASCULINO	M2	3,38	7,46	0,60													7,86
VESTIÁRIO FEMININO	M2	3,89	8,19	0,60	3,3	1,20											12,76
VESTIÁRIO MASCULINO	M2	3,89	8,19	0,60	3,3	1,20											12,76
BLOCO B TÉRREO																	
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	M2	11,23	16,4	0,60													21,07
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	M2	11,35	16,39	0,60													21,18
BANHEIRO PNE FEMININO 02	M2	3,2	7,2	0,60													7,52
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	M2	3,06	7,06	0,60													7,30
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR																	
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	M2	10,24	13,24	0,40													15,54
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	M2	8,72	11,81	0,40													13,44
BANHEIRO PNE MASC 01	M2	3,19	7,25	0,40													6,09

MEMORIA DE CANTITATIVOS

[illegible]

REVESTIMENTOS TETO

CHAPISCO TETO					
AMBIENTE	M2	ÁREA	TETO		TOTAL
BLOCO A TERREO					
PÁTIO COBERTO		467.46	C1		467.46
REFEITÓRIO		143.31	C1		143.31
COZINHA		42.67	C1		42.67
DESPENSA DE CONGELADOS		9.37	C1		9.37
DESPENSA		11.28	C1		11.28
PRÉ-PREPARO		10.96	C1		10.96
DML		9.00	C1		9.00
DEPÓSITO 01		5.80	C1		5.80
DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO		14.42	C1		14.42
CANTINA		10.68	C1		10.68
DEPÓSITO 2		5.32	C1		5.32
ÁREA DE SERVIÇO		9.47	C1		9.47
SALA DE RECURSOS		21.61	C1		21.61
SALA MAIS EDUCAÇÃO		40.65	C1		40.65
BLOCO B TERREO					
DEPOSITO 03		6.06	C1		6.06
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA		2.76	C1		2.76
APOIO		3.41	C1		3.41
SALA 01 - 6º AO 9º		41.02	C1		41.02
SALA 02 - 6º AO 9º		40.99	C1		40.99
BIBLIOTECA		91.31	C1		91.31
ESPERA		45.92	C1		45.92
DIREÇÃO		10.89	C1		10.89
PEDAGÓGICO		12.82	C1		12.82
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR					
SALA 01		49.41	C1		49.41
SALA 02		49.00	C1		49.00
SALA 03		48.20	C1		48.20
SALA 04		47.28	C1		47.28
SALA 05		48.60	C1		48.60
SALA 06		48.04	C1		48.04
SALA 07		50.05	C1		50.05
SALA 08		49.47	C1		49.47
SALA 09		48.95	C1		48.95
SALA 10		48.36	C1		48.36
SALA 11		55.14	C1		55.14
SALA 12		56.22	C1		56.22
SALA MAIS EDUCAÇÃO		35.52	C1		35.52
DMD		11.83	C1		11.83
COORDENAÇÃO		7.35	C1		7.35
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR					
SALA 03 - 6º AO 9º		44.30	C1		44.30
SALA 04 - 6º AO 9º		39.17	C1		39.17
SALA 05 - 6º AO 9º		46.70	C1		46.70
SALA 06 - 6º AO 9º		42.99	C1		42.99
SALA 07 - 6º AO 9º		46.70	C1		46.70
APOIO		3.38	C1		3.38
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA		2.79	C1		2.79
DIVERSOS					
LAJE AMPLIAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA		17.17	C1		17.17
TOTAL					1.953.80

[illegible]

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

DESPENSA DE CONGELADOS			9,37	C1													9,37
DESPENSA			11,28	C1													11,28
PRE-PREPARO			10,96	C1													10,96
DML			9,00	C1													9,00
DEPÓSITO 01			5,80	C1													5,80
DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO			14,42	C1													14,42
CANTINA			10,68	C1													10,68
DEPÓSITO 2			5,32	C1													5,32
ÁREA DE SERVIÇO			9,47	C1													9,47
SALA DE RECURSOS			21,61	C1													21,61
SALA MAIS EDUCAÇÃO			40,65	C1													40,65
BLOCO B TÉRREO																	
DEPOSITO 03			6,06	C1													6,06
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			2,76	C1													2,76
APOIO			3,41	C1													3,41
SALA 01 - 6º AO 9º			41,02	C1													41,02
SALA 02 - 6º AO 9º			40,99	C1													40,99
BIBLIOTECA			91,31	C1													91,31
ESPERA			45,92	C1													45,92
DIREÇÃO			10,89	C1													10,89
PEDAGÓGICO			12,82	C1													12,82
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR																	
SALA 01			49,41	C1													49,41
SALA 02			49,00	C1													49,00
SALA 03			48,20	C1													48,20
SALA 04			47,28	C1													47,28
SALA 05			48,60	C1													48,60
SALA 06			48,04	C1													48,04
SALA 07			50,05	C1													50,05
SALA 08			49,47	C1													49,47
SALA 09			48,95	C1													48,95
SALA 10			48,36	C1													48,36
SALA 11			55,14	C1													55,14
SALA 12			56,22	C1													56,22
SALA MAIS EDUCAÇÃO			35,52	C1													35,52
DMD			11,83	C1													11,83
COORDENAÇÃO			7,35	C1													7,35
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR																	
SALA 03 - 6º AO 9º			44,30	C1													44,30
SALA 04 - 6º AO 9º			39,17	C1													39,17
SALA 05 - 6º AO 9º			46,70	C1													46,70
SALA 06 - 6º AO 9º			42,99	C1													42,99
SALA 07 - 6º AO 9º			46,70	C1													46,70
APOIO			3,38	C1													3,38
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			2,79	C1													2,79
DIVERSOS																	
LAJE AMPLIAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA			17,17	C1													17,17
TOTAL																	1.953,80

FORRO GESSO																	
AMBIENTE			ÁREA	TETO													TOTAL
BLOCO A TÉRREO	M2																
TRECHO PÁTIO COBERTO			87,72	C2													87,72
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			10,87	C2													10,87
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			9,87	C2													9,87
BANHEIRO PNE FEMININO			3,48	C2													3,48
BANHEIRO PNE MASCULINO			3,38	C2													3,38
CIRCULAÇÃO SERVIÇO			22,58	C2													22,58
VESTIÁRIO FEMININO			3,89	C2													3,89
VESTIÁRIO MASCULINO			3,89	C2													3,89
BLOCO B TÉRREO																	
CIRCULAÇÃO 3			66,61	C2													66,61
CIRCULAÇÃO 04			42,87	C2													42,87
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02			11,23	C2													11,23
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02			11,35	C2													11,35
BANHEIRO PNE FEMININO 02			3,20	C2													3,20
BANHEIRO PNE MASCULINO 02			3,06	C2													3,06
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR																	
CIRCULAÇÃO 01			170,11	C2													170,11
ESCADA 01			38,74	C2													38,74
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			10,24	C2													10,24
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			8,72	C2													8,72
BANHEIRO PNE MASC 01			3,19	C2													3,19
BANHEIRO PROF. MASC.			2,63	C2													2,63
BANH. PROF. FEM.			2,63	C2													2,63

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

BANHEIRO PNE FEM 01			3,19	C2													3,19
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR																	
CIRCULAÇÃO 02			68,90	C2													68,90
BANHEIRO ALUNOS FEM.			11,33	C2													11,33
BANHEIRO ALUNOS MASC.			11,47	C2													11,47
BANH. PNE FEM.			3,17	C2													3,17
BANH. PNE MASC.			3,01	C1													
ESCADA 02			21,46	C2													21,46
TOTAL																	639,78

LINHA DE SOMBRA																	
AMBIENTE				PERÍM.	TETO												TOTAL
BLOCO A TERREO																	
TRECHO PÁTIO COBERTO	M		50,10	C2													50,10
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	M		15,83	C2													15,83
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	M		15,20	C2													15,20
BANHEIRO PNE FEMININO	M		7,55	C2													7,55
BANHEIRO PNE MASCULINO	M		7,46	C2													7,46
CIRCULAÇÃO SERVIÇO	M		32,57	C2													32,57
VESTIÁRIO FEMININO	M		8,19	C2													8,19
VESTIÁRIO MASCULINO	M		8,19	C2													8,19
BLOCO B TERREO	M																
CIRCULAÇÃO 3	M		58,71	C2													58,71
CIRCULAÇÃO 04	M		36,51	C2													36,51
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	M		16,40	C2													16,40
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	M		16,39	C2													16,39
BANHEIRO PNE FEMININO 02	M		7,20	C2													7,20
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	M		7,06	C2													7,06
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR	M																
CIRCULAÇÃO 01	M		114,29	C2													114,29
ESCADA 01	M		30,30	C2													30,30
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	M		13,24	C2													13,24
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	M		11,81	C2													11,81
BANHEIRO PNE MASC 01	M		7,25	C2													7,25
BANHEIRO PROF. MASC.	M		6,73	C2													6,73
BANH. PROF. FEM.	M		6,73	C2													6,73
BANHEIRO PNE FEM 01	M		7,25	C2													7,25
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR	M																
CIRCULAÇÃO 02	M		58,78	C2													58,78
BANHEIRO ALUNOS FEM.	M		16,43	C2													16,43
BANHEIRO ALUNOS MASC.	M		16,42	C2													16,42
BANH. PNE FEM.	M		7,16	C2													7,16
ESCADA 02	M		23,60	C2													23,60
	M																
TOTAL																	607,35

FORRO PVC																	
AMBIENTE				ÁREA	TETO												TOTAL
BLOCO C TERREO																	
SALA INFORMÁTICA	M2		65,05	C3													65,05
SALA MULTI USO	M2		48,35	C3													48,35
SALA DE PROFESSOR + LAVABO	M2		48,31	C3													48,31
DMD	M2		9,63	C3													9,63
BANH. FEMININO	M2		3,20	C3													3,20
BANH. MASCULINO	M2		2,15	C3													2,15
COORDENAÇÃO	M2		11,21	C3													11,21
ARQUIVO	M2		9,29	C3													9,29
SECRETARIA	M2		20,16	C3													20,16
TOTAL																	217,35

REVESTIMENTOS PAREDES

CHAPISCO PAREDES																	
AMBIENTE				PERÍM.	P.D.	DESCONTO											TOTAL
BLOCO A TERREO																	
PÁTIO COBERTO			133,79	2,85	135,94												245,37
ESCADA 01			29,04	2,85	6,25												76,51
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			15,83	2,85													45,12
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			15,20	2,85													43,32
BANHEIRO PNE FEMININO			7,55	2,85													21,52
BANHEIRO PNE MASCULINO			7,46	2,85													21,26
REFEITÓRIO			51,34	2,85	12,46												133,86
COZINHA			27,41	2,85	2,80												75,32

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

	DESPENSA DE CONGELADOS			13,13	2,85											37,42
	DESPENSA			13,98	2,85											39,84
	PRE-PREPARO			14,14	2,85	0,20										40,10
	DML			13,32	2,85											37,96
	CIRCULAÇÃO SERVIÇO			32,57	2,85	14,45										78,37
	DEPÓSITO 01			11,52	2,85											32,83
	DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO			15,35	2,85											43,75
	CANTINA			13,08	2,85	0,90										36,38
	DEPÓSITO 2			9,67	2,85											27,56
	VESTIÁRIO FEMININO			8,19	2,85											23,34
	VESTIÁRIO MASCULINO			8,19	2,85											23,34
	ÁREA DE SERVIÇO			12,31	2,85	1,25										33,83
	SALA DE RECURSOS			18,60	2,85											53,01
	SALA MAIS EDUCAÇÃO			25,51	2,85	1,60										71,10
	EXTERNO			132,14	3,00	139,03										257,40
	BLOCO B TÉRREO															
	CIRCULAÇÃO 3			58,71	2,85	21,82										145,50
	ESCADA 02			19,40	2,85	16,07										39,23
	DEPÓSITO 03			9,89	2,85											28,19
	FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			6,67	2,85	0,52										18,49
	APOIO			7,38	2,85											21,03
	SALA 01 - 6º AO 9º			25,91	2,85	1,60										72,24
	SALA 02 - 6º AO 9º			25,90	2,85	1,60										72,22
	BIBLIOTECA			39,36	2,85	1,78										110,40
	CIRCULAÇÃO 04			36,51	2,85	22,31										81,75
	ESPERA			29,34	2,85	18,90										64,72
	DIREÇÃO			13,25	2,85											37,76
	PEDAGÓGICO			14,54	2,85											41,44
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02			16,40	2,85											46,74
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02			16,39	2,85											46,71
	BANHEIRO PNE FEMININO 02			7,20	2,85											20,52
	BANHEIRO PNE MASCULINO 02			7,06	2,85											20,12
	EXTERNO			107,28	3,00	45,99										275,86
	BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR															
	CIRCULAÇÃO 01			114,29	3,00	17,26										325,62
	ESCADA 01			30,30	3,00	17,67										73,24
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO			13,24	3,00											39,72
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			11,81	3,00											35,43
	BANHEIRO PNE MASC 01			7,25	3,00											21,75
	BANHEIRO PROF. MASC.			6,73	3,00											20,19
	BANH. PROF. FEM.			6,73	3,00											20,19
	BANHEIRO PNE FEM 01			7,25	3,00											21,75
	SALA 01			28,91	3,00	1,60										85,13
	SALA 02			28,82	3,00	1,60										84,86
	SALA 03			28,72	3,00	1,60										84,56
	SALA 04			28,43	3,00	1,60										83,69
	SALA 05			28,81	3,00	1,60										84,83
	SALA 06			28,60	3,00	1,60										84,20
	SALA 07			29,13	3,00	1,60										85,79
	SALA 08			28,92	3,00	1,60										85,16
	SALA 09			28,88	3,00	1,60										85,04
	SALA 10			28,67	3,00	1,60										84,41
	SALA 11			30,15	3,00	1,60										88,85
	SALA 12			30,50	3,00	1,60										89,90
	SALA MAIS EDUCAÇÃO			24,43	3,00	1,60										71,69
	DMD			14,34	3,00											43,02
	COORDENAÇÃO			10,86	3,00	1,08										31,50
	EXTERNO			132,16	3,15	42,19										374,11
	BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR															
	SALA 03 - 6º AO 9º			27,09	3,00	1,60										79,67
	SALA 04 - 6º AO 9º			25,42	3,00	1,60										74,66
	SALA 05 - 6º AO 9º			27,69	3,00	1,60										81,47
	SALA 06 - 6º AO 9º			26,45	3,00	1,60										77,75
	SALA 07 - 6º AO 9º			27,69	3,00	1,60										81,47
	CIRCULAÇÃO 02			58,78	3,00	16,90										159,45
	BANHEIRO ALUNOS FEM.			16,43	3,00											49,29
	BANHEIRO ALUNOS MASC.			16,42	3,00											49,26
	BANH. PNE FEM.			7,16	3,00											21,48
	BANH. PNE MASC.			7,00	3,00											21,00
	APOIO			7,35	3,00											22,05
	FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			6,71	3,00	0,52										19,61
	ESCADA 02			23,60	3,00	15,07										55,74
	EXTERNO			84,17	3,15	32,19										232,95
	EMPENAS E PLATIBANDAS															

MEMORIA DE CANTIDADES

[illegible]

EMBOÇO PAREDES														
	AMBIENTE		PERIMETRO	P.D.	PAREDE	H B1	HB3	HB4		DESC.				TOTAL
	BLOCO C TÉRREO													
	BANH. FEMININO		7,24	3	B3	1,05	1,80	3						13,03
	BANH. MASCULINO		5,88	3	B3	1,05	1,80	3						10,58
	BLOCO A TÉRREO													
	PÁTIO COBERTO		133,79	2,85	B1	1,05	1,80	2,85		39,5985				100,88
	ESCADA 01		29,04	2,85	B1	1,05	1,80	2,85		1,465				29,03
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO		15,83	2,85	B3	1,05	1,80	2,85						28,49
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO		15,2	2,85	B3	1,05	1,80	2,85						27,36
	BANHEIRO PNE FEMININO		7,55	2,85	B3	1,05	1,80	2,85						13,59
	BANHEIRO PNE MASCULINO		7,46	2,85	B3	1,05	1,80	2,85						13,43
	REFEITÓRIO		51,34	2,85	B1	1,05	1,80	2,85						53,91
	COZINHA		27,41	2,85	B4	1,05	1,80	2,85		2,8				75,32
	DESPENSA DE CONGELADOS		13,13	2,85	B4	1,05	1,80	2,85						37,42
	DESPENSA		13,98	2,85	B4	1,05	1,80	2,85						39,84
	PRÉ-PREPARO		14,14	2,85	B4	1,05	1,80	2,85		0,2				40,10
	CIRCULAÇÃO SERVIÇO		32,57	2,85	B1	1,05	1,80	2,85		1,045				33,15
	CANTINA		13,08	2,85	B4	1,05	1,80	2,85		0,9				36,38
	VESTIÁRIO FEMININO		8,19	2,85	B4	1,05	1,80	2,85						23,34
	VESTIÁRIO MASCULINO		8,19	2,85	B4	1,05	1,80	2,85						23,34
	ÁREA DE SERVIÇO		12,31	2,85	B3	1,05	1,80	2,85		0,34				21,82
	SALA DE RECURSOS		18,6	2,85	B1	1,05	1,80	2,85						19,53
	SALA MAIS EDUCAÇÃO		25,51	2,85	B1	1,05	1,80	2,85						26,79
	BLOCO B TÉRREO													
	CIRCULAÇÃO 3		58,71	2,85	B1	1,05	1,80	2,85		4,29				57,36
	ESCADA 02		19,4	2,85	B1	1,05	1,80	2,85		0,7825				19,59
	SALA 01 - 6º AO 9º		25,91	2,85	B1	1,05	1,80	2,85						27,21
	SALA 02 - 6º AO 9º		25,9	2,85	B1	1,05	1,80	2,85						27,20
	BIBLIOTECA		39,36	2,85	B1	1,05	1,80	2,85						41,33
	CIRCULAÇÃO 04		36,51	2,85	B1	1,05	1,80	2,85		5,1405				33,20
	ESPERA		29,34	2,85	B1	1,05	1,80	2,85		4,2375				26,57
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02		16,4	2,85	B3	1,05	1,80	2,85						29,52
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02		16,39	2,85	B3	1,05	1,80	2,85						29,50
	BANHEIRO PNE FEMININO 02		7,2	2,85	B3	1,05	1,80	2,85						12,96
	BANHEIRO PNE MASCULINO 02		7,06	2,85	B3	1,05	1,80	2,85						12,71
	BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR													
	CIRCULAÇÃO 01		114,29	3	B1	1,05	1,80	3		4,4735				115,53
	ESCADA 01		30,3	3	B1	1,05	1,80	3		1,4545				30,36
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO		13,24	3	B3	1,05	1,80	3						23,83
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO		11,81	3	B3	1,05	1,80	3						21,26
	BANHEIRO PNE MASC 01		7,25	3	B3	1,05	1,80	3						13,05
	BANHEIRO PROF. MASC.		6,73	3	B3	1,05	1,80	3						12,11
	BANH. PROF. FEM.		6,73	3	B3	1,05	1,80	3						12,11
	BANHEIRO PNE FEM 01		7,25	3	B3	1,05	1,80	3						13,05
	SALA 01		28,91	3	B1	1,05	1,80	3						30,36
	SALA 02		28,82	3	B1	1,05	1,80	3						30,26
	SALA 03		28,72	3	B1	1,05	1,80	3						30,16
	SALA 04		28,43	3	B1	1,05	1,80	3						29,85
	SALA 05		28,81	3	B1	1,05	1,80	3						30,25
	SALA 06		28,6	3	B1	1,05	1,80	3						30,03
	SALA 07		29,13	3	B1	1,05	1,80	3						30,59
	SALA 08		28,92	3	B1	1,05	1,80	3						30,37
	SALA 09		28,88	3	B1	1,05	1,80	3						30,32

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

[illegible]

REBOCO PAREDES																
AMBIENTE	PERIMETRO	P.D.	PARADE	H B1	H B2	HB3	HB5	DESC.								TOTAL
BLOCO A TÉRREO																
PÁTIO COBERTO	133,79	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	67,2015								173,62
ESCADA 01	29,04	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	2,785								49,49
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	15,83	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									16,62
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	15,2	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									15,96
BANHEIRO PNE FEMININO	7,55	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									7,93
BANHEIRO PNE MASCULINO	7,46	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									7,83
REFEITÓRIO	51,34	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	8,8								83,3
DML	13,32	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85									37,96
CIRCULAÇÃO SERVICO	32,57	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	8,38								50,25
DEPÓSITO 01	11,52	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85									32,83
DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO	15,35	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85									43,75
CANTINA	13,08	2,85	B4	1,8	2,85	1,05	2,85									27,56
DEPÓSITO 2	9,67	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85									12,93
ÁREA DE SERVIÇO	12,31	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									33,48
SALA DE RECURSOS	18,6	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85									44,32
SALA MAIS EDUCAÇÃO	25,51	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	1,6								257,40
EXTERNO	132,14	3	B5	1,95		3	1,2	3	139,025							
BLOCO B TÉRREO																
CIRCULAÇÃO 3	58,71	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	11,01								94,67
ESCADA 02	19,4	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	13,2825								21,64
DEPÓSITO 03	9,89	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85									28,19
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA	6,67	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85	0,52								18,49
APOIO	7,38	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85									21,03
SALA 01 - 6º AO 9º	25,91	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	1,6								45,04
SALA 02 - 6º AO 9º	25,9	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	1,6								45,02
BIBLIOTECA	39,36	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85									70,85
CIRCULAÇÃO 04	36,51	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	9,3845								56,33
ESPERA	29,34	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	8,6575								44,15
DIREÇÃO	13,25	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85									37,76
PEDAGÓGICO	14,54	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85									41,44
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	16,4	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									17,22
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	16,39	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									17,21
BANHEIRO PNE FEMININO 02	7,2	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									7,56
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	7,06	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85									7,41
EXTERNO	107,28	3	B5	1,95		3	1,2	3	45,985							275,86
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR																
CIRCULAÇÃO 01	114,29	3	B1	1,95		3	1,2	3	8,7815							214,08
ESCADA 01	30,3	3	B1	1,95		3	1,2	3	14,2105							44,87
BANHEIRO ALUNOS FEMININO	13,24	3	B3	1,95		3	1,2	3								15,89
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	11,81	3	B3	1,95		3	1,2	3								14,17
BANHEIRO PNE MASC 01	7,25	3	B3	1,95		3	1,2	3								8,70
BANHEIRO PROF. MASC.	6,73	3	B3	1,95		3	1,2	3								8,08
BANH. PROF. FEM.	6,73	3	B3	1,95		3	1,2	3								8,08
BANHEIRO PNE FEM 01	7,25	3	B3	1,95		3	1,2	3								8,70
SALA 01	28,91	3	B1	1,95		3	1,2	3	1,6							54,77
SALA 02	28,82	3	B1	1,95		3	1,2	3	1,6							54,60
SALA 03	28,72	3	B1	1,95		3	1,2	3	1,6							54,40
SALA 04	28,43	3	B1	1,95		3	1,2	3	1,6							53,84
SALA 05	28,81	3	B1	1,95		3	1,2	3	1,6							54,58
SALA 06	28,6	3	B1	1,95		3	1,2	3	1,6							54,17

MEMORIA DE CANTIDADES

SALA 07					29,13	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							55,20
SALA 08					28,92	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							54,79
SALA 09					28,88	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							54,72
SALA 10					28,67	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							54,31
SALA 11					30,15	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							57,19
SALA 12					30,5	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							57,88
SALA MAIS EDUCAÇÃO					24,43	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							46,04
DMD					14,34	3 B2	1,95	3	1,2	3								43,02
COORDENAÇÃO					10,86	3 B2	1,95	3	1,2	3	1,08							31,50
EXTERNO					132,16	3,15 B5	2,1	3,15	1,35	3,15	42,19							374,11
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR																		
SALA 03 - 6º AO 9º					27,09	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							51,23
SALA 04 - 6º AO 9º					25,42	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							47,97
SALA 05 - 6º AO 9º					27,69	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							52,40
SALA 06 - 6º AO 9º					26,45	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							49,98
SALA 07 - 6º AO 9º					27,69	3 B1	1,95	3	1,2	3	1,6							52,40
CIRCULAÇÃO 02					58,78	3 B1	1,95	3	1,2	3	8,9935							105,63
BANHEIRO ALUNOS FEM.					16,43	3 B3	1,95	3	1,2	3								19,72
BANHEIRO ALUNOS MASC.					16,42	3 B3	1,95	3	1,2	3								19,70
BANH. PNE FEM.					7,16	3 B3	1,95	3	1,2	3								8,59
BANH. PNE MASC.					7	3 B3	1,95	3	1,2	3								8,40
APOIO					7,35	3 B2	1,95	3	1,2	3								22,05
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA					6,71	3 B2	1,95	3	1,2	3	0,52							19,61
ESCADA 02					23,6	3 B1	1,95	3	1,2	3	12,7025							33,32
EXTERNO					84,17	3,15 B5	2,1	3,15	1,35	3,15	32,19							232,95
EMPENAS E PLATIBANDAS																		
COBERTURA BLOCO A					COMPR.	H1	H2	HM	X									
PLATIBANDA LAJE TÉCNICA	M2				43,56	1,80	1,80	1,80	2									156,82
PLATIBANDA CALHA 01	M2				34,00	0,90	0,90	0,90	2									61,20
PLATIBANDA CALHA 02	M2				45,10	1,20	1,20	1,20	2									108,24
EMPENA LADO ESQUERDO	M2				12,00	1,80	1,20	1,50	2									36,00
EMPENA LADO DIREITO	M2				21,85	1,80	1,80	1,8	2									78,66
COBERTURA BLOCO B																		
PLATIBANDA LAJE TÉCNICA	M2				19,11	1,20	1,20	1,2	2									45,86
EMPENA COM LAJE TÉCNICA	M2				20,20	1,70	1,70	1,7	2			</						

[illegible]

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

	SALA 08			28,92	B1	1,05	0,945										29,42
	SALA 09			28,88	B1	1,05	0,945										29,38
	SALA 10			28,67	B1	1,05	0,945										29,16
	SALA 11			30,15	B1	1,05	0,945										30,71
	SALA 12			30,5	B1	1,05	0,945										31,08
	SALA MAIS EDUCAÇÃO			24,43	B1	1,05	0,945										24,71
	BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR																
	SALA 03 - 6º AO 9º			27,09	B1	1,05	0,945										27,50
	SALA 04 - 6º AO 9º			25,42	B1	1,05	0,945										25,75
	SALA 05 - 6º AO 9º			27,69	B1	1,05	0,945										28,13
	SALA 06 - 6º AO 9º			26,45	B1	1,05	0,945										26,83
	SALA 07 - 6º AO 9º			27,69	B1	1,05	0,945										28,13
	CIRCULAÇÃO 02			58,78	B1	1,05	17,7765										43,94
	ESCADA 02			23,6	B1	1,05	2,3625										22,42
	DIVERSOS			LARG	H	QDE											
	QUADRO MURAL			2,00	1,00	24,00											48,00
																	1.219,29

	AZULEJO 20X20																
	AMBIENTE			PERIMETRO	H	PAREDE	H (B3)	H (B4)	DESC								TOTAL
	BLOCO C TÉRREO																
	BANH. FEMININO			7,24		B3	1,8	3	1,62								11,41
	BANH. MASCULINO			5,88	1,8	B3	1,8	3	1,26								9,32
	BLOCO A TÉRREO				2,85		1,8										
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO			15,83	2,85	B3	1,8	2,85	1,44								27,05
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			15,2	2,85	B3	1,8	2,85	1,44								25,92
	BANHEIRO PNE FEMININO			7,55	2,85	B3	1,8	2,85	1,62								11,97
	BANHEIRO PNE MASCULINO			7,46	2,85	B3	1,8	2,85	1,62								11,81
	COZINHA			27,41		B4	1,8	2,85	12,8								65,32
	DESPENSA DE CONGELADOS			13,13		B4	1,8	2,85	2,85								34,57
	DESPENSA			13,98	1,8	B4	1,8	2,85	2,85								36,99
	PRE-PREPARO			14,14	1,8	B4	1,8	2,85	8,46								31,84
	CANTINA			13,08		B4	1,8	2,85	4,9								32,38
	VESTIÁRIO FEMININO			8,19		B4	1,8	2,85	1,79								21,55
	VESTIÁRIO MASCULINO			8,19	1,8	B4	1,8	2,85	1,79								21,55
	ÁREA DE SERVIÇO			12,31	1,8	B3	1,8	2,85	4,86								17,30
	BLOCO B TÉRREO				1,8		1,8										
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02			16,4		B3	1,8	2,85	1,44								28,08
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02			16,39		B3	1,8	2,85	1,44								28,06
	BANHEIRO PNE FEMININO 02			7,2		B3	1,8	2,85	1,62								11,34
	BANHEIRO PNE MASCULINO 02			7,06		B3	1,8	2,85	1,62								11,09
	BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR						1,8										
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO			13,24		B3	1,8	3	1,44								22,39
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			11,81		B3	1,8	3	1,44								19,82
	BANHEIRO PNE MASC 01			7,25		B3	1,8	3	1,62								11,43
	BANHEIRO PROF. MASC.			6,73		B3	1,8	3	1,44								10,67
	BANH. PROF. FEM.			6,73		B3	1,8	3	1,44								10,67
	BANHEIRO PNE FEM 01			7,25		B3	1,8	3	1,62								11,43
	BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR						1,8										
	BANHEIRO ALUNOS FEM.			16,43		B3	1,8	3	1,44								28,13
	BANHEIRO ALUNOS MASC.			16,42		B3	1,8	3	1,44								28,12
	BANH. PNE FEM.			7,16		B3	1,8	3	1,62								11,27
	BANH. PNE MASC.			7		B3	1,8	3	1,62								10,98
																	602,47

	PERFIL 'U'																
	AMBIENTE			PERIMETRO	PAREDE	DESCONTO											TOTAL
	BLOCO C TÉRREO																
	SALA INFORMÁTICA			32,36	B1	0,9											31,46
	SALA MULTI USO			28,11	B1	0,9											27,21
	SALA DE PROFESSOR + LAVABO			33,73	B2	3,3											
	BANH. FEMININO			7,24	B3	0,9											6,34
	BANH. MASCULINO			5,88	B3	0,7											5,18
	BLOCO A TÉRREO																
	PÁTIO COBERTO			133,79	B1	70,87											62,92
	ESCADA 01			29,04	B1	4,1											24,94
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO			15,83	B3	0,8											15,03
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			15,2	B3	0,8											14,4
	BANHEIRO PNE FEMININO			7,55	B3	0,9											6,65
	BANHEIRO PNE MASCULINO			7,46	B3	0,9											6,56
	REFEITÓRIO			51,34	B1	4,6											46,74
	CIRCULAÇÃO SERVIÇO			32,57	B1	10,1											22,47

MEMORIA DE CUANTITATIVOS

[illegible][illegible]

MEMORIA DE CANTIDADES

GOIVETE															
		COMP	QTD												TOTAL
FACHADA FRONTAL		85,33	1												85,33
FACHADA DE FUNDOS		12,00	2												24,00
															109,33

[illegible][illegible]

MEMORIA DE CANTIDADES

[illegible][illegible]

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

RODAPÉ GRANITO															TOTAL
AMBIENTE			PERÍMETRO	DESCONTO											
BLOCO C TÉRREO															
SALA INFORMÁTICA			32,36	0,90											31,46
SALA MULTI USO			28,11	0,90											27,21
SALA DE PROFESSOR + LAVABO			33,73	3,30											30,43
DMD			12,56	0,80											11,76
BANH. FEMININO			7,24	0,90											6,34
BANH. MASCULINO			5,88	0,70											5,18
COORDENAÇÃO			13,40	0,80											12,60
ARQUIVO			12,31	0,80											11,51
SECRETARIA			18,73	1,70											17,03
BLOCO A TÉRREO															
PÁTIO COBERTO			133,79	70,87											62,92
ESCADA 01			29,04	4,10											24,94
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			15,83	0,80											15,03
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			15,20	0,80											14,40
BANHEIRO PNE FEMININO			7,55	0,90											6,65
BANHEIRO PNE MASCULINO			7,46	0,90											6,56
REFEITÓRIO			51,34	4,60											46,74
COZINHA			27,41	2,00											25,41
DESPENSA DE CONGELADOS			13,13	0,90											12,23
DESPENSA			13,98	0,90											13,08
PRÉ-PREPARO			14,14	3,80											10,34
DML			13,32	0,80											12,52
CIRCULAÇÃO SERVIÇO			32,57	10,10											22,47
DEPÓSITO 01			11,52												11,52
DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO			15,35												15,35
CANTINA			13,08	1,00											12,08
DEPÓSITO 2			9,67	0,80											8,87
VESTIÁRIO FEMININO			8,19	0,70											7,49
VESTIÁRIO MASCULINO			8,19	0,70											7,49
ÁREA DE SERVIÇO			12,31	2,70											9,61
SALA DE RECURSOS			18,60	0,90											17,70
SALA MAIS EDUCAÇÃO			25,51	0,90											24,61
BLOCO B TÉRREO															
CIRCULAÇÃO 3			58,71	17,70											41,01
ESCADA 02			19,40	2,65											16,75
DEPÓSITO 03			9,89	0,70											9,19
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			6,67	1,20											5,47
APOIO			7,38	0,80											6,58
SALA 01 - 6º AO 9º			25,91	0,90											25,01
SALA 02 - 6º AO 9º			25,90	0,90											25,00
BIBLIOTECA			39,36	1,80											37,56
CIRCULAÇÃO 04			36,51	14,01											22,50
ESPERA			29,34												29,34
DIREÇÃO			13,25	0,80											12,45
PEDAGÓGICO			14,54	0,80											13,74
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02			16,40	0,80											15,60
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02			16,39	0,80											15,59
BANHEIRO PNE FEMININO 02			7,20	0,90											6,30
BANHEIRO PNE MASCULINO 02			7,06	0,90											6,16
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR															
CIRCULAÇÃO 01			114,29	25,57											88,72
ESCADA 01			30,30	3,29											27,01
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			13,24	0,80											12,44
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			11,81	0,80											11,01
BANHEIRO PNE MASC 01			7,25	0,90											6,35
BANHEIRO PROF. MASC.			6,73	0,80											5,93
BANH. PROF. FEM.			6,73	0,80											5,93
BANHEIRO PNE FEM 01			7,25	0,90											6,35
SALA 01			28,91	0,90											28,01
SALA 02			28,82	0,90											27,92
SALA 03			28,72	0,90											27,82
SALA 04			28,43	0,90											27,53
SALA 05			28,81	0,90											27,91
SALA 06			28,60	0,90											27,70
SALA 07			29,13	0,90											28,23
SALA 08			28,92	0,90											28,02
SALA 09			28,88	0,90											27,98
SALA 10			28,67	0,90											27,77
SALA 11			30,15	0,90											29,25
SALA 12			30,50	0,90											29,60
SALA MAIS EDUCAÇÃO			24,43	0,90											23,53
DMD			14,34	0,80											13,54
COORDENAÇÃO			10,86	1,60											9,26
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR															

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

	SALA 03 - 6º AO 9º			27,09	0,90												26,19
	SALA 04 - 6º AO 9º			25,42	0,90												24,52
	SALA 05 - 6º AO 9º			27,69	0,90												26,79
	SALA 06 - 6º AO 9º			26,45	0,90												25,55
	SALA 07 - 6º AO 9º			27,69	0,90												26,79
	CIRCULAÇÃO 02			58,78	16,93												41,85
	BANHEIRO ALUNOS FEM.			16,43	0,80												15,63
	BANHEIRO ALUNOS MASC.			16,42	0,80												15,62
	BANH. PNE FEM.			7,16	0,90												6,26
	BANH. PNE MASC.			7,00	0,90												6,10
	APOIO			7,35	0,80												6,55
	FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			6,71	1,20												5,51
	ESCADA 02			23,60	2,25												21,35
	TOTAL																1.626,30

	RODAPE ARGAMASSA																
		UND		COMPR	DESC												TOTAL
	EXTERNO BLOCO A	M		132,14	60,17												71,97
	EXTERNO BLOCO B	M		107,28	14,41												92,87
	EXTERNO BLOCO C	M		86,26	4,40												81,86
																	246,70

	SOLEIRA 15CM																
				COMPR.													TOTAL
	BLOCO A																
	ENTRADA QUADRA	M		4,20													4,20
	ENTRADA DOS FUNDOS	M		4,00													4,00
	PT4 FUNDOS	M		26,00													26,00
	BANHEIRO FEMININO	M		0,80													0,80
	BANHEIRO MASCULINO	M		0,80													0,80
	BANHEIRO PNE FEMININO	M		0,90													0,90
	BANHEIRO PNE MASCULINO	M		0,90													0,90
	COZINHA	M		1,00													1,00
	DESPENSA	M		0,90													0,90
	DESPENSA DE CONGELADOS	M		0,90													0,90
	PRE-PREPARO	M		1,00													1,00
	CIRCULAÇÃO SERVIÇO	M		2,88													2,88
	BANHEIRO FUNCIONARIO MASCULINO	M		0,70													0,70
	BANHEIRO FUNCIONARIO FEMININO	M		0,70													0,70
	CANTINA	M		1,00													1,00
	CORREDOR SAL MAIS EDUCAÇÃO	M		4,66													4,66
	BANHEIRO ALUNOS MASC 01 (1º PAVIMENTO)	M		0,80													0,80
	BANHEIRO PNE MASCULINO (1º PAVIMENTO)	M		0,90													0,90
	BANHEIRO PROFESSOR FEMINIO (1º PAVIMENTO)	M		0,80													0,80
	BANHEIRO PROFESSOR MASCULINO (1º PAVIMENTO)	M		0,80													0,80
	BANHEIRO PNE FEMININO (1º PAVIMENTO)	M		0,90													0,90
	BLOCO B																
	PALATAFORMA ELEVATORIA	M		1,20													1,20
	BANHEIRO FEMININO ALUNOS 2	M		0,80													0,80
	BANHEIRO PNE FEMININO	M		0,90													0,90
	BANHEIRO PNE MASCULINO	M		0,90													0,90
	BANHEIRO MASCULINO ALUNOS 2	M		0,80													0,80
	CIRCULAÇÃO 4	M		0,90													0,90
	PLATAFORMA ELEVATORIO (1º PAVIMENTO)	M		1,20													1,20
	APOIO (2ºPAVIMENTO)	M		0,80													0,80
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02 (2ºPAVIMENTO)	M		0,80													0,80
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02 (2ºPAVIMENTO)	M		0,80													0,80
	BANHEIRO PNE FEMININO	M		0,90													0,90
	BANHEIRO PNE MASCULINO	M		0,90													0,90
	BANHEIRO MASCULINO ALUNOS 02 (2ºPAVIMENTO)	M		0,80													0,80
	BLOCO C																
	SECRETARIA	M		0,90													0,90
	COORDENAÇÃO	M		0,90													0,90
	LAVABO	M		1,52													1,52
	BANHEIRO PROFESSOR FEMINIO	M		0,90													0,90
	BENHEIRO PROFESSOR MASCULINO	M		0,70													0,70
	SALA DOS PROFESSORES	M		0,90													0,90
	SALA MULTIUSO	M		0,90													0,90
	SALA INFORMATICA	M		1,60													1,60
	SALA INFORMATICA	M		1,60													1,60
	SALA INFORMATICA	M		0,90													0,90
	PASSARELA	M		3,43													3,43
	PASSARELA	M		4,54													4,54

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

PASSARELA	M		4,54													4,54
PASSARELA	M		4,54													4,54
PASSARELA	M		4,54													4,54
PASSARELA	M		4,54													4,54
PASSARELA	M		2,90													2,90
PASSARELA	M		3,20													3,20
PASSARELA	M		3,20													3,20
PASSARELA	M		2,00													2,00
PASSARELA	M		2,00													2,00
PASSARELA	M		3,20													3,20
PASSARELA	M		3,20													3,20
PASSARELA	M		2,90													2,90
PASSARELA	M		2,30													2,30
PASSARELA	M		1,65													1,65
																130,74

SOLEIRA 25CM																
			COMPR.													TOTAL
BLOCO A																
PATIO COBERTO	M		5,20													5,20
PATIO COBERTO	M		6,45													6,45
PATIO COBERTO	M		6,54													6,54
PATIO COBERTO	M		3,84													3,84
PATIO COBERTO	M		6,63													6,63
PATIO COBERTO	M		5,10													5,10
PATIO COBERTO	M		5,15													5,15
PATIO COBERTO	M		5,32													5,32
PATIO COBERTO	M		5,18													5,18
CORREDOR ESCADA 02	M		4,67													4,67
																54,08

INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA

TUBULAÇÃO ÁGUA 20MM																
			COMPR.													TOTAL
ISOMÉTRICO LAVABO	M		2,60													2,60
ISOMÉTRICO BANH. FUNC. MASC.	M		1,94													1,94
ISOMÉTRICO BANH. PNE MASC.	M		1,96													1,96
ISOMÉTRICO SALA PROFESSOR	M		1,60													1,60
ISOMÉTRICO BANH. PNE FEM.	M		1,88													1,88
ISOMÉTRICO CANTINA	M		2,90													2,90
ISOMÉTRICO SALA MULTIUSO	M		4,00													4,00
ISOMÉTRICO BANH. PNE FEM. - PAVIMENTO SUPERIOR	M		2,44													2,44
ISOMÉTRICO BANH. PROF. MASC - PAVIMENTO SUPERIOR	M		2,26													2,26
ISOMÉTRICO BANH. PROF. FEM. - PAVIMENTO SUPERIOR	M		1,88													1,88
TOTAL																23,46

TUBULAÇÃO ÁGUA 25MM																
			COMPR.													TOTAL
ISOMÉTRICO BANHEIRO FEMININO	M		3,74													3,74
ISOMÉTRICO BANHEIRO MASCULINO	M		4,28													4,28
ISOMÉTRICO BEBEDOURO	M		2,14													2,14
ISOMÉTRICO BANH. FUNC. MASC.	M		2,90													2,90
ISOMÉTRICO BANHEIRO ALUNOS MASC. 02	M		5,36													5,36
ISOMÉTRICO BANHEIRO PNE MASC. 02	M		2,62													2,62
ISOMÉTRICO BANH. PNE FEM.	M		0,50													0,50
ISOMÉTRICO BANH. FUNC. FEM.	M		4,28													4,28
ISOMÉTRICO COZINHA	M		13,74													13,74
ISOMÉTRICO BANH. FEM.	M		0,88													0,88
ISOMÉTRICO BANH. MASC.	M		0,88													0,88
ISOMÉTRICO BEBEDOURO CIRCULAÇÃO 3	M		2,10													2,10
ISOMÉTRICO PRÉ-PREPARO	M		4,00													4,00
ISOMÉTRICO APOIO	M		2,60													2,60
ISOMÉTRICO BANH. PNE FEM. 02	M		2,62													2,62
ISOMÉTRICO ÁREA SERVIÇO	M		2,00													2,00
ISOMÉTRICO BANH. ALUNOS FEM. 02	M		4,50													4,50
ISOMÉTRICO BANH. PNE MASC. 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	M		1,72													1,72
ISOMÉTRICO BEBEDOURO CIRCULAÇÃO 01 - PAV SUPERIOR	M		2,14													2,14
ISOMÉTRICO BANH. ALUNOS MASC. 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	M		4,36													4,36
ISOMÉTRICO BANH. ALUNOS FEM. 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	M		2,80													2,80
COBERTURA	M		45,76													45,76

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

TOTAL																		115,92
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

TUBULAÇÃO ÁGUA 50MM																		
			COMPR.														TOTAL	
ISOMÉTRICO BANH. FEM.	M		6,42															6,42
ISOMÉTRICO BANH. MASC.	M		4,00															4,00
ISOMÉTRICO BANH. FUNC. MASC.	M		2,40															2,40
ISOMÉTRICO BANHEIRO ALUNOS MASC. 02	M		4,26															4,26
ISOMÉTRICO BANH. PNE MASC.	M		3,40															3,40
ISOMÉTRICO BANHEIRO PNE MASC. 02	M		2,90															2,90
ISOMÉTRICO BANH. PNE FEM.	M		2,86															2,86
ISOMÉTRICO BANH. FUNC. FEM.	M		2,44															2,44
ISOMÉTRICO BANH. FEM.	M		2,40															2,40
ISOMÉTRICO BANH. MASC.	M		2,40															2,40
ISOMÉTRICO BANH. PNE FEM. 02	M		3,00															3,00
ISOMÉTRICO BANH. ALUNOS FEM. 02	M		5,74															5,74
ISOMÉTRICO BANH. PNE FEM. - PAVIMENTO SUPERIOR	M		2,70															2,70
ISOMÉTRICO BANH. PROF. MASC - PAVIMENTO SUPERIOR	M		3,10															3,10
ISOMÉTRICO BANH. PROF. FEM. - PAVIMENTO SUPERIOR	M		3,06															3,06
ISOMÉTRICO BANH. PNE MASC. 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	M		2,58															2,58
ISOMÉTRICO BANH. ALUNOS MASC. 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	M		4,86															4,86
ISOMÉTRICO BANH. ALUNOS FEM. 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	M		5,60															5,60
COBERTURA	M		66,73															66,73
TOTAL			130,85															130,85

TUBULAÇÃO ÁGUA 60MM																		
			COMPR.														TOTAL	
COBERTURA	M		91,33															91,33
TOTAL																		91,33

TUBULAÇÃO ESGOTO 40MM																		
			COMPR.														TOTAL	
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 02	M		2,70															2,70
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 03	M		6,20															6,20
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 04	M		4,40															4,40
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 06	M		0,50															0,50
AR CONDICIONADO	M		174,68															174,68
TOTAL																		188,48

TUBULAÇÃO ESGOTO 50MM																		
			COMPR.														TOTAL	
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 01	M		22,30															22,30
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 02	M		21,30															21,30
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 03	M		7,05															7,05
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 04	M		10,80															10,80
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 05	M		6,45															6,45
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 07	M		11,60															11,60
TOTAL																		79,50

TUBULAÇÃO ESGOTO 75MM																		
			COMPR.														TOTAL	
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 01	M		29,00															29,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 02	M		38,90															38,90
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 03	M		3,75															3,75
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 04	M		40,70															40,70
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 05	M		9,60															9,60
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 06	M		0,60															0,60
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 07	M		6,70															6,70
TOTAL																		129,25

TUBULAÇÃO ESGOTO 100MM																		
			COMPR.														TOTAL	
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 01	M		41,70															41,70
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 02	M		9,85															9,85

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 03	M		8,35														8,35
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 04	M		21,55														21,55
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 05	M		14,20														14,20
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 07	M		6,80														6,80
TOTAL																	102,45

TUBULAÇÃO LIGAÇÃO ENTRE CAIXA ESGOTO 100MM																	
ÁREA EXTERNA	M		COMPR.	248,00													TOTAL 247,44
	M																
TOTAL																	247,44

TUBULAÇÃO LIGAÇÃO ENTRE CAIXA ESGOTO 200MM																	
ÁREA EXTERNA	M		COMPR.	18,50													TOTAL 18,22
TOTAL																	18,22

CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO																	
ÁREA EXTERNA	UND		QDE	10,00													TOTAL 10,00
TOTAL																	10,00

CAIXA RALO																	
PÁTIO DESCOBERTO	UND		QDE	3,00													TOTAL 3,00
TOTAL																	3,00

CAIXA DE AREIA																	
ÁREA EXTERNA	UND		QDE	9,00													TOTAL 9,00
TOTAL																	9,00

CAIXA DE GORDURA																	
ÁREA EXTERNA	UND		QDE	2,00													TOTAL 2,00
TOTAL																	2,00

RALO SIFONADO																	
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 01	UND		QDE	5,00													TOTAL 5,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 02	UND			4,00													4,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 03	UND			2,00													2,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 04	UND			7,00													7,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 05	UND			6,00													6,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 06	UND			1,00													1,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 07	UND			5,00													5,00
	UND																
TOTAL																	30,00

RALO SECO																	
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 02	UND		QDE	2,00													TOTAL 2,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 03	UND			2,00													2,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 04	UND			1,00													1,00
TOTAL																	5,00

CAIXA SIFONADA TAMPA CEGA																	
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 01	UND		QDE	1,00													TOTAL 1,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 04	UND			1,00													1,00
AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 05	UND			1,00													1,00

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

	AMPLIAÇÃO HIDROSSANITÁRIO 07	UND		1,00													1,00
	TOTAL																4,00

	LAVATÓRIO DE BANCADA																
				QDE												TOTAL	
	BANHEIRO FEMININO	UND		2,00													2,00
	BANHEIRO MASCULINO	UND		2,00													2,00
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND		3,00													3,00
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		3,00													3,00
	LAVABO	UND		2,00													2,00
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	UND		2,00													2,00
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		2,00													2,00
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND		3,00													3,00
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		3,00													3,00
	TOTAL																22,00

	LAVATÓRIO SUSPENSO																
				QDE												TOTAL	
	BANHEIRO PNE MASCULINO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO FUNC MASCULINO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO FUNC FEMININO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PROF MASCULINO - PAVIMENTO SUPERIOR	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PROF FEMININO - PAV SUPERIOR	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO - PAV SUPERIOR	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00													1,00
	COZINHA	UND		1,00													1,00
	TOTAL																13,00

	VASO CONVENCIONAL																
				QDE												TOTAL	
	BANHEIRO FEMININO	UND		3,00													3,00
	BANHEIRO MASCULINO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO FUNC MASCULINO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO FUNC FEMININO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND		3,00													3,00
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		2,00													2,00
	BANHEIRO FEMININO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO MASCULINO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	UND		3,00													3,00
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		2,00													2,00
	BANHEIRO PROF MASCULINO - PAVIMENTO SUPERIOR	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PROF FEMININO - PAV SUPERIOR	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND		3,00													3,00
	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		2,00													2,00
	TOTAL																25,00

	VASO SANITÁRIO PARA PNE																
				QDE												TOTAL	
	BANHEIRO PNE MASCULINO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO - PAV SUPERIOR	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00													1,00
	TOTAL																8,00

	DUCHA HIGIENICA																
				QDE												TOTAL	
	BANHEIRO PNE MASCULINO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO PNE FEMININO	UND		1,00													1,00
	BANHEIRO FUNC MASCULINO	UND		1,00													1,00

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

BANHEIRO FUNC FEMININO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00														1,00
BANHEIRO FEMININO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO MASCULINO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PROF MASCULINO - PAVIMENTO SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PROF FEMININO - PAV SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE FEMININO - PAV SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00														1,00
TOTAL																	14,00

MICTÓRIO																	
			QDE														TOTAL
BANHEIRO MASCULINO	UND		2,00														2,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		1,00														1,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02 - PAV SUPERIOR	UND		1,00														1,00
TOTAL																	5,00

CHUVEIRO																	
			QDE														TOTAL
BANHEIRO FUNC MASCULINO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO FUNC FEMININO	UND		1,00														1,00
TOTAL																	2,00

PAPELEIRA																	
			QDE														TOTAL
BANHEIRO FEMININO	UND		3,00														3,00
BANHEIRO MASCULINO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE FEMININO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO FUNC MASCULINO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO FUNC FEMININO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND		3,00														3,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		2,00														2,00
BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00														1,00
BANHEIRO FEMININO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO MASCULINO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	UND		3,00														3,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		2,00														2,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PROF MASCULINO - PAVIMENTO SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PROF FEMININO - PAV SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE FEMININO - PAV SUPERIOR	UND		1,00														1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND		3,00														3,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		2,00														2,00
BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00														1,00
TOTAL																	33,00

TORNEIRA DE LAVATÓRIO																	
			QDE														TOTAL
BANHEIRO FEMININO	UND		2,00														2,00
BANHEIRO MASCULINO	UND		2,00														2,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND		3,00														3,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		3,00														3,00
LAVABO	UND		2,00														2,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	UND		2,00														2,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND		2,00														2,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND		3,00														3,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND		3,00														3,00
BANHEIRO PNE MASCULINO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE FEMININO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO FUNC MASCULINO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO FUNC FEMININO	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND		1,00														1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND		1,00														1,00

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

BANHEIRO PNE MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PROF MASCULINO - PAVIMENTO SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PROF FEMININO - PAV SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE FEMININO - PAV SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND	1,00															1,00
COZINHA	UND	1,00															1,00
TOTAL																	35,00

TORNEIRA DE COZINHA																	
		QDE														TOTAL	
COZINHA	UND	3,00															3,00
PRÉ-PREPARO	UND	1,00															1,00
CANTINA	UND	1,00															1,00
SALA MULTIUSO	UND	2,00															2,00
TOTAL																	7,00

TORNEIRA DE LIMPEZA																	
		QDE														TOTAL	
BANHEIRO FEMININO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO MASCULINO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND	1,00															1,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND	1,00															1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND	1,00															1,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND	1,00															1,00
TOTAL																	8,00

TORNEIRA PARA TANQUE																	
		QDE														TOTAL	
ÁREA DE SERVIÇO	UND	1,00															1,00
APOIO - TERREO	UND	1,00															1,00
APOIO - PAVIMENTO SUPERIOR	UND	1,00															1,00
TOTAL																	3,00

TORNEIRA LONGA PARA TANQUE DE PANELÃO																	
		QDE														TOTAL	
COZINHA	UND	1,00															1,00
TOTAL																	1,00

VALVULA DE DESCARGA																	
		QDE														TOTAL	
BANHEIRO FEMININO	UND	3,00															3,00
BANHEIRO MASCULINO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE FEMININO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO FUNC MASCULINO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO FUNC FEMININO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND	3,00															3,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND	2,00															2,00
BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND	1,00															1,00
BANHEIRO FEMININO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO MASCULINO	UND	1,00															1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 01 - PAVIMENTO SUPERIOR	UND	3,00															3,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND	2,00															2,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 01 - PAV SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PROF MASCULINO - PAVIMENTO SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PROF FEMININO - PAV SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE FEMININO - PAV SUPERIOR	UND	1,00															1,00
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	UND	3,00															3,00
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	UND	2,00															2,00
BANHEIRO PNE FEMININO 02	UND	1,00															1,00
BANHEIRO PNE MASCULINO 02	UND	1,00															1,00

MEMORIA DE CANTIDADES

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

REGISTRO DE GAVETA Ø 60 MM																
			QDE													TOTAL
BANHEIRO ALUNOS FEM 01	UND		1,00													1,00
TOTAL																1,00

TANQUE																
			QDE													TOTAL
APOIO	UND		1,00													1,00
TOTAL																1,00

TANQUE DE PANELÃO																
			QDE													TOTAL
COZINHA	UND		1,00													1,00
TOTAL																1,00

CUBA INOX Nº 1 - PIA DE COZINHA																
			QDE													TOTAL
SALA MULTIUSO	UND		2,00													2,00
COZINHA	UND		3,00													3,00
PRÉ-PREPARO	UND		1,00													1,00
CANTINA	UND		1,00													1,00
TOTAL																7,00

CUBA INOX PARA TANQUE DE PANELÃO																
			QDE													TOTAL
COZINHA	UND		1,00													1,00
TOTAL																1,00

BANCADA 3CM																
			AREA													TOTAL
CANTINA			2,80													2,80
COZINHA			10,65													10,65
TOTAL																13,45

BANCADA ESPESSURA 2CM																
			AREA													TOTAL
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			1,72													1,72
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			1,48													1,48
BANHEIRO FEMININO			0,96													0,96
BANHEIRO MASCULINO			0,81													0,81
LAVABO			0,92													0,92
BANHEIRO ALUNOS FEMININO - PAV SUPERIOR			0,75													0,75
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO - PAV SUPEIOR			0,98													0,98
			AREA	QTD												
SALA MULTIUSO			5,35	1												5,35
SALA DOS PROFESSORES			1,74	1												1,74
			0,9	1												0,90
BIBLIOTECA			2,6	1												2,60
SALA DE RECURSOS			3,83	1												3,83
TOTAL																22,04

PRATELEIRAS																
			AREA													TOTAL
DML			2,9	4												11,60
ARQUIVO			2,83	4												11,32
DML			2,36	4												9,44
DESPENSA			3,57	4												14,28
DMD			3,32	4												13,28
CANTINA			2,80	1,00												2,80
COZINHA			10,65	1,00												10,65

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

[illegible]

BANCADA PARA TANQUE DE PANELÃO

[illegible]

SUPORE PAPEL TOALHA

[illegible]

PORTA SABONETE LIQUIDO

[illegible]

EMASSAMENTC

[illegible]

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

SALA MAIS EDUCAÇÃO			40,65	C1												40,65
BLOCO B - TERREO																
DEPOSITO 03			6,06	C1												6,06
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			2,76	C1												2,76
APOIO			3,41	C1												3,41
SALA 01 - 6º AO 9º			41,02	C1												41,02
SALA 02 - 6º AO 9º			40,99	C1												40,99
BIBLIOTECA			91,31	C1												91,31
ESPERA			45,92	C1												45,92
DIREÇÃO			10,89	C1												10,89
PEDAGÓGICO			12,82	C1												12,82
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR																
SALA 01			49,41	C1												49,41
SALA 02			49,00	C1												49,00
SALA 03			48,20	C1												48,20
SALA 04			47,28	C1												47,28
SALA 05			48,60	C1												48,60
SALA 06			48,04	C1												48,04
SALA 07			50,05	C1												50,05
SALA 08			49,47	C1												49,47
SALA 09			48,95	C1												48,95
SALA 10			48,36	C1												48,36
SALA 11			55,14	C1												55,14
SALA 12			56,22	C1												56,22
SALA MAIS EDUCAÇÃO			35,52	C1												35,52
DMD			11,83	C1												11,83
COORDENAÇÃO			7,35	C1												7,35
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR																
SALA 03 - 6º AO 9º			44,30	C1												44,30
SALA 04 - 6º AO 9º			39,17	C1												39,17
SALA 05 - 6º AO 9º			46,70	C1												46,70
SALA 06 - 6º AO 9º			42,99	C1												42,99
SALA 07 - 6º AO 9º			46,70	C1												46,70
APOIO			3,38	C1												3,38
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			2,79	C1												2,79
DIVERSOS																
LAJE AMPLIAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA			17,17	C1												17,17
EMASSAMENTOS TETO COM REBAIXO EM GESSO																
BLOCO A - TERREO	M2															
TRECHO PÁTIO COBERTO			87,72	C2												87,72
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			10,87	C2												10,87
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			9,87	C2												9,87
BANHEIRO PNE FEMININO			3,48	C2												3,48
BANHEIRO PNE MASCULINO			3,38	C2												3,38
CIRCULAÇÃO SERVIÇO			22,58	C2												22,58
VESTIÁRIO FEMININO			3,89	C2												3,89
VESTIÁRIO MASCULINO			3,89	C2												3,89
BLOCO B - TERREO																
CIRCULAÇÃO 3			66,61	C2												66,61
CIRCULAÇÃO 04			42,87	C2												42,87
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02			11,23	C2												11,23
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02			11,35	C2												11,35
BANHEIRO PNE FEMININO 02			3,20	C2												3,20
BANHEIRO PNE MASCULINO 02			3,06	C2												3,06
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR																
CIRCULAÇÃO 01			170,11	C2												170,11
ESCADA 01			38,74	C2												38,74
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			10,24	C2												10,24
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			8,72	C2												8,72
BANHEIRO PNE MASC 01			3,19	C2												3,19
BANHEIRO PROF. MASC.			2,63	C2												2,63
BANH. PROF. FEM.			2,63	C2												2,63
BANHEIRO PNE FEM 01			3,19	C2												3,19
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR																
CIRCULAÇÃO 02			68,90	C2												68,90
BANHEIRO ALUNOS FEM.			11,33	C2												11,33
BANHEIRO ALUNOS MASC.			11,47	C2												11,47
BANH. PNE FEM.			3,17	C2												3,17
BANH. PNE MASC.			3,01	C1												3,01
ESCADA 02			21,46	C2												21,46
EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS																
AMBIENTE																
BLOCO A - TERREO																
PÁTIO COBERTO			133,79	2,85	B1		1,8	2,85	1,05	2,85	67,2015					173,62
ESCADA 01			29,04	2,85	B1		1,8	2,85	1,05	2,85	2,785					49,49

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

BANHEIRO ALUNOS FEMININO			15,83	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						16,62
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			15,2	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						15,96
BANHEIRO PNE FEMININO			7,55	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						7,93
BANHEIRO PNE MASCULINO			7,46	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						7,83
REFEITÓRIO			51,34	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	8,8					83,61
DML			13,32	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85						37,96
CIRCULAÇÃO SERVIÇO			32,57	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	8,38					50,25
DEPÓSITO 01			11,52	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85						32,83
DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO			15,35	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85						43,75
CANTINA			13,08	2,85	B4	1,8	2,85	1,05	2,85						
DEPÓSITO 2			9,67	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85						27,56
ÁREA DE SERVIÇO			12,31	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						12,93
SALA DE RECURSOS			18,6	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85						33,48
SALA MAIS EDUCAÇÃO			25,51	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	1,6					44,32
BLOCO B TÉRREO															
CIRCULAÇÃO 3			58,71	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	11,01					94,67
ESCADA 02			19,4	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	13,2825					21,64
DEPOSITO 03			9,89	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85						28,19
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			6,67	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85	0,52					18,49
APOIO			7,38	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85						21,03
SALA 01 - 6º AO 9º			25,91	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	1,6					45,04
SALA 02 - 6º AO 9º			25,9	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	1,6					45,02
BIBLIOTECA			39,36	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85						70,85
CIRCULAÇÃO 04			36,51	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	9,3845					56,33
ESPERA			29,34	2,85	B1	1,8	2,85	1,05	2,85	8,6575					44,15
DIREÇÃO			13,25	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85						37,76
PEDAGÓGICO			14,54	2,85	B2	1,8	2,85	1,05	2,85						41,44
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02			16,4	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						17,22
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02			16,39	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						17,21
BANHEIRO PNE FEMININO 02			7,2	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						7,56
BANHEIRO PNE MASCULINO 02			7,06	2,85	B3	1,8	2,85	1,05	2,85						7,41
BLOCO C TÉRREO															
SALA INFORMATICA			32,36	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,04					62,06
SALA MULTI USO			28,11	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,04					53,77
SALA DE PROFESSOR + LAVABO			33,73	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,04					64,73
DMD			12,56	3	B2	1,95	3	1,2	3	0,52					37,16
BANH. FEMININO			7,24	3	B3	1,95	3	1,2	3						8,69
BANH. MASCULINO			5,88	3	B3	1,95	3	1,2	3						7,06
COORDENAÇÃO			13,4	3	B2	1,95	3	1,2	3	0,52					39,68
ARQUIVO			12,31	3	B2	1,95	3	1,2	3	0,52					36,41
SECRETARIA			18,73	3	B2	1,95	3	1,2	3	1,04					55,15
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR															
CIRCULAÇÃO 01			114,29	3	B1	1,95	3	1,2	3	8,7815					214,08
ESCADA 01			30,3	3	B1	1,95	3	1,2	3	14,2105					44,87
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			13,24	3	B3	1,95	3	1,2	3						15,89
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			11,81	3	B3	1,95	3	1,2	3						14,17
BANHEIRO PNE MASC 01			7,25	3	B3	1,95	3	1,2	3						8,70
BANHEIRO PROF. MASC.			6,73	3	B3	1,95	3	1,2	3						8,08
BANH. PROF. FEM.			6,73	3	B3	1,95	3	1,2	3						8,08
BANHEIRO PNE FEM 01			7,25	3	B3	1,95	3	1,2	3						8,70
SALA 01			28,91	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					54,77
SALA 02			28,82	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					54,60
SALA 03			28,72	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					54,40
SALA 04			28,43	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					53,84
SALA 05			28,81	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					54,58
SALA 06			28,6	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					54,17
SALA 07			29,13	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					55,20
SALA 08			28,92	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					54,79
SALA 09			28,88	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					54,72
SALA 10			28,67	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					54,31
SALA 11			30,15	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					57,19
SALA 12			30,5	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					57,88
SALA MAIS EDUCAÇÃO			24,43	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					46,04
DMD			14,34	3	B2	1,95	3	1,2	3						43,02
COORDENAÇÃO			10,86	3	B2	1,95	3	1,2	3	1,08					31,50
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR															
SALA 03 - 6º AO 9º			27,09	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					51,23
SALA 04 - 6º AO 9º			25,42	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					47,97
SALA 05 - 6º AO 9º			27,69	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					52,40
SALA 06 - 6º AO 9º			26,45	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					49,98
SALA 07 - 6º AO 9º			27,69	3	B1	1,95	3	1,2	3	1,6					52,40
CIRCULAÇÃO 02			58,78	3	B1	1,95	3	1,2	3	8,9935					105,63
BANHEIRO ALUNOS FEM.			16,43	3	B3	1,95	3	1,2	3						19,72
BANHEIRO ALUNOS MASC.			16,42	3	B3	1,95	3	1,2	3						19,70
BANH. PNE FEM.			7,16	3	B3	1,95	3	1,2	3						8,59
BANH. PNE MASC.			7	3	B3	1,95	3	1,2	3						8,40
APOIO			7,35	3	B2	1,95	3	1,2	3						22,05

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			6,71	3 B2	1,95	3	1,2	3	0,52						19,61
ESCADA 02			23,6	3 B1	1,95	3	1,2	3	12,7025						33,32
TOTAL															5.768,01

PINTURA PVA TETOS E PAREDES															
AMBIENTE			ÁREA	TETO											TOTAL
EMASSAMENTO TETO REBOCADO	M2														
BLOCO A TERREO															
PÁTIO COBERTO			467,46	C1											467,46
REFEITÓRIO			143,31	C1											143,31
COZINHA			42,67	C1											42,67
DESPENSA DE CONGELADOS			9,37	C1											9,37
DESPENSA			11,28	C1											11,28
PRÉ-PREPARO			10,96	C1											10,96
DML			9,00	C1											9,00
DEPÓSITO 01			5,80	C1											5,80
DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO			14,42	C1											14,42
CANTINA			10,68	C1											10,68
DEPÓSITO 2			5,32	C1											5,32
ÁREA DE SERVIÇO			9,47	C1											9,47
SALA DE RECURSOS			21,61	C1											21,61
SALA MAIS EDUCAÇÃO			40,65	C1											40,65
BLOCO B TERREO															
DEPOSITO 03			6,06	C1											6,06
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			2,76	C1											2,76
APOIO			3,41	C1											3,41
SALA 01 - 6º AO 9º			41,02	C1											41,02
SALA 02 - 6º AO 9º			40,99	C1											40,99
BIBLIOTECA			91,31	C1											91,31
ESPERA			45,92	C1											45,92
DIREÇÃO			10,89	C1											10,89
PEDAGÓGICO			12,82	C1											12,82
BLOCO A - PAVIMENTO SUPERIOR															
SALA 01			49,41	C1											49,41
SALA 02			49,00	C1											49,00
SALA 03			48,20	C1											48,20
SALA 04			47,28	C1											47,28
SALA 05			48,60	C1											48,60
SALA 06			48,04	C1											48,04
SALA 07			50,05	C1											50,05
SALA 08			49,47	C1											49,47
SALA 09			48,95	C1											48,95
SALA 10			48,36	C1											48,36
SALA 11			55,14	C1											55,14
SALA 12			56,22	C1											56,22
SALA MAIS EDUCAÇÃO			35,52	C1											35,52
DMD			11,83	C1											11,83
COORDENAÇÃO			7,35	C1											7,35
BLOCO B - PAVIMENTO SUPERIOR															
SALA 03 - 6º AO 9º			44,30	C1											44,30
SALA 04 - 6º AO 9º			39,17	C1											39,17
SALA 05 - 6º AO 9º			46,70	C1											46,70
SALA 06 - 6º AO 9º			42,99	C1											42,99
SALA 07 - 6º AO 9º			46,70	C1											46,70
APOIO			3,38	C1											3,38
FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA			2,79	C1											2,79
DIVERSOS															
LAJE AMPLIAÇÃO SALA DE INFORMÁTICA			17,17	C1											17,17
EMASSAMENTOS TETO COM REBAIXO EM GESSO															
BLOCO A TERREO	M2														
TRECHO PÁTIO COBERTO			87,72	C2											87,72
BANHEIRO ALUNOS FEMININO			10,87	C2											10,87
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO			9,87	C2											9,87
BANHEIRO PNE FEMININO			3,48	C2											3,48
BANHEIRO PNE MASCULINO			3,38	C2											3,38
CIRCULAÇÃO SERVIÇO			22,58	C2											22,58
VESTIÁRIO FEMININO			3,89	C2											3,89
VESTIÁRIO MASCULINO			3,89	C2											3,89
BLOCO B TERREO															
CIRCULAÇÃO 3			66,61	C2											66,61
CIRCULAÇÃO 04			42,87	C2											42,87
BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02			11,23	C2											11,23
BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02			11,35	C2											11,35
BANHEIRO PNE FEMININO 02			3,20	C2											3,20

MEMORIA DE CANTIDADES

[illegible]

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

CV7	M2		0,80	0,40	1,00	5,00	1,60									1,60
CC1	M2		1,50	0,30	1,00	3,00	1,35									1,35
																304,55

PINTURA VERNIZ EM PORTA DE MADEIRA																
			QDE	LARG	H	X										TOTAL
P1	UND		4,00	0,70	2,10	3,00										17,64
P2	UND		13,00	0,80	2,10	3,00										65,52
P3	UND		26,00	0,90	2,10	3,00										147,42
P4	UND		4,00	1,00	2,10	3,00										25,20
P9	UND		3,00	1,80	2,10	3,00										34,02
																289,80

SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

MEIO FIO																
			COMP													TOTAL
JARDIM 1			23,20													23,20
JARDIM 2			15,80													
JARDIM 3			16,35													
JARDIM 5			1,40													
JARDIM 6			2,20													
TOTAL			58,95													23,20

BLOCO DE CONCRETO HEXAGONAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO																
			AREA													
PÁTIO			303,12													303,12
ESTACIONAMENTO			153,71													153,71
ENTORNO RAMPA ACESSO			30,09													30,09
APROVEITAMENTO DE BLOQUETE EXISTENTE			469,50													-469,50
TOTAL			153,71													17,42

BLOCO DE CONCRETO HEXAGONAL. ASSENTAMENTO																
			AREA													
PÁTIO			303,12													303,12
ESTACIONAMENTO			153,71													153,71
ENTORNO RAMPA ACESSO			30,09													30,09
COLOCAÇÃO DE BLOCO NOVO			17,42													-17,42
TOTAL																469,50

AREIA																
			AREA													
JARDIM 1			48,70													
JARDIM 2			12,80													
JARDIM 3			7,20													
JARDIM 4			16,90													
JARDIM 5			45,65													
JARDIM 6			3,25													
			134,50													

GRAMA																
			AREA													
JARDIM 1			48,70													
JARDIM 2			12,80													
JARDIM 3			7,20													
JARDIM 4			16,90													
JARDIM 5			45,65													
JARDIM 6			3,25													
			134,50													

ARVORE ORNAMENTAL																
			TOTAL													
PATIO DESCOBERTO			5,00													

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

				5,00															
--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PORTÃO ABRIR																			
	COMP	ALT	AREA																
PT1	1,5	2,5	3,75																
PT3	2,5	2,5	6,25																
PT4	4,05	2,5	10,13																
PT5	2,65	2,5	6,63																
PT6	3,3	2,5	8,25																
PT7	1,2	1,5	1,80																
PT8	1	2,5	2,50																
PT9	2	2,5	5,00																
PT10	4,8	2,5	12,00																
			56,30																

PORTÃO DE CORRER																			
	COMP	ALT	AREA																
PT2	2,9	2,5	7,25																
			7,25																

BANCO DE CONCRETO																			
	QTD	COMP	TOTAL																
PATIO DESCOBERTO	5,00	3,00	15,00																
	1,00	4,35	4,35																
QUADRA	1,00	15,40	15,40																
	1,00	11,95	11,95																
			46,70																

ESCADA TIPO MARINHEIRO																			
			TOTAL																
COBERTURA			1,00																
			1,00																

CORRIMÃO																			
	LADO EXT	LADO INT	TOTAL																
RAMPA ENTRADA	18,27	15,6	33,87																
ESCADA ENTRADA	2,6	2,1	4,70																
ESCADA 02	14,82	5,9	20,72																
ESCADA 01	18,45	6,27	24,72																
			84,01																

BANCADA																			
	AREA	QTD	TOTAL																
SALA DE INFORMATICA	5,4	3	16,20																
	7,1	1	7,10																
SALA MULTIUSO	5,35	1	5,35																
SALA DOS PROFESSORES	1,74	1	1,74																
	0,9	1	0,90																
DML	2,9	1	2,90																
ARQUIVO	2,83	1	2,83																
BIBLIOTECA	2,6	1	2,60																
SALA DE RECURSOS	3,83	1	3,83																
DML	2,36	1	2,36																
DESPENSA	3,57	1	3,57																
DMD	3,32	1	3,32																
			52,70																

PASSEIO																			
	LARG	COMP	AREA																
PASSEIO FRONTAL	1,3	60,75	78,98																

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

	PASSEIO FUNDO	2,65	71,35	189,08													
				268,05													

	MEIO FIO																
				TOTAL													
	FRENTE			60,74													
	FUNDO			71,35													
				132,09													

	LADRILHO HIDRAULICO																
				TOTAL													
	FRENTE			20,55													
	FUNDO			27,72													
	AO LADO DA QUADRA			3,77													
				52,04													

	BICILETARIO																
		QTD	COMP	TOTAL													
	QUADRA	3	1,5	4,50													
				4,50													

	PISO DA QUADRA																
				TOTAL													
	QUADRA			485,00													
				485,00													

	REDE DE VOLEY																
				TOTAL													
	QUADRA			1,00													
				1,00													

	SUPORTE TABELA DE BASQUETE																
				TOTAL													
	QUADRA			2,00													
				2,00													

	TRAVE DE FUTBOL																
				TOTAL													
	QUADRA			2,00													
				2,00													

	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEY																
				TOTAL													
	QUADRA			1,00													
				1,00													

	TABELA DE BASQUETE																
				TOTAL													
	QUADRA			2,00													
				2,00													

	ALAMBRADO																
		COMP	ALT	TOTAL													

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

LADO ESCOLA	24	1,8	43,20														
LADO MURO	20,74	1,8	37,33														
			80,53														

REDE PARA FUTEBOL																	
QUADRA			TOTAL														
			2,00														
			2,00														

MURETA																	
LADO ESCOLA	COMP	ALT	TOTAL														
LADO MURO	24	0,6	14,40														
	20,74	0,6	12,44														
			26,84														

TELHADO																	
PROJEÇÃO			AREA														
			507,00														
			507,00														

PINTURA ABASE DE EPOXI - FAIXAS																	
QUADRA			COMPR.														
			292,00														
			292,00														

ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR																	
FRONTAL			AREA														
FUNDOS			54,95														
			54,82														
			109,77														

REDE DE SEGURANÇA 5X5																	
QUADRA LADO ALAMBRADO			COMPR.	H													TOTAL
			24,20	2,15													52,03
																	52,03

TELA DE PROTEÇÃO																	
JANELA			COMP	H	QTD	ACRÉSC											TOTAL
J1	M3		2,00	1,40	51	0,2											179,52
J2	M3		1,80	1,40	10	0,2											32,00
J3	M3		2,00	1,00	6	0,2											15,84
J4	M3		2,20	1,40	1	0,2											3,84
J5	M3		3,00	1,00	1	0,2											3,84
J6	M3		1,50	0,60	39	0,2											53,04
BÁSCULA			COMP	H	QTD												
B1	M3		0,60	0,80	5	0,2											4,00
B2	M3		2,00	0,80	9	0,2											19,45
B3	M3		1,20	0,50	2	0,2											1,96
B4	M3		0,40	0,80	1	0,2											0,60
B5	M3		0,80	0,80	2	0,2											2,00
GUICHÊ			COMP	H	QTD												
G1	M3		1,80	1,40	1	0,2											3,20
G2	M3		2,00	1,40	2	0,2											7,04
																	326,33

QUADRO DE PINCEL BRANCO																	
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MEMORIA DE QUANTITATIVOS

				QDE													TOTAL
	SALAS DE AULA	UND		19,00													19,00
	INFORMATICA	UND		1,00													1,00
	SALA MAIS EDUCACAO	UND		2,00													2,00
	SALA DE RECURSO	UND		1,00													1,00
																	23,00

AMBIENTE	ÁREA	PERÍM.	P.D
----------	------	--------	-----

TÉRREO

BLOCO C

1	SALA INFORMÁTICA	65,05	32,36	3,00
2	SALA MULTI USO	48,35	28,11	3,00
3	SALA DE PROFESSOR + LAVABO	48,31	33,73	3,00
4	DMD	9,63	12,56	2,85
5	BANH. FEMININO	3,20	9,28	2,85
6	BANH. MASCULINO	2,15	5,87	2,85
7	COORDENAÇÃO	11,21	13,40	2,85
8	ARQUIVO	9,29	12,30	2,85
9	SECRETARIA	20,16	18,73	2,85
10	EXTERNO	0,00	86,26	4,05

0,00	0,00	0,00
------	------	------

BLOCO A

11	PÁTIO COBERTO	465,85	131,80	2,85
12	ESCADA 01	51,59	38,37	5,85
13	BANHEIRO ALUNOS FEMININO	10,84	15,74	2,85
14	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	9,84	15,05	2,85
15	BANHEIRO PNE FEMININO	3,47	7,49	2,85
16	BANHEIRO PNE MASCULINO	3,37	7,38	2,85
17	REFEITÓRIO	144,35	47,34	2,85
18	COZINHA	42,53	27,55	2,85
19	DESPENSA DE CONGELADOS	9,35	13,13	2,85
20	DESPENSA	11,28	13,98	2,85
21	PRÉ-PREPARO	10,95	14,14	2,85
22	DML	8,96	13,32	2,85
23	CIRCULAÇÃO SERVIÇO	22,78	33,60	2,85
24	DEPÓSITO 01	5,75	11,52	2,85
25	DEPÓSITO MATERIAL ESPORTIVO	25,59	22,10	2,85
26	CANTINA	10,64	13,10	2,85
27	DEPÓSITO 2	5,32	9,71	2,85
28	VESTIÁRIO FEMININO	3,89	8,19	2,85
29	VESTIÁRIO MASCULINO	3,89	8,19	2,85
30	ÁREA DE SERVIÇO	9,47	12,31	2,85
31	SALA DE RECURSOS	21,52	18,98	2,85
32	SALA MAIS EDUCAÇÃO	40,40	26,67	2,85
33	EXTERNO	0,00	132,14	3,00

0,00	0,00	0,00
------	------	------

BLOCO B

34	CIRCULAÇÃO 3	76,93	63,33	2,85
35	ESCADA 02	22,81	29,75	5,85
83	DEPOSITO 03	11,40	14,65	2,85
36	FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA	2,75	6,67	0,00
37	APOIO	3,41	7,38	2,85
38	SALA 01 - 6º AO 9º	40,75	26,23	2,85
39	SALA 02 - 6º AO 9º	40,83	25,90	2,85
40	BIBLIOTECA	90,84	40,45	2,85
41	CIRCULAÇÃO 04	39,88	29,90	2,85
42	DIREÇÃO	10,78	13,25	2,85
43	PEDAGÓGICO	12,73	14,55	2,85
44	BANHEIRO ALUNOS FEMININO 02	11,66	16,50	2,85
45	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO 02	11,15	16,61	2,85

46	BANHEIRO PNE FEMININO 02	3,01	7,06	2,85
47	BANHEIRO PNE MASCULINO 02	3,01	7,90	2,85
87	EXTERNO	0,00	107,28	3,00
		0,00	0,00	0,00
	PAVIMENTO SUPERIOR	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00
	BLOCO A	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00
48	CIRCULAÇÃO 01	153,96	108,11	3,00
49	ESCADA 01	51,59	38,37	5,85
50	BANHEIRO ALUNOS FEMININO	5,21	14,65	3,00
51	BANHEIRO ALUNOS MASCULINO	8,72	11,81	3,00
52	BANHEIRO PNE MASC 01	3,13	7,48	3,00
53	BANHEIRO PROF. MASC.	2,63	6,72	3,00
54	BANH. PROF. FEM.	2,63	6,72	3,00
55	BANHEIRO PNE FEM 01	3,19	7,25	3,00
56	SALA 01	49,22	29,27	3,00
57	SALA 02	48,87	29,04	3,00
58	SALA 03	48,03	28,57	3,00
59	SALA 04	47,17	28,67	3,00
60	SALA 05	48,51	29,04	3,00
61	SALA 06	47,94	28,83	3,00
62	SALA 07	49,95	29,36	3,00
63	SALA 08	49,37	29,12	3,00
64	SALA 09	48,80	29,19	3,00
65	SALA 10	48,22	29,00	3,00
66	SALA 11	54,91	30,84	3,00
67	SALA 12	56,08	30,73	3,00
68	SALA MAIS EDUCAÇÃO	35,44	24,44	3,00
69	DMD	11,82	14,34	3,00
70	COORDENAÇÃO	7,35	10,86	3,00
71	EXTERNO	0,00	132,14	3,00
		0,00	0,00	0,00
	BLOCO B	0,00	0,00	0,00
		0,00	0,00	0,00
72	SALA 03 - 6º AO 9º	44,04	27,08	3,00
73	SALA 04 - 6º AO 9º	38,89	25,74	3,00
74	SALA 05 - 6º AO 9º	46,56	27,79	3,00
75	SALA 06 - 6º AO 9º	42,76	26,68	3,00
76	SALA 07 - 6º AO 9º	46,38	28,50	3,00
77	CIRCULAÇÃO 02	81,64	65,82	3,00
78	BANHEIRO ALUNOS FEM.	11,23	16,43	3,00
79	BANHEIRO ALUNOS MASC.	11,28	16,64	3,00
80	BANH. PNE FEM.	2,96	7,00	3,00
81	BANH. PNE MASC.	3,12	7,16	3,00
84	APOIO	3,38	7,35	3,00
85	FOSSO PLATAFORMA ELEVATÓRIA	2,79	6,71	3,00
86	ESCADA 02	22,82	24,81	3,00
82	EXTERNO	0,00	84,16	3,15







DESCONTO RODAPÉ	DESCONTO CHAPISCO	DESCONTO REBOCO	DESCONTO EMBOÇO
--------------------	----------------------	-----------------	-----------------

0,90	1,04	1,04	0,00
0,90	1,04	1,04	0,00
3,30	1,04	1,04	0,00
0,80	0,52	0,52	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
0,70	0,00	0,00	0,00
0,80	0,52	0,52	0,00
0,80	0,52	0,52	0,00
0,90	1,04	1,04	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
69,51	139,04	68,16	64,96
3,30	6,25	2,79	2,79
0,80	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
3,60	12,36	8,80	0,00
2,00	2,80	2,60	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
2,00	0,20	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
5,90	7,95	6,18	0,18
0,80	2,80	2,80	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
1,00	0,90	0,80	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,70	0,00	0,00	0,00
0,70	0,00	0,00	0,00
4,30	5,25	2,21	2,21
0,90	0,00	0,00	0,00
0,90	1,60	1,60	0,00
0,00	38,22	38,22	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
9,20	7,05	4,43	1,63
2,24	3,60	1,25	1,25
0,80	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,90	1,60	1,60	0,00
0,90	1,60	1,60	0,00
1,80	1,78	0,00	0,00
9,95	14,16	5,50	5,50
0,80	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00

0,90	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
0,00	24,24	24,24	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
19,00	10,00	4,96	4,96
3,30	6,25	2,79	2,79
0,80	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
0,90	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,90	1,60	1,60	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,80	1,08	1,08	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
0,80	1,60	1,60	0,00
14,40	17,05	14,43	6,59
0,80	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
0,90	0,00	0,00	0,00
0,80	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00
2,24	15,04	12,69	1,25
0,00	0,00	0,00	0,00





DESCONTO CERÂMICA

0,95
0,95
3,47
0,84
0,95
0,74
0,84
0,84
0,95
0,00
0,00
0,00
72,99
3,47
0,84
0,84
0,95
0,95
3,78
2,10
0,95
0,95
2,10
0,84
6,20
0,84
0,84
1,05
0,84
0,74
0,74
4,52
0,95
0,95
0,00
0,00
0,00
9,66
2,35
0,84
0,00
0,84
0,95
0,95
1,89
10,45
0,84
0,84
0,84
0,84

0,95
0,95
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
19,95
3,47
0,84
0,84
0,95
0,84
0,84
0,95
0,95
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
0,95
0,84
0,84
0,00
0,00
0,00
0,00
0,84
0,84
0,84
0,84
0,84
15,12
0,84
0,84
0,95
0,95
0,84
0,00
2,35
0,00

[illegible]

LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS DE CONTENÇÕES E MUROS DE ELEVAÇÃO

MURO DE ELEVAÇÃO						
LOCAL	COMPR	LS1	LS2	PROF.	QDE	L CINTA
MUROS SOBRE SAPATAS	60,58	0,50	0,50	1,50	31,00	0,15
GRADIL SOBRE MURETA SOBRE SAP	36,00	0,50	0,50	1,50	18,00	0,15
MURETA	25,04	0,50	0,50	1,50	13,00	0,15
ALAMBRADO	24,29	0,50	0,50	1,50	13,00	0,15
TOTAL CHAPIM	145,91					
TOTAL						

DADOS								
H CINTA	H1SAP	LP1	LP2	HP	L VIGA	H VIGA	H GRADIL/ ALAMBRADO	TAXA AÇO SAPATA
0,50	0,20	0,15	0,15	2,00	0,20	0,30		35,00
0,50	0,20	0,15	0,15	0,40	0,20	0,30	1,70	35,00
0,50	0,20	0,15	0,15	1,40	0,20	0,30		35,00
0,50	0,20	0,15	0,15	0,40	0,20	0,30	2,60	35,00

				ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM	
				3.2	3.1	3.3	3.4	
TAXA AÇO CINTA	TAXA AÇO PILARETE	TAXA AÇO PILAR	TAXA AÇO VIGA	ESCAV MECANICA	ESCAV MANUAL	REATERRO	BOTA FORA	CONCR MAGRO
60,00	190,00	150,00	125,00		78,98	71,98	7,00	0,84185
60,00	190,00	150,00	125,00		46,17	42,04	4,13	0,495
60,00	190,00	150,00	125,00		32,99	30,08	2,91	0,3503
60,00	190,00	150,00	125,00		32,70	29,85	2,85	0,344675
				0,00	190,84	173,95	16,89	2,03

ÍTEM	ÍTEM		ÍTEM	ÍTEM		ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM
4.2	4.1		4.2	4.1		4.3	4.4	4.5
CONCR 25 MPA INFRA	FORMA INFRA	AÇO INFRA	CONCR 25 MPA SUPER	FORMA SUPER	AÇO SUPER	ARMADURA FINA	ARMADURA MÉDIA	ARMADURA GROSSA
7,00025	97,16	499,1425	5,0298	85,664	481,86			
4,1265	57,24	293,535	2,322	33,12	186,3			
2,90825	40,38	207,6775	1,9119	30,952	174,105			
2,852	39,63	204,3025	1,5744	22,552	126,855			
16,89	234,41	1.204,66	10,84	172,29	969,12	652,13	1.521,64	217,38

ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM	ÍTEM
7.2	7.3	6.1	8.1	8.2	8.3	4.7
GRADIL	ALAMBRADO	ALVEN.	CHAPISCO	REBOCO	PINTURA ACRÍLICA	JUNTA DILATAÇÃO
		121,16	242,32	242,32	242,32	
61,2		14,4	28,8	28,8	28,8	
		35,056	70,112	70,112	70,112	
	63,154	9,716	19,432	19,432	19,432	
61,20	63,15	180,33	360,66	360,66	360,66	0,00

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UND
------	-----------	-----

COMPLEMENTOS E OBRAS EXTERNAS

ACERTO TERRENO

MATERIAL PARA ATERRO - FORNECIMENTO		
	TRECHO 0 - SEÇÃO 00 A SEÇÃO 01	M3
	TRECHO 1 - SEÇÃO 01 A SEÇÃO 02	M3
	TRECHO 2 - SEÇÃO 02 A SEÇÃO 03	M3
	TRECHO 3 - SEÇÃO 03 A SEÇÃO 04	M3
	TRECHO 4 - SEÇÃO 04 A SEÇÃO 05	M3
	TOTAL	

ATERRO COMPACTADO		
	TRECHO 0 - SEÇÃO 00 A SEÇÃO 01	M3
	TRECHO 1 - SEÇÃO 01 A SEÇÃO 02	M3
	TRECHO 2 - SEÇÃO 02 A SEÇÃO 03	M3
	TRECHO 3 - SEÇÃO 03 A SEÇÃO 04	M3
	TRECHO 4 - SEÇÃO 04 A SEÇÃO 05	M3
	TOTAL	

PAVIMENTAÇÃO

PASSEIO CIMENTADO		
	CAMINHO DE ENTORNO DA CÂMARA	M2
	PONTO DE ÔNIBUS	M2
	TOTAL	

MEIO-FIO		
	GRAMADO 01	M
	GRAMADO 02	M
	GRAMADO 03	M
	GRAMADO 04	M
	GRAMADO 05	M
	GRAMADO 06	M
	GRAMADO 07	M
	GRAMADO 08	M
	GRAMADO 09	M
	GRAMADO 10	M
	CONTORNO VIA DE ACESSO	M
	CANTEIRO 1 ESTACIONAMENTO	M
	CANTEIRO 2 ESTACIONAMENTO	M
	CONTORNO PONTO DE ÔNIBUS	M

	CONTORNO ÁRVORES CENTRAIS	
	CONTORNO ÁRVORES CANTO	
	TOTAL	

	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO TIPO PAVI-S 10CM	
	VIA DE ACESSO E ESTACIONAMENTO	
	TOTAL	

	LADRILHO HIDRÁULICO PONTILHADO	
	GRAMADO 01	M2
	GRAMADO 02	M2
	GRAMADO 03	M2
	GRAMADO 04	M2
	GRAMADO 05 -TRECHO 1	M2
	GRAMADO 05 -TRECHO 2	M2
	GRAMADO 06	M2
	GRAMADO 07	M2
	GRAMADO 08	M2
	GRAMADO 09	M2
	GRAMADO 10	M2
	CONTORNO VIA DE ACESSO	M2
	CONTORNO PONTO DE ÔNIBUS	M2
	SINALIZAÇÃO RAMPAS	M2
	CONTORNO ÁRVORES CENTRAIS	M2
	CONTORNO ÁRVORES CANTO	M2
	TOTAL	

	LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO	
	SINALIZAÇÃO PONTO DE ÔNIBUS - TRECHO 1	M2
	SINALIZAÇÃO PONTO DE ÔNIBUS - TRECHO 2	M2
	SINALIZAÇÃO PONTO DE ÔNIBUS - TRECHO 3	M2
	TOTAL	

PAISAGISMO

	CAMADA DE AREIA PARA JARDIM	
	GRAMADO 01	M3
	GRAMADO 02	M3
	GRAMADO 03	M3
	GRAMADO 04	M3
	GRAMADO 05	M3
	GRAMADO 06	M3
	GRAMADO 07	M3

	GRAMADO 08	M3
	GRAMADO 09	M3
	GRAMADO 10	M3
	TOTAL	

	GRAMA	
	GRAMADO 01	M2
	GRAMADO 02	M2
	GRAMADO 03	M2
	GRAMADO 04	M2
	GRAMADO 05	M2
	GRAMADO 06	M2
	GRAMADO 07	M2
	GRAMADO 08	M2
	GRAMADO 09	M2
	GRAMADO 10	M2
	TOTAL	

	PLANTIO DE ÁRVORES	
	ÁRVORES DO ENTORNO DA CÂNARA MORTUÁRIA	UND
	TOTAL	

	DEMARCAÇÃO PISO (PINTURA)	
	ESTACIONAMENTO	M
	TOTAL	

	BICICLETÁRIO	
	ESTACIONAMENTO	M
	TOTAL	

MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

REF. PROJETO

MEMÓRIA

	ÁREA 1	ÁREA 2	DIST	EMP.			
	18,23	18,23	3,73	1,3			
	18,23	27,50	10,00	1,3			
	27,50	21,66	10,00	1,3			
	21,66	7,03	10,00	1,3			
	7,03	7,00	5,28	1,3			

	ÁREA 1	ÁREA 2	DIST				
	18,23	18,23	3,73				
	18,23	27,50	10,00				
	27,50	21,66	10,00				
	21,66	7,03	10,00				
	7,03	7,00	5,28				

	ÁREA						
	742,24						
	105,25						

	COMPR.	QDE					
	59,29						
	40,14						
	90,83						
	28,98						
	97,63						
	22,37						
	34,86						
	26,06						
	33,88						
	19,24						
	94,26						
	9,00						
	9,00						
	54,82						
	COMPR.	QDE					

	3,20	4,00					
	2,40	10,00					

	ÁREA						
	1.016,47						

	COMPR.	LARGURA					
	59,29	0,20					
	40,14	0,20					
	90,83	0,20					
	28,98	0,20					
	61,27	0,20					
	36,36	0,60					
	22,37	0,20					
	34,86	0,20					
	26,06	0,20					
	33,88	0,60					
	19,24	0,60					
	94,26	0,60					
	54,82	0,60					
	7,58	0,40					
	COMPR.	QDE	LARG				
	3,20	4,00	0,20				
	2,40	10,00	0,20				

	COMPR.	LARGURA					
	1,20	0,40					
	1,20	0,40					
	3,30	0,80					

	ÁREA	ESP.					
	198,53	0,10					
	203,35	0,10					
	623,28	0,10					
	217,13	0,10					
	386,25	0,10					
	79,37	0,10					
	200,38	0,10					

	174,09	0,10					
	83,76	0,10					
	47,74	0,10					

	ÁREA						
	198,53						
	203,35						
	623,28						
	217,13						
	386,25						
	79,37						
	200,38						
	174,09						
	83,76						
	47,74						

	QDE						
	12,00						

	COMPR.						
	196,85						

	COMPR.						
	5,60						

	TOTAL
--	--------------

						TOTAL
						132,60
						415,74
						498,29
						327,28
						72,28
						1.446,18

						TOTAL
						102,00
						319,80
						383,30
						251,75
						55,60
						1.112,45

						TOTAL
						742,24
						105,25
						847,49

						TOTAL
						59,29
						40,14
						90,83
						28,98
						97,63
						22,37
						34,86
						26,06
						33,88
						19,24
						94,26
						9,00
						9,00
						54,82

						12,80
						24,00
						657,16

						TOTAL
						1.016,47
						1.016,47

						TOTAL
						11,86
						8,03
						18,17
						5,80
						12,25
						21,82
						4,47
						6,97
						5,21
						20,33
						11,54
						56,56
						32,89
						3,03
						2,56
						4,80
						226,29

						TOTAL
						0,48
						0,48
						2,64
						3,60

						TOTAL
						19,85
						20,34
						62,33
						21,71
						38,63
						7,94
						20,04

						17,41
						8,38
						4,77
						221,39

						TOTAL
						198,53
						203,35
						623,28
						217,13
						386,25
						79,37
						200,38
						174,09
						83,76
						47,74
						2.213,88

						TOTAL
						12,00
						12,00

						TOTAL
						196,85
						196,85

						TOTAL
						5,60
						5,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL



PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ARQ-005	GRADIL NYLOFOR 3D, COM ALTURA 2,03M E COMPRIMENTO DE 2,50M, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	SCO RIO MAT064800	374,60	setembro-14							374,60	
C-ARQ-006	POSTE INTERMEDIÁRIO NYLOFOR 3D, COM ALTURA DE 2,08M, MEDINDO: (60X40)CM, BASE APARAFUSADA	UND	1,00	SCO RIO MAT111751	97,82	setembro-14							97,82	
C-ARQ-008	CALCARIO DOLOMITICO EM PO, PARA CALAGEM DE SOLOS	KG	1,00	LEROY MERLIN	9,99	setembro-14							9,99	
C-ARQ-009	ÁRVORE , ESPÉCIE VEGETAL NATIVA COM CAP ENTRE 0,10 e 0,15m E ALTURA ENTRE 2,50 e 3,00m	UND	1,00	SCO RIO	100,00	setembro-14							100,00	
C-ARQ-010	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO EM PVC MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS CÓD 7008 LINHA EXCELLENCE	UND	1,00	KALUNGA	26,30	setembro-14	LIMPISSIMA	24,20	setembro-14	SUPRIMAX	31,90	setembro-14	27,47	
C-ARQ-011	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PVC MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS LINHA EXCELENCE CÓDIGO: 7007	UND	1,00	COMALI	26,49	setembro-14	LIMPISSIMA	34,20	setembro-14	SUPRIMAX	32,90	setembro-14	31,20	
C-ARQ-013	MANTA ASFALTICA ARDOSIADA	M2	1,00	MAIA MACEDO	31,10	setembro-14	IMPERMEABILIZANDO	25,00	setembro-14	100 gotas	18,00		28,05	
C-ARQ-014	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETROLEO	KG	1,00	SCO-RIO	2,84	setembro-14							2,84	
C-ARQ-015	COBOGÓ DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO VEZIANO 40X40X10	UND	1,00	FK COMERCIO	9,10	setembro-14	REDE CONSTRUIR L138	6,50	setembro-14				7,80	
C-ARQ-016	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, SÉRIE 42	KG	1,00	SCO RIO	12,30	setembro-14							12,30	
C-ARQ-017	POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, MEDINDO: (1,05X5,8)M, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	1,00	SCO RIO	57,20	setembro-14							57,20	
C-ARQ-018	FITA DE AMARRAÇÃO EM ALUMÍNIO, DE (10X1)MM	M	1,00	SCO RIO	0,55	setembro-14							0,55	
C-ARQ-019	LINHA DE SOMBRA, 5X5CM, MOLDADA NA OBRA	M	1,00	SCO RIO	1,55	setembro-14							1,55	
C-ARQ-020	PAREDE INTERNA, DE GESSO ACARTONADO, CONSTITUÍDO POR 2 PAINÉIS DE 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFILADOS METÁLICOS DE 75MM, COM ESPESSURA DE 100MM E PE DIREITO MÁXIMO DE 3,50M, LAFARGE - GYPSUM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	M2	1,00	SCO RIO	38,00	setembro-14							38,00	
C-ARQ-021	PENETRON (BALDE 25KG)	KG	1,00	PENETRON	18,90	setembro-14							18,90	
C-ARQ-022	IMPERMEABILIZANTE A FRIO, BASE ACRILICA, TECRYL-D3 DA MARCRYL OU SIMILAR	KG	1,00	SCO RIO	8,76	setembro-14							8,76	
C-ARQ-023	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 11/2X3/16"	KG	1,00	SCO RIO	3,12	setembro-14							3,12	
C-ARQ-024	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 2"X3/16"	KG	1,00	SCO RIO	3,18	setembro-14							3,18	
C-ARQ-025	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO - DIM. 44X44cm, REF. IMOLA ICE - BIANCOGRÊS	M2	1,00	CEC	31,90	setembro-14							31,90	
C-ARQ-026	TORNEIRA CROMADA LONGA TOPJET 200 AQUARIUS, FABRIMAR	UND	1,00	AMERICANAS	150,38	setembro-14	CASA SHOW	120,51	setembro-14	EXTRA	158,30	setembro-14	143,06	
C-ARQ-027	PISO EMBORRACHADO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 MARCA DE REFERÊNCIA ALBICON	UND	1,00	ALBICON	152,36	setembro-14							152,36	
C-ARQ-028	BARRA DE APOIO RETA 80CM EM AÇO INOX	UND	1,00	MEU BANH.	125,00	setembro-14	CONDEC	299,22	setembro-14	CEC	224,50	setembro-14	216,24	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
CÂMARA MORTUÁRIA DE COQUEIRAL



PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	COTAÇÕES EFETUADAS									PREÇO MÉDIO - VALOR UNIT. (R\$)	OBSERVAÇÕES
				FORNECEDOR 01	PREÇO 01	DATA PREÇO 01	FORNECEDOR 02	PREÇO 02	DATA PREÇO 02	FORNECEDOR 03	PREÇO 03	DATA PREÇO 03		
C-ARQ-029	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, PERCURSO DE 3,17M, CAPACIDADE PARA 230KG, VELOCIDADE DE 6M/MINUTO, COM DUAS PARADAS, GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO, COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO, CHAVE NA CABINE, MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720 RPM, 60 HZ, TRIFASICO (220/380V), ACIONAMENTO COM FUSO DE ACO COM ROSCA TRAPEZOIDAL 150 E BUCHA AUTO LUBRIFICANTE, CONSTRUCAO MODULADA EM CHAPAS E PERFIS DE ACO COM LIGACOES PARAFUSADAS DE ALTA RESISTENCIA, ACABAMENTO EM PINTURA A PO NA COR CINZA, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, CABINE COM PISO ANTIDERRAPANTE, CHAVES DE FIM DE CURSO, MICRORUTORES DE INTERFERENCIA NO PERCURSO, ACOPLAMENTO POR EMBREAGEM CONICA AUTOMATICA. PLATAFORMA NAS DIMENSOES DA BASE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (125X125)CM, DIMENSOES UTEIS DA CABINE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (80X120)CM, INCLUSIVE PORTAO DE EMBARQUE/DESEMBARQUE NOS DOIS PAVIMENTOS, MONTELE, MODELO PL-237OU SIMILAR. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO.	UND	1,00	SCO RIO	23.000,00	setembro-14							23.000,00	
C-ARQ-030	VENEZIANA TIPO BRISE COMOVENTE EM PVC	M2	1,00	GB SOLUÇÕES INDUSTRIAIS	128,92	setembro-14	POLYSOLUTION	150,00	setembro-14	COMOVENT	112,16	setembro-14	130,36	
C-ARQ-031	LETRA DE ACO INOXIDAVEL NO 22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO.	UND	1,00	SCO RIO	51,30	setembro-14							51,30	
C-ARQ-032	KIT PNEUMATICO (BAY-PASS) PARA VERIFICAÇÃO E ACIONAMENTO DA BOMBA COM CILINDRO DE PRESSÃO (PULMÃO), MANÔMETRO, PRESSOSTATO, REGISTRO INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00		605,73	setembro-14								
C-CLI-004	BARRA ROSCADA DE 3/8" COM 1 M ZINCADA	UND	1,00	NIBRA (www.nibra.ind.br)	2,86	setembro-14							2,86	
C-CLI-053	GRELHA DE ALUMINIO ANODIZADO, LAMINAS FIXAS, TAM 325X325 (mm), COM REGISTRO DE LAMINAS OPOSTAS	UND	1,00	http://www.novae xaustores.com.br/	162,00	setembro-14							162,00	
C-CLI-054	GRELHA DE PORTA INDEVASSAVEL EM ALUMINIO ANODIZADO , DUPLA MOLDURA, DIM 300X200	UND	1,00	http://www.novae xaustores.com.br/	90,00	setembro-14							90,00	
C-CLI-055	GRELHA DE PORTA INDEVASSAVEL EM ALUMINIO ANODIZADO, DUPLA MOLDURA, DIM 225X225mm	UND	1,00	http://www.novae xaustores.com.br/	68,00	setembro-14							68,00	
C-CLI-057	VENTILADOR DE RENOVACAO DE AR, VAZÃO NOMINAL (850m³/H) -PE: 30mmCA	UND	1,00	http://www.novae xaustores.com.br/	900,00	setembro-14							900,00	
C-CLI-058	DUTO FLEXÍVEL Ø200mm	UND	1,00	http://www.novae xaustores.com.br/	16,00	setembro-14							16,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 001				TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES .	M2					40,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,200000	5,07	1,01	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,200000	3,72	0,74	
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM	MA	M	0,800000	24,61	19,69	
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	0,050000	4,95	0,25	
	I	LABOR	25814	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM	MA	M2	0,262500	30,28	7,95	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 002				BOTA-FORA DE MATERIAL ESCAVADO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO, INCLUSIVE MATÉRIA ORGÂNICA (DMT 10KM) CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 30% (TERRAPLENAGEM)	M3					42,75
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,630000	3,72	2,34	
	I	LABOR	70114	REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO)	MA	M3	1,000000	28,00	28,00	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 003				VERGAS EM CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, APROVEITAMENTO DAS FORMAS 10X.	M3					1.532,67
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,250000	5,07	26,62	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	17,700000	3,72	65,84	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	5,400000	5,07	27,38	
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	3,200000	5,07	16,22	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	8,600000	4,27	36,72	
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	MA	M2	1,720000	13,53	23,27	
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	6,400000	13,93	89,15	
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	6,120000	5,18	31,70	
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM	MA	M	8,000000	24,61	196,88	
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	1,000000	4,95	4,95	
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,400000	9,28	3,71	
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	44,000000	3,99	175,56	
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,800000	5,35	4,28	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,633150	50,50	31,97	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	438,900000	0,39	171,17	
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,397950	61,14	24,33	
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,397950	63,33	25,20	
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,749700	17,07	12,80	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 004	SINAPI	74071/001		PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FECHAMENTO EM LAMBRIS DE ALUMÍNIO, 60X160CM, LINHA 25, INCL. PUXADOR COM TRANCA TIPO LIVRE-OCUPADO, CAIXILHO E BATENTE PARA FIXAÇÃO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					468,52
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,300000	5,07	6,59	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,300000	3,72	4,84	
	I	SINAPI	4914	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICA0 87 X 210CM	MA	M2	0,960000	322,86	309,95	
	I	LABOR	31581	FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO"	MA	UN	1,000000	30,27	30,27	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 006				CAIXA DE RALO, DE BLOCOS DE CONCRETO PENSADO (15X20X40)CM, COM VAZIOS PREENCHIDOS DE CONCRETO SIMPLES PARA CAMADAS PREPARATORIAS (180KG DE CIMENTO/M3), EM PAREDES DE 1/2 VEZ (0,15M), DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA AGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES (FCK=11MPA), INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M2					492,08
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,516000	5,07	27,97	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	17,166000	3,72	63,86	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,107500	5,07	0,55	
	I	LABOR	22507	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	MA	UN	40,000000	1,85	74,00	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,402728	50,50	20,34	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	130,882500	0,39	51,04	
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,184260	61,14	11,27	
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,184260	63,33	11,67	
	I	SINAPI	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	MA	H	0,269129	0,84	0,23	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 007				BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE APOIO EM CANTONEIRA DE AÇO 2"X2"X1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2					430,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	3,333000	5,07	16,90	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	3,333000	3,72	12,40	
	I	LABOR	23522	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	MA	M2	1,000000	245,64	245,64	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-023	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 11/2X3/16"	MA	KG	4,690000	3,12	14,63	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-024	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 2"X3/16"	MA	KG	2,032800	3,18	6,46	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008700	50,50	0,44	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	3,780000	0,39	1,47	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 009				CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO, USANDO FORMA DE MADEIRIT OU SIMILAR, MEDINDO: (17X8)CM, FUNDIDO NO LOCAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M					33,61
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	5,07	1,52	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,450000	3,72	1,67	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,130000	5,07	0,66	
	I	LABOR	21033	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM	MA	M2	0,200000	21,55	4,31	
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	0,310000	13,93	4,32	
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	1,110000	4,95	5,49	
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,020000	5,35	0,11	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,010053	50,50	0,51	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	4,369680	0,39	1,70	
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,005455	61,14	0,33	
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,005455	63,33	0,35	
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,010196	17,07	0,17	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 011				ÁRVORE ORNAMENTAL REGIONAL COM CAP (CIRCUNFEÊNCIA NA ALTURA DO PEITO) ENTRE 0,10 E 0,15CM E ALTURA ENTRE 2,50 E 3,00M, TIPO IPÊ AMARELO, PATA DE VACA, QUARESMEIRA ROXA OU SIMILAR, FORNECIMENTO E PLANTIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL E ADUBO.	UND					181,64
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10126	JARDINEIRO	MO	H	0,230000	5,07	1,17	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,180000	3,72	4,39	
	I	LABOR	38511	TERRA VEGETAL	MA	M3	0,205000	58,97	12,09	
	I	SINAPI	159	ADUBO BOVINO	MA	M3	0,050000	121,00	6,05	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,006400	50,50	0,32	
	I	SINAPI	10561	HEXAMETAFOSFATO DE SODIO	MA	KG	0,800000	3,50	2,80	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-008	CALCARIO DOLOMITICO EM PO, PARA CALAGEM DE SOLOS	MA	KG	0,800000	9,99	7,99	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-009	ÁRVORE , ESPÉCIE VEGETAL NATIVA COM CAP ENTRE 0,10 e 0,15m E ALTURA ENTRE 2	MA	UND	1,000000	100,00	100,00	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 012				DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO EM PVC MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS CÔD 7008 LINHA EXCELLENCE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					65,88
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,100000	5,07	5,58	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,100000	4,27	4,70	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-010	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHADO EM PVC MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS CÔD 7008 LINHA EXCELLENCE	MA	UND	1,000000	27,47	27,47	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 013				DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PVC MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS LINHA EXCELENCE CÓDIGO: 7007. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND					70,64
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,100000	5,07	5,58	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,100000	4,27	4,70	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-011	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PVC MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS LINHA EXCELENCE CÓDIGO: 7007	MA	UND	1,000000	31,20	31,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 016				GUICHÊ TIPO PASSA PRATO COM ABERTURA TIPO GUILHOTINA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, FECHAMENTO EM LABRIS DE ALUMÍNIO.	M2					500,12
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,5000	5,07	7,61	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,0000	3,72	3,72	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,0049	50,50	0,25	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	1,9400	0,39	0,76	
	I	LABOR	31443	JANELA DE CORRER LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL	MA	M2	1,0000	159,91	159,91	
	I	SINAPI	21106	LAMBRIS DE ALUMINIO	MA	KG	9,4752	21,56	204,29	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 017				IMPERMEABILIZAÇÃO COM USO DE MANTA ASFÁLTICA 4MM ARDOSIADA, ESTRUTURADA COM NÃO TECIDO EM POLIÉSTER, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE. (RUFOS, CHAPIM E MARQUISES)	M2					104,31
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,7500	5,07	8,87	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,7500	3,72	10,23	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	MANTA ASFALTICA ARDOSIADA	MA	M2	1,1000	28,05	30,86	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETROLEO	MA	KG	0,2600	2,84	0,74	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,0365	50,50	1,84	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	8,7600	0,39	3,42	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 018	LABOR		50112	COBOGÓ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO VEZIANO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2					108,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	2,2500	5,07	11,41	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,2940	3,72	4,81	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,0086	50,50	0,43	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	3,4449	0,39	1,34	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-015	COBOGÓ DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO VEZIANO 40X40X10	MA	UND	5,8100	7,80	45,32	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 019				GUICHÊ TIPO SECRETARIA COM ABERTURA TIPO GUILHOTINA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO E CONTRAMARCO, FECHAMENTO DA FOLHA SUPERIOR EM VIDRO LISO TRANSPARENTE 4mm E FACHAMENTO DA FOLHA INFERIOR EM LABRIS DE ALUMÍNIO.	M2					416,89
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,5000	5,07	7,61	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,0000	3,72	3,72	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,0049	50,50	0,25	
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	1,9400	0,39	0,76	
	I	LABOR	31443	JANELA DE CORRER LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL	MA	M2	1,0000	159,91	159,91	
	I	LABOR	37009	VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO	MA	M2	0,5000	73,87	36,94	
	I	SINAPI	21106	LAMBRIS DE ALUMINIO	MA	KG	4,7376	21,56	102,14	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 020				TELA DE AÇO NERVURADA Q196, MALHA Ø5,0MM, ESPAÇAMENTO 10CM, 3,11KG/M² FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M2					27,14
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	0,2000	5,07	1,01	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,2000	3,72	0,74	
	I	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M,ESPAÇAMENTO = 10 X 10 CM	MA	M2	1,1000	15,59	17,15	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 022	LABOR		61302	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 70X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					1.029,39
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	4,27	16,01	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	5,07	19,01	
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	5,77	1,15	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	11,44	34,32	
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAÇÃO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	10,780000	7,53	81,17	
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59	
	I	LABOR	930216	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10	MA	UN	1,000000	493,00	493,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 023	LABOR		61303	PORTA DE MADEIRA MACICA, TIPO MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					1.031,51
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	4,27	16,01	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	5,07	19,01	
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	5,77	1,15	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	11,44	34,32	
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	7,53	82,83	
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59	
	I	LABOR	930216	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10	MA	UN	1,000000	493,00	493,00	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 024	LABOR		61303	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 90X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					1.248,50
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	4,27	16,01	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	5,07	19,01	
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	5,77	1,15	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	11,44	34,32	
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	7,53	82,83	
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59	
	I	LABOR	930221	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	MA	UN	1,000000	663,00	663,00	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 025	LABOR		61303	PORTA DE MADEIRA MACICA, TIPO MEXICANA, 180X210X3,5CM, DUAS FOLHAS, COM ALIZAR, FECHADURA DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					2.236,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	7,000000	4,27	29,89	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	7,000000	5,07	35,49	
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,400000	5,77	2,31	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	6,000000	11,44	68,64	
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,600000	7,53	87,35	
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59	
	I	LABOR	930221	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	MA	UN	2,000000	663,00	1326,00	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 026	LABOR		61303	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 100X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					1.350,05
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	4,27	16,01	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	5,07	19,01	
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	5,77	1,15	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	11,44	34,32	
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	7,53	82,83	
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59	
	I	LABOR	930221	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	MA	UN	1,120000	663,00	742,56	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 027	LABOR		61303	CLARABÓIA EM CHAPA DE PLOCARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL 10mm E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2					332,95
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10130	MONTADOR	MO	H	2,142000	5,07	10,86	
	I	LABOR	10150	TELHADISTA	MO	H	3,513000	5,07	17,81	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,856000	4,27	12,20	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-016	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, SÉRIE 42	MA	KG	8,681000	12,30	106,78	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-017	POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, MEDINDO: (1,05X5,8)M, COM ESPESSURA DE 10MM	MA	M2	1,000000	57,20	57,20	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-018	FITA DE AMARRACAO EM ALUMINIO, DE (10X1)MM	MA	M	1,600000	0,55	0,88	
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 028				CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO, COLOCACAO, FORMAS, ARMADURA CA 50A 90 KG/M3, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS E ESCORAMENTO (RESPALDO DA COBERTURA)	M3					2.372,75
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,250000	5,07	26,62	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	17,700000	3,72	65,84	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	16,200000	5,07	82,13	
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	7,200000	5,07	36,50	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	23,400000	4,27	99,92	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	MA	M2	5,160000	13,53	69,81
I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	19,200000	13,93	267,46
I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	18,360000	5,18	95,10
I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	3,000000	4,95	14,85
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	1,200000	9,28	11,14
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	99,000000	3,99	395,01
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	1,800000	5,35	9,63
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,633150	50,50	31,97
I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	438,900000	0,39	171,17
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,397950	61,14	24,33
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,397950	63,33	25,20
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,749700	17,07	12,80

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 029				LINHA DE SOMBRA EM FORRO DE GESSO, 5X5CM.	M				17,68
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	S	SINAPI	72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	MA	M	0,670000	20,67	13,85

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 030				PAREDE INTERNA, DE GESSO ACARTONADO, CONSTITUIDO POR 2 PAINÉIS DE 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFILADOS METÁLICOS DE 75MM, COM ESPESURA DE 100MM E PE DIREITO MÁXIMO DE 3,50M, LAFARGE - GYPSUM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	M2				109,35
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	2,000000	5,07	10,14
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	4,27	8,54
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-020	PAREDE INTERNA, DE GESSO ACARTONADO, CONSTITUIDO POR 2 PAINÉIS DE 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFILADOS METÁLICOS DE 75MM, COM ESPESURA DE 100MM E PE DIREITO MÁXIMO DE 3,50M, LAFARGE - GYPSUM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	MA	M2	1,100000	38,00	41,80

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 031				IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM PRODUTO A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO PENETRON OU SIMILAR COM DUAS DEMÃOS COM CONSUMO DE 0,8KG/M². IMCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE.	M2				42,25
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	5,07	1,52
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,000000	3,72	3,72
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-021	PENETRON (BALDE 25KG)	MA	KG	1,100000	18,90	20,79

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 032				IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA FLEXIVEL ADERENTE, DE BASE ACRILICA, APLICADO A FRIO, EM QUATRO DEMAOS CRUZADAS, NAS CORES BRANCA, AZUL, CINZA OU TELHA, TIPO TECRYL-D3 OU SIMILAR.	M2				34,46
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,500000	5,07	2,54
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,300000	3,72	1,12
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-022	IMPERMEABILIZANTE A FRIO, BASE ACRILICA, TECRYL-D3 DA MARCRYL OU SIMILAR	MA	KG	2,100000	8,76	18,40

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 033				SOLEIRA DE GRANITO ESP. 3 CM E LARGURA DE 25 CM	M				181,60
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,668000	5,07	3,39
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,735000	3,72	2,73
	I	SINAPI	20233	SOLEIRA GRANITO 25 X 3CM	MA	M	1,000000	125,94	125,94
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007682	50,50	0,39
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	1,135600	0,60	0,68
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	2,288000	0,39	0,89

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 034				PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO - DIM. 44X44cm, REF. IMOLA ICE - BIANCOGRÊS. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, COM REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO - ESP. 5mm. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2				62,18
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA	MO	H	0,550000	5,07	2,79
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,420000	3,72	1,56
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,334000	2,60	0,87
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE	MA	KG	7,500000	0,55	4,13
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-025	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO - DIM. 44X44cm, REF.	MA	M2	1,050000	31,90	33,50

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
--------	--------------------------	--	--	-------------------	---------	--	--	--	------------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

ARQ- 035			TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M					41,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,600000	4,27	2,56
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,600000	5,07	3,04
	I	LABOR	62506	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	MA	M	1,400000	13,91	19,47
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MA	KG	0,001700	27,94	0,05
	I	LABOR	69514	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MA	L	0,000700	30,07	0,02
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 036			TORNEIRA PARA TANQUE DE PAINÉIS, LONGA, CROMADA TOPJET 200 AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND				18,39
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,650000	4,27	2,78
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,650000	5,07	3,30
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,12	0,03
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-026	TORNEIRA CROMADA LONGA TOPJET 200 AQUARIUS, FABRIMAR	MA	UND	0,000700	143,06	0,10
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 037			TORNEIRA PARA TANQUE DE PAINÉIS, LONGA, CROMADA TOPJET 200 AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND				18,39
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,650000	4,27	2,78
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,650000	5,07	3,30
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,12	0,03
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-026	TORNEIRA CROMADA LONGA TOPJET 200 AQUARIUS, FABRIMAR	MA	UND	0,000700	143,06	0,10
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 038			PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 MARCA REFERÊNCIA ALBICON - COR VERDE ESCURO		M2				240,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,550000	5,07	2,79
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,420000	3,72	1,56
	I	LABOR	20732	ARGAMASSA COLANTE FLEXIVEL P/ ASSENT. PORCELANATO	MA	KG	4,500000	2,34	10,53
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-027	PISO EMBORRACHADO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50 MARCA DE REFERÊNCIA ALBICON.	MA	UND	1,100000	152,36	167,60
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 039			QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO RETICULADO, INCLUSIVE REQUADRO DE MADEIRA 2.5 X 5.0 CM E PORTA GIZ, COM DIMENSÕES DE 3.95 X 1.29 M		UND				2.167,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,420000	3,72	9,00
	I	LABOR	26546	PARAFUSO S-8	MA	UN	12,000000	0,15	1,80
	I	LABOR	26592	BUCHA S8	MA	UN	12,000000	0,07	0,84
	I	LABOR	39044	QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29	MA	UN	1,000000	1674,29	1674,29
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 040			BARRA DE APOIO RETA 80CM EM AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UND				297,22
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,100000	4,27	4,70
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,468430	5,07	2,38
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-028	BARRA DE APOIO RETA 80CM EM AÇO INOX	MA	UND	1,000000	216,24	216,24
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 041			PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, PERCURSO DE 3,17M, CAPACIDADE PARA 230KG, VELOCIDADE DE 6M/MINUTO, COM DUAS PARADAS, GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO, COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO, CHAVE NA CABINE, MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720 RPM, 60 HZ, TRIFASICO (220/380V), ACIONAMENTO COM FUSO DE ACO COM ROSCA TRAPEZOIDAL 150 E BUCHA AUTO LUBRIFICANTE, CONSTRUCAO MODULADA EM CHAPAS E PERFS DE ACO COM LIGACOES PARAFUSADAS DE ALTA RESISTENCIA, ACABAMENTO EM PINTURA A PO NA COR CINZA, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, CABINE COM PISO ANTI-DERRAPANTE, CHAVES DE FIM DE CURSO, MICRORUTORES DE INTERFERENCIA NO PERCURSO, ACOPLAMENTO POR EMBREAGEM CONICA AUTOMATICA. PLATAFORMA NAS DIMENSOES DA BASE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (125X125)CM, DIMENSOES UTEIS DA CABINE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (80X120)CM, INCLUSIVE PORTAO DE EMBARQUE/DESEMBARQUE NOS DOIS PAVIMENTOS, MONTELE, MODELO PL-2370U SIMILAR. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO.		UND				29.357,20
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

I	COTAÇÃO	C-ARQ-029	PLATAFORMA PARA TRANSPORTE VERTICAL, PERCURSO DE 3,17M, CAPACIDADE PARA 230KG, VELOCIDADE DE 6M/MINUTO, COM DUAS PARADAS, GUARDA CORPO LATERAL COM BRACO TIPO BASCULANTE E ACESSO PELO MESMO LADO, COMANDO AUTOMATICO SIMPLES NAS DUAS PARADAS FRANQUEADO, CHAVE NA CABINE, MOTOR ELETRICO DE 2CV A 1720 RPM, 60 HZ, TRIFASICO (220/380V), ACIONAMENTO COM FUSO DE ACO COM ROSCA TRAPEZOIDAL 150 E BUCHA AUTO LUBRIFICANTE, CONSTRUCAO MODULADA EM CHAPAS E PERFIS DE ACO COM LIGACOES PARAFUSADAS DE ALTA RESISTENCIA, ACABAMENTO EM PINTURA A PO NA COR CINZA, COM ACABAMENTO TEXTURIZADO, CABINE COM PISO ANTI-DERRAPANTE, CHAVES DE FIM DE CURSO, MICRORUTORES DE INTERFERENCIA NO PERCURSO, ACOPLAMENTO POR EMBREAGEM CONICA AUTOMATICA. PLATAFORMA NAS DIMENSOES DA BASE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (125X125)CM, DIMENSOES UTEIS DA CABINE, SENDO LARGURA E PROFUNDIDADE RESPECTIVAMENTE DE (80X120)CM, INCLUSIVE PORTAO DE EMBARQUE/DESEMBARQUE NOS DOIS PAVIMENTOS, MONTELE, MODELO PL-2370U SIMILAR. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO.	MA	UND	1,000000	23000,00	23000,00

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 042				CASA DE LIXO, DIMENSÕES INTERNAS 100X190CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE EM CONCRETO ARMADO (RADIER), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA.	CJ				4.212,91

	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO		MO	H	40,650000	5,07	206,10
I	LABOR	10146	SERVENTE		MO	H	58,236000	3,72	216,64
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO		MO	H	10,250000	5,07	51,97
I	LABOR	10121	FERREIRO		MO	H	8,660000	5,07	43,91
I	LABOR	10106	AZULEJISTA		MO	H	1,159000	5,07	5,88
I	LABOR	10101	AJUDANTE		MO	H	18,910000	4,27	80,75
I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM		MA	M2	3,270000	13,53	44,24
I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)		MA	M	12,150000	13,93	169,25
I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)		MA	M	11,620000	5,18	60,19
I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM		MA	M	15,190000	24,61	373,83
I	LABOR	26570	PREGO 18X30		MA	KG	1,900000	4,95	9,41
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS		MA	L	0,760000	9,28	7,05
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM		MA	KG	119,060000	3,99	475,05
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		MA	KG	10,480000	5,35	56,07
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA		MA	M3	1,390000	50,50	70,20
I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32		MA	KG	535,120000	0,39	208,70
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO		MA	KG	24,250000	0,60	14,55
I	LABOR	20517	BRITA 1		MA	M3	0,360000	61,14	22,01
I	LABOR	20518	BRITA 2		MA	M3	0,360000	63,33	22,80
I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO		MA	UN	99,260000	1,28	127,05
I	LABOR	32001	AZULEJO BRANCO 15X15CM		MA	M2	2,090000	19,99	41,78
I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE		MA	KG	8,550000	0,55	4,70
I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL		MA	KG	0,475000	2,60	1,24
I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	MANTA ASFALTICA ARDOSIADA		MA	M2	5,560000	28,05	155,96
I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETROLEO		MA	KG	1,310000	2,84	3,72
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)		MA	H	0,660000	17,07	11,27

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 043				VENEZIANA HORIZONTAL (BRISE SOLEIL) TIPO COMOVENT, ALETAS EM PVC TRANSLUCIDAS, COM UV., 1.3 MM. DE ESPESSURA, NA COR BRANCA LEITOSA, MONTANTES EM AÇO GALVALUME CORTE 150 MM., 0.65 MM. DE ESPESSURA, NA COR NATURAL, RUFO SUPERIOR TIPO (U), INFERIOR TIPO (Z) PINGADEIRA CORTE 150 MM, EM AÇO GALVALUME 0.65 MM. DE ESPESSURA, NA COR NATURAL. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2				214,00

	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO		MO	H	1,700000	5,07	8,62
I	LABOR	10101	AJUDANTE		MO	H	1,700000	4,27	7,26
I	COTAÇÃO	C-ARQ-030	VENEZIANA TIPO BRISE COMOVENTE EM PVC		MA	M2	1,000000	130,36	130,36

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 044				LETRA DE ACO INOXIDAVEL NO 22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UND				78,67

	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10139	PEDREIRO		MO	H	0,500000	5,07	2,54
I	LABOR	10146	SERVENTE		MO	H	0,500000	3,72	1,86
I	COTAÇÃO	C-ARQ-031	LETRA DE ACO INOXIDAVEL NO 22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO.		MA	UND	1,000000	51,30	51,30

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
--------	--------------------------	--	--	-------------------	---------	--	--	--	------------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

ARQ- 045			CASA DE BOMBA, DIMENSÕES INTERNAS 200X100CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE SOBRE LAJE DE COBERTURA EXISTENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS 120X180CM E COBOGÓ TIPO VENEZIANA 80X40CM.	CJ					4.214,70
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	34,300000	5,07	173,90
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	45,870000	3,72	170,64
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	10,250000	5,07	51,97
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	3,080000	5,07	15,62
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	1,220000	5,07	6,19
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	13,340000	4,27	56,96
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	MA	M2	3,270000	13,53	44,24
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	12,150000	13,93	169,25
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	11,620000	5,18	60,19
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM	MA	M	15,190000	24,61	373,83
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	1,900000	4,95	9,41
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,760000	9,28	7,05
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	42,405000	3,99	169,20
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,770000	5,35	4,12
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,980000	50,50	49,49
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	379,530000	0,39	148,02
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	17,320000	0,60	10,39
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,230000	61,14	14,06
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,230000	63,33	14,57
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	70,900000	1,28	90,75
	I	LABOR	32001	AZULEJO BRANCO 15X15CM	MA	M2	2,100000	19,99	41,98
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE	MA	KG	9,000000	0,55	4,95
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,500000	2,60	1,30
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	MANTA ASFALTICA ARDOSIADA	MA	M2	4,880000	28,05	136,88
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETROLEO	MA	KG	1,150000	2,84	3,27
	I	LABOR	30868	PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL	MA	M2	2,160000	377,44	815,27
	I	LABOR	23015	COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10 X 40 X 40 CM	MA	UN	2,000000	5,17	10,34
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,420000	17,07	7,17
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 046				CASA DE BOMBA, DIMENSÕES INTERNAS 100X170CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE EM CONCRETO ARMADO (RADIER), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 80X180CM E COBOGÓ TIPO VENEZIANO 80X40CM.	CJ				5.497,99
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	55,560000	5,07	281,69
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	78,680000	3,72	292,69
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	10,250000	5,07	51,97
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	7,700000	5,07	39,04
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	0,980000	5,07	4,97
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	17,960000	4,27	76,69
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	MA	M2	3,270000	13,53	44,24
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	12,150000	13,93	169,25
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	11,620000	5,18	60,19
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM	MA	M	15,190000	24,61	373,83
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	1,900000	4,95	9,41
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,760000	9,28	7,05
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	105,930000	3,99	422,66
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	1,930000	5,35	10,33
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	2,008000	50,50	101,40
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	833,970000	0,39	325,25
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	33,490000	0,60	20,09
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,590000	61,14	36,07
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,590000	63,33	37,36
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	137,080000	1,28	175,46
	I	LABOR	32001	AZULEJO BRANCO 15X15CM	MA	M2	1,690000	19,99	33,78
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE	MA	KG	7,250000	0,55	3,99
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,400000	2,60	1,04
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	MANTA ASFALTICA ARDOSIADA	MA	M2	5,180000	28,05	145,30
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETROLEO	MA	KG	1,220000	2,84	3,46
	I	LABOR	30868	PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL	MA	M2	1,440000	377,44	543,51
	I	LABOR	23015	COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10 X 40 X 40 CM	MA	UN	2,000000	5,17	10,34
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	1,102000	17,07	18,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
Local: COQUEIRAL, ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 047				BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=8CM, SOBRE COXIM DE AREIA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO.	CJ					12,77
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10108	CALCETEIRO/PINTOR	MO	H	0,160000	5,07		0,81
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,350000	3,72		1,30
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,100000	50,50		5,05
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 048				KIT PNEUMATICO (BAY-PASS) PARA VERIFICAÇÃO E ACIONAMENTO DA BOMBA COM CILINDRO DE PRESSÃO (PULMÃO), MANÔMETRO, PRESSOSTATO, REGISTRO INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ					885,15
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	10134	BOMBEIRO HIDRÁULICO	MO	H	16,18	5,07		82,03
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	16,00	4,27		68,32
	I	COTAÇÃO	C-INC-003	TANQUE DE PRESSÃO COM VÁLVULA	MA	UND	1,00	85,00		85,00
	I	COTAÇÃO	C-INC-002	PRESSOSTATO PARA BOMBA 40/60	MA	UND	1,00	53,50		53,50
	I	SINAPI	00012899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CA	MA	UN	1,00	38,46		38,46
	I	SINAPI	00000787	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1 1/2"	MA	UN	1,00	14,13		14,13
	I	SINAPI	00000846	BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1" X 3/4"	MA	UN	2,00	3,00		6,00
	I	SINAPI	00000779	BUCHA DE REDUÇÃO Fº GALV.3/4"X1/4"	MA	UN	2,00	2,60		5,20
	I	SINAPI	00012435	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"	MA	UN	2,00	69,03		138,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
LOCAL: BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CLI- 001				TUBULAÇÃO DE COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR / EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO, PARA APARELHOS ATÉ 60.000 BTU. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				119,79
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10130	MONTADOR	MO	H	1,000000	5,07	5,07
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	4,27	4,27
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,000000	5,07	5,07
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	4,27	4,27
	I	LABOR	26879	ARRUELA LISA AÇO INOX 1/4" REF. TEL-5303	MA	UN	2,000000	0,11	0,22
	I	LABOR	26548	BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	MA	UN	2,000000	0,17	0,34
	I	LABOR	43262	CABO PP ISOLAMENTO 750V, 3 X 2,5MM2	MA	M	1,050000	3,84	4,03
	I	SCO RIO	MAT027050	CALHA DE ISOLAMENTO COM ESPESSURA DE 1", PARA TUBULAÇÃO DE 1"	MA	M	1,050000	14,74	15,48
	I	LABOR	49503	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	MA	UN	0,120000	11,64	1,40
	I	LABOR	69172	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	MA	UN	0,120000	24,25	2,91
	I	LABOR	48747	PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346	MA	UN	2,000000	0,48	0,96
	I	SCO RIO	MAT143100	TUBO DE COBRE, CLASSE i, DIÂMETRO NOMINAL DE 28MM	MA	M	1,050000	23,47	24,64

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CLI- 002				INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE ALUMINIO ANODIZADO, LAMINAS FIXAS, TAM 325X325 (mm), COM REGISTRO DE LAMINAS OPOSTAS	UND				248,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	4,27	4,27
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,000000	9,60	9,60
	I	COTAÇÃO	C-CLI-053	GRELHA DE ALUMINIO ANODIZADO, LAMINAS FIXAS, TAM 325X325 (mm), COM REGISTRO DE LAMINAS OPOSTAS	MA	UND	1,000000	162,00	162,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIA INÊS DELLA VALENTINA
LOCAL: BAIRRO JACUPEMBA - ARACRUZ - ES



LS:	BDI:	DATA-BASE
134,87%	27,64%	set/14

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CLI- 003				INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GRELHA DE PORTA INDEVASSAVEL EM ALUMINIO ANODIZADO , DUPLA MOLDURA, DIM 300X200	UND				156,46
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	4,27	4,27
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,000000	9,60	9,60
	I	COTAÇÃO	C-CLI-054	GRELHA DE PORTA INDEVASSAVEL EM ALUMINIO ANODIZADO , DUPLA MOLDURA, DIM 300X200	MA	UND	1,000000	90,00	90,00

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CLI- 004				CONJUNTO DE RENOVACÃO COM DUTOS DE VENTILAÇÃO EXETUTADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ				1.302,20
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	4,27	4,27
	I	LABOR	10130	MONTADOR	MO	H	1,000000	5,07	5,07
	I	LABOR	69172	FITA PERFURADA WALSZYWA 19MM X 30M	MA	M	1,000000	24,25	24,25
	I	LABOR	26607	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2"	MA	UND	1,000000	0,43	0,43
	I	COTAÇÃO	C-CLI-057	VENTILADOR DE RENOVACÃO DE AR, VAZÃO NOMINAL (850m²/H) -PE: 30mmCA	MA	UND	1,000000	900,00	900,00
	I	COTAÇÃO	C-CLI-058	DUTO FLEXÍVEL Ø200mm	MA	M	2,000000	16,00	32,00
	I	ORSE	10267/ORSE	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO 5/8 X 2,1/2"	MA	UND	4,000000	8,97	35,88
	I	COTAÇÃO	C-CLI-004	BARRA ROSCADA DE 1/4" COM 1 M ZINCADA	MA	UND	2,000000	2,86	5,72

Código	Descrição	Und.	Preço Prod.
1 INSUMOS DE MAO DE OBRA			
101 MAO DE OBRA (SALARIOS)			
10101	AJUDANTE	H	4,27
10106	AZULEJISTA	H	5,07
10107	CALAFETADOR	H	5,07
10108	CALCETEIRO/PINTOR	H	5,07
10109	CAVOUQUEIRO	H	3,72
10111	CARPINTEIRO	H	5,07
10115	ELETRICISTA	H	5,07
10117	ELETROTECNICO MONTADOR	H	9,6
10118	ENCANADOR	H	5,07
10121	FERREIRO	H	5,07
10124	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	5,07
10126	JARDINEIRO	H	5,07
10128	LADRILHISTA	H	5,07
10130	MONTADOR	H	5,07
10132	ENGENHEIRO	H	29,62
10134	BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	5,07
10138	PASTILHEIRO	H	5,07
10139	PEDREIRO	H	5,07
10140	PINTOR	H	5,07
10146	SERVENTE	H	3,72
10148	ARMADOR	H	5,07
10150	TELHADISTA	H	5,07
10153	BLASTER	H	5,07
102 MAO DE OBRA (SALARIOS) - CONTINUACAO			
10209	TOPOGRAFO - (TECNICO 20 GRAU NIVEL C)	H	6,85
10222	CANTEIRO	H	5,07
10233	NIVELADOR	H	3,47
10235	AUXILIAR DE CAMPO	H	3,45
2 INSUMOS BASICOS - CIVIL			
204 AGREGADOS, AGLOMERANTES, MISTURADOS			
20416	CONCRETO USINADO FCK 30 MPA	M3	250,67
20463	REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	KG	3,34
20468	REJUNTE PORCELANATO QUARTZOLIT	KG	3,78
205 AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS			
20503	AREIA LAVADA MEDIA	M3	50,5
20505	CAL HIDRATADO	KG	0,6
20508	CIMENTO CP III - 32	KG	0,39
20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	KG	2,6
20510	CIMENTO COLANTE	KG	0,55
20514	CONCRETO USINADO FCK 20 MPA	M3	234,42
20516	GESSO EM PÓ	KG	0,54
20517	BRITA 1	M3	61,14
20518	BRITA 2	M3	63,33
20519	BRITA 3	M3	65,74

20520 BRITA 4	M3	65,74
20521 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	55,96
20522 PEDRISCO	M3	72,89
20524 PO DE PEDRA	M3	46,6
20553 BRITA N.3 E 4	M3	65,74
20554 BARRO PARA ATERRO	M3	27,22
20556 BARRO PARA REBOCO (JAZIDA) - SINAPI 6076	M3	58,39
20567 CONCRETO USINADO FCK 25 MPA	M3	242,57
20568 CONC USINADO FCK 30MPA - 424KG CIM FATOR A/C 0.45	M3	311,92
20571 BRITA 1 E 2 (MEDIA)	M3	62,23
20572 ARGAMASSA FINA PRE FABRICADA P/ ASSENT PASTILHAS	KG	2,54
20578 AREIA FINA	M3	61,33
20580 AREIA PARA ATERRO	M3	41,75
20584 ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO TIPO SIKAGROUT	KG	1,19
20588 REJUNTE PRE-FABRICADA	KG	2,15
207 AGREGADOS, AGLOMERANTES E MISTURAS		
20732 ARGAMASSA COLANTE FLEXIVEL P/ ASSENT. PORCELANATO	KG	2,34
20746 ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR	KG	2,6
209 MADEIRAS		
20910 FORMICA BRANCA ACABAMENTO FROST	M2	21,82
210 MADEIRAS		
21004 MADEIRA COMPENSADA DE PINHO 8MM	M2	27,98
21005 MADEIRA (PEROBA)	M3	3.717,00
21009 PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM	M	24,61
21016 SARrafo DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	M	5,18
21018 SARrafo DE MADEIRA DE 2.5 X 8.0 CM BRUTA	M	4,32
21021 TABUA DE MADEIRA 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	M2	39,35
21023 TACO P/ FIXACAO DE BATENTE/RODAPE 10X10X2,5 CM	UN	1,9
21028 CHAPA COMPENSADO NAVAL 15 MM, DIM. 2.20 X 1.60 M	FL	120
21030 CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM	M2	8,32
21031 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM	M2	11,64
21032 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	13,53
21033 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM	M2	21,55
21039 PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 5.0 CM (BRUTA)	M	10,18
21040 PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	M	17,27
21041 PECA EM MADEIRA DE LEI 5.0 X 10.0 CM (APARELHADA)	M	16,7
21042 PECA EM MADEIRA DE LEI 7.0 X 12.0 CM (APARELHADA)	M	21,38
21043 PECA EM MADEIRA DE LEI 15.0 X 20.0 CM (APARELHADA)	M	146,55
21060 RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM	M	4,06
21061 RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 4.0 CM	M	3,21
21076 PECA EM MADEIRA DE LEI 4 X 5 CM (BRUTA)	M	6,85
21078 MADEIRA COMPENSADA ESPESSURA 15 MM	M2	34,09
21083 RIPA DE MADEIRA 2 X 5 CM	M	4,16
21085 MADEIRA PARA TELHADO EM PARAJU	M3	3.293,60
21086 PONTALETE EM PARAJU 3X3"	M	12,73
21087 PECA EM MADEIRA DE LEI 8 X 15 CM (APARELHADA)	M	28,4
21089 RIPA DE 7 X 2 CM	M	6,34
21090 FORMICA TIPO LOUSA ESCOLAR	M2	44,49
21091 FORMICA LISA BRILHANTE	M2	15,58
21093 TABUA EM MADEIRA APARELHADA 40 X 3 CM	M	60,19

21094 TABUA EM MADEIRA DE LEI 30 X 3 CM APARELHADA	M	39,83
21097 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 12.0 CM (APARELHADA)	M	27,4
211 MADEIRAS - CONTINUACAO		
21103 TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	M	13,93
21106 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 10.0 X 2.5 CM (BRUTA)	M	6,69
21108 TABUA EM MADEIRA DE LEI DE 20 CM DE LARGURA	M	27,92
21109 ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M)	DZ	52,53
21111 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6X16CM (BRUTA)	M	33,77
21116 CHAPA COMPENSADA ESP. 4 MM	M2	12,59
21118 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7X12CM (BRUTA)	M	24,06
21120 PRANCHAO DE MADEIRA DE LEI 7,5 CM	M3	3.216,67
21121 TABUA DE MADEIRA DE 1A 2.5X30CM	M2	39,35
21144 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7X5CM (BRUTA)	M	10,18
21151 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 2X1 CM (BRUTA)	M	2,21
21170 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 8.5 X 2 CM (BRUTA)	M	6,18
21188 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7 X 2 CM (BRUTA)	M	5,45
212 FORMAS E ESCORAMENTOS		
21205 ANDAIME MET TUBULAR FACHADA - LOCACAO (M/MÊS)	M	9,67
21211 ANDAIME PARA FACHADA (LOCAÇÃO MENSAL)	M2	4,47
21216 PEÇA EM MADEIRA DE LEI 7.5 X 25 CM (APARELHADA)	M	63,46
213 MADEIRAS - CONTINUACAO		
21306 RIPA EM PARAJU DE 10 X 2 CM APARELHADA	M	10,17
215 ARMADURAS PARA CONCRETO		
21516 ACO CA-50 DE 6.3MM	KG	4,01
21517 ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	3,99
21518 ACO CA-50 DE 10.0MM	KG	3,76
21519 ACO CA-50 DE 1/2" - 12.5MM	KG	3,65
21521 ACO CA-50 DE 20.0MM	KG	3,65
21532 ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	3,76
21543 TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA	M2	14,05
220 LAJES E PAINÉIS PRE-FABRICADOS		
22001 LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM (FORRO)	M2	23
22002 LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	27,25
22003 LAJE PRE-FABRICADA DE 12CM	M2	45,75
22004 LAJE PRE-FABRICADA DE 16CM	M2	61,67
225 VEDACAO (TIJOLOS E BLOCOS)		
22502 BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	1,28
22504 BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	1,69
22505 BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	2,17
22507 BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN	1,85
22508 BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	UN	2,6
22548 BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39 CM - ESTRUTURAL	UN	1,39
22561 BLOCO DE VIDRO - 10X20X20CM	UN	13,03
22578 TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20 CM	UN	0,87
22585 BLOCO CERÂMICO 10 FUIROS 10X20X20CM-PRAÇA VITÓRIA	UN	0,63
22586 BLOCO CERÂMICO 10 FUIROS 10X20X20CM - DA FABRICA	UN	0,48
230 VEDACAO (ELEMENTOS VAZADOS)		
23010 COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 20 X 20 X 10 CM	UN	1,8
23012 COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 15 X 30 X 30 CM	UN	4,53
23014 COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10 X 30 X 30 CM	UN	3,67

23015 COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10 X 40 X 40 CM	UN	5,17
23026 COBOGO DE CONCRETO 50 X 50 X 7 CM	UN	6,58
235 VEDACAO (DIVISORIAS)		
23501 DIVISORIA ESP.35MM MIOLO COLMEIA MOD PAINEL/PAINEL	M2	66,38
23502 DIVISORIA EM MARMORE BRANCO ESP. 3CM	M2	250
23503 PORTA P/ DIVISORIA 80X210 CM, INC DOBR/FECH INTERN	UN	202,06
23522 DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	245,64
23577 PLACA DE GRANILITE ESP. 3CM	M2	33,97
240 MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO		
24015 IMPERMEABILIZANTE	KG	4,12
24020 SIKA TOP 107	KG	7,86
24029 MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM OP-30 (RT-16)	M2	4,55
24033 SIKA 1	KG	3,79
24034 IGOLFLEX	KG	10,7
24035 IGOL 2 DA SIKA MARCA DE REFERENCIA	KG	11,22
24038 SIKAFLEX 1A	ML	0,17
24042 SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)	KG	14,27
24053 SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIUR SIKAFLEX T-68	KG	46,63
241 MATERIAIS PARA IMPERMEABILIZACAO (CONT.)		
24116 LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	M2	0,81
24130 MANTA ASFÁLTICA 3MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	81,85
24131 MANTA ASFÁLTICA 4MM INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO	M2	85,85
24145 OXIPRIMER DA TEXSA OU EQUIVALENTE	KG	11,74
24184 POLIURETANO FLEXIVEL BISNAGA 360G TEL 5905	UN	26,34
251 ESTRUTURA PARA COBERTURA (CONT.)		
25113 ESTRUT.MET.QUADRA POLIES PAD SEDU C/PINT LS=134,87	KG	14,92
255 TELHAS E DOMUS		
25510 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	65,69
25511 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	52,89
25513 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 6MM	M2	18,03
25514 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA DE 8MM	M2	24,83
25532 TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL 0,5MM	M2	22,15
25568 TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL-DA FABRICA	M2	18,59
25569 TELHA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL-PRACA DE VITORIA	M2	27,33
25570 CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL-DA FABRICA	UN	2,16
25571 CUMEEIRA CERAMICA TIPO CAPA E CANAL - PÇA VITORIA	UN	3,5
25592 TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM	M2	21,63
25595 TELHA TIPO ONDULINE	M2	26,1
256 TELHAS E DOMUS		
25617 TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM	M2	24,22
258 TELHAS E DOMUS		
25812 TELHA GALV 0.43MM TRAP40 POLIU 30MM FILME PVC PINT	M2	76,23
25813 TELHA GALV 0.43MM TRAP 40 TERM EPS 30MM PINT 2 FAC	M2	68,81
25814 TELHA METALICA TRAPEZOIDAL 40 ESP. 0.50MM	M2	30,28
260 TELHAS (ELEMENTOS DE ARREMATE)		
26005 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	M	44,24
26007 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	M	59,87
26008 RUFO EM ALUMINIO ESP. 0.5 MM LARGURA 30 CM	M	22,35
26015 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	34,92
26040 FITAS ANTI-CORROSIVAS PARA ASSENT TELHAS	M	1,29

26091 CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X 1/8"	M	2,14
26098 CUMEEIRA PARA TELHA ONDULINE	M	27,54
265 ELEMENTOS DE FIXACAO (PARAFUSOS/FERRAGENS)		
26503 CONJUNTO VEDACAO ELASTICA	UN	0,48
26505 FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 49/90)	UN	2,51
26506 ARO EM METAL PARA BASQUETE	UN	124,81
26508 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" X 3/4" X 1/8"	M	3
26512 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,97
26517 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,77
26520 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	1,49
26521 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	2,03
26546 PARAFUSO S-8	UN	0,15
26548 BUCHA PLASTICA COM PARAFUSO - 8MM	UN	0,17
26549 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0,07
26550 PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	UN	4,01
26551 PARAFUSO CROMADO D = 4 MM	UN	0,41
26552 BUCHA PLASTICA NR.7	UN	0,07
26554 PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	0,14
26560 PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	KG	5,77
26562 PREGO 10X10	KG	10,82
26563 PREGO 12X12	KG	7,51
26566 PREGO 15X15	KG	6,35
26569 PREGO 18X27	KG	5,49
26570 PREGO 18X30	KG	4,95
26577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1,28
26581 GRAMPO PARA CERCA	KG	8,97
26588 PARAFUSO PARA BUCHA S-5	UN	0,07
26589 PARAFUSO PARA BUCHA PLASTICA N.7	UN	0,11
26590 PARAFUSO S-6	UN	0,08
26591 BUCHA S-5	UN	0,04
26592 BUCHA S8	UN	0,07
266 ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO		
26607 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2"	UN	0,43
26610 CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	UN	0,44
26618 PARAFUSO GALV. C/PORCA E ARRUELA 16MM X 200MM	UN	7,83
26648 BUCHA DE NYLON N.º8 REF.: TEL-5308	UN	0,12
26664 BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	UN	0,16
26665 PARAF. LATÃO C/ROSCA SOBERBA 3,8X22MM-P/ DOBRADIÇA	UN	0,27
26668 CANTONEIRA FERRO CROMADO, PEQ. P/DIVISÓRIA GRANITO	UN	15,4
26669 PARAFUSO CROMADO P/DIVISÓRIA	UN	2,72
26670 DOBRADICA FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA	UN	14,98
26671 BATENTE FERRO CROMADO P/PORTA DE DIVISORIA	UN	10,71
26675 PARAFUSO COM BUCHA S8	UN	0,22
26678 CONJUNTO P/ FIXAÇÃO TELHA ALUMINIO ONDULADA	UN	0,48
267 ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO		
26714 PARAFUSO DE MAQ FERRO GALVANIZADO D= 16 X 100MM	UN	2,5
268 ELEMENTOS DE FIXACAO - CONTINUACAO		
26877 PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333	UN	0,17
26879 ARRUELA LISA AÇO INOX 1/4" REF. TEL-5303	UN	0,11
26894 BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306	UN	0,11

269 ELEMENTOS DE FIXAÇÃO - CONTINUAÇÃO		
26972 CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/2 X 2"	UN	12,66
270 ARAMES		
27002 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	6,54
27003 ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	KG	6,54
27004 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	6,93
27005 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	7,35
27006 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	8,94
27010 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,35
27012 ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	M	0,5
27020 ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	M	0,28
275 FECHAMENTOS EXTERNOS		
27504 MOURAO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	33,17
27519 ALAMBRADO C/TELA FIO12,#3",TUBO FG 1 1/2", PRONTO	M2	90,47
27520 TELA ARAME GALVANIZADA FIO 16, MALHA LOSANGULAR 2"	M2	9,35
27527 ALAMB. TUBO FG VERT 2" HOR 1" TELA FIO12#1" INC PO	M2	106,05
27532 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 1" FIO N.10 BWG	M2	46,51
27540 TELA MOSQUITEIRO ARAME GALV. INCL. REQUADRO EM L	M2	37,28
27546 TELA ARAME GALV NR.12 MALHA 2" REVESTIDO EM PVC	M2	20,07
27554 ALAMB. FIO 12 # 2"-TUBO F.G.2 1/2" E 1" C/ PORTÃO	M2	72,58
276 FECHAMENTOS EXTERNOS (CONT.)		
27677 TELA MOSQUITEIRO EM NYLON MALHA 14 ABERTURA 1,5MM	M2	6,63
280 DIVERSOS		
28001 BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	26,25
28004 TABULEIRO MARMORE BRANCO E GRANITO PRETO 40X40CM	UN	65,39
28005 COLA ESPECIAL "PVA"	KG	15,75
28008 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	9,28
28010 MASSA DE VEDACAO	KG	18,77
28027 BARRA DE APOIO DE F.G. D=11/4" L=80CM (HIST)	UN	84,24
28028 MOLDURA CANTONEIRA ALUMINIO PERFIL L 3/4"X3/4X1/8"	M	5,03
28030 EXPLOSIVO GELATINOSO DINAMITE 40% (8" X 1")	KG	7,52
28031 ESPOLETA SIMPLES	UN	1,66
28032 ESTOPIM DUPLO	M	5,24
28056 JUNTA PLASTICA DE 17 X 3 MM	M	0,8
28067 CABO ACO SM DIAM. 6MM (7 FIOS)	M	2,34
28086 CORDA DE NYLON 3/16" - 25M/KG	M	0,69
28088 COLA PARA FORMICA	L	17,68
282 DIVERSOS (CONTINUACAO)		
28270 FILETE EM ISOPOR 2X1CM	M	0,06
290 DIVERSOS (CONTINUACAO)		
29028 CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG	UN	498,02
29050 DUREPOX (250G)	UN	10,26
29093 PARAF. INOX SEXT. M6X45MM, BUCHA N.8, ARRUELA 1/4"	UN	1,29
29094 FIXADOR UNIV SPDA ESTANH TEL-5024 P/CABO 16 A 70MM	UN	11,61
3 INSUMOS DE ACABAMENTOS - CIVIL		
301 ESQUADRIAS DE MADEIRA - ANGELIM PEDRA		
30106 ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	M	4,69
30152 PORTA MADEIRA DE LEI ESP.30MM P/PINTURA 0.80X1.80M	UN	135,33
30172 MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	87,33
30173 MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	87,33

30174	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	87,33
30175	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	87,33
30177	MARCO TIPO AMERICANO COM 7X3 CM - ANGELIM PEDRA	M	11,93
30191	MARCO EM MADEIRA DE LEI 15 X 3 CM	M	17,97
302 ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)			
30202	PORTA LISA EM COMPENSADO ESP.35MM,0.7X2.1M P/PINT.	UN	107
30210	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA	UN	137
30211	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA	UN	147,17
30212	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA	UN	223,97
30213	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	UN	265,16
30217	PORTA EM MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.60X1.80M	UN	135,33
30233	PORTA MADEIRA DE LEI P/ PINTURA 0.80 X 1.60 M	UN	135,33
30257	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.7 X 2.1 M	UN	501,88
30261	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.60X2.10 M	UN	448,53
30263	PORTA DE VENEZIANA EM MADEIRA DE LEI, 0.80X2.10 M	UN	568
303 ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)			
30315	PORTA ALMOFADADA MADEIRA DE LEI 0.6X2.1M	UN	421
30316	PORTA ALMOFADADA EM MADEIRA DE LEI 0.7X2.1M	UN	473,43
30317	PORTA ALMOFADADA EM MADEIRA DE LEI 0.8X2.10M	UN	542,17
30358	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 7X1.5CM	M	7,14
304 ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)			
30460	PORTA MADEIRA DE LEI ESP 30MM-P/ PINTURA-0.60X1.60	UN	135,33
30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	M	7,53
305 ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)			
30574	PORTA ALMOFADADA MADEIRA LEI 0.90X2.10M	UN	590,27
306 ESQUADRIAS DE MADEIRA (CONT.)			
30665	CAIXILHO MAD LEI 9X3CM P/ JANELA - ANGELIM PEDRA	M	14,65
30675	PORTA MAD LEI 30MM 0.70X2.10M C/VISOR 0.40X0.60M	UN	224,84
30676	PORTA MAD LEI 30MM 0.80X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M	UN	223,63
30677	PORTA MAD LEI 30MM 0.90X2.10M C/ VISOR 0.40X0.60M	UN	260,91
307 ESQUADRIAS METÁLICAS			
30706	PORTA DE AÇO DE ENROLAR	M2	356,95
308 ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)			
30868	PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL	M2	377,44
309 ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)			
30951	JANELA MAXIM-AR LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL	M2	171,86
310 ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)			
31055	PORTA DE FERRO DE SEG.,BARRA CHATA, 0.80X2.10 M	UN	287,1
31056	PORTA DE FERRO DE SEG., BARRA CHATA, 0.60X2.10 M	UN	255,18
31057	GRADE EXT. C/BARRA CHATA,CANT.,PADRAO PMV 1.5X1.5M	UN	210,51
311 ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)			
31177	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, EM BARRA CHATA (KG / M2)	KM	6,48
31178	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA (KG / M2)	KM	5,4
31186	PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA (KG/M2)	KM	5,85
31187	PORTÃO DE ABRIR EM BARRA CHATA,CHAPA E TUBO(KG/M2)	KM	7,26
312 ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)			
31250	PORTA CHAPA GALV. N°14 C/TELA QUEBRA CHAMA (C.GAS)	M2	175,77
314 ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)			
31443	JANELA DE CORRER LINHA 25 ALUMINIO ANOD. NATURAL	M2	159,91
315 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS			

31507 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	108,03
31508 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	114,59
31511 TARGETA FIO REDONDO 3"	UN	4,5
31512 CONJUNTO DE CREMONA COM VARA DE FERRO	UN	45,47
31516 TARGETA FIO REDONDO 2"	UN	3,93
31517 FECHADURA ALAVANCA E CHAVE YALE	UN	41,5
31518 FECHADURA DE SEGURANCA ALIANCA MARCA REFERENCIA	UN	35,82
31519 CADEADO 40MM	UN	18,49
31526 TRILHO EM ALUMINIO PARA JANELA DE CORRER	M	4,21
31527 RODIZIOS PARA TRILHO DE JANELA DE CORRER	UN	3,1
31548 CADEADO 30 MM	UN	12,16
31570 PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 30MM	UN	4,91
31571 PORTA CADEADO PARA CADEADO DE 40MM	UN	5,9
31581 FECHADURA TIPO "LIVRE-OCUPADO"	UN	30,27
31584 DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	3,2
31585 DOBRADICAS EM FERRO ZINCADO DE 3" X 3 1/2"	UN	7,66
31591 CADEADO 50MM	UN	27,13
31599 PUNHO CROMADO P/ JANELA CORRER, ALIANÇA MARCA REF.	CJ	26,1
316 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)		
31601 DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	UN	11,44
31647 TRINCO CHATO EM AÇO CROMADO DE EMBUTIR 20CM	UN	26,94
31656 BATENTE UNIÃO P/ JANELA DE CORRER	UN	3,49
317 ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)		
31733 BASCULA LINHA 25 ALUMINIO ANOD NATURAL	M2	203,55
31780 PROTEÇÃO PARA CAIXA DE DESCARGA - PADRÃO DERTES	UN	62,08
318 FERRAGENS PARA ESQUADRIAS (CONT.)		
31811 FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE YALE	UN	64,34
31812 FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO E CHAVE COMUM	UN	43,96
31813 FECH COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	UN	41,8
31815 DOBRADICAS EM FERRO ZINCADO DE 2 " X 2"	UN	2,56
31816 FECHADURA SOBREPOR DE FERRO, C/CHAVE PARA ARMARIO	UN	14,39
319 ESQUADRIAS METÁLICAS (CONT.)		
31921 PORTA CADEADO PARA CADEADO 50MM	UN	11,77
31922 CREMONA COM VARA DE FERRO DE 1,50M	UN	45,47
31928 TELA PROT. 1/2" FIO 12, QUADRO TUBO FG 11/2"	M2	200,61
320 REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES)		
32001 AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	19,99
321 REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.		
32147 CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA	M2	28,53
32192 CER. 30X40CM REF. 81053 ANTARTIDA PORTOBELLO	M2	28,91
322 REVESTIMENTOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.		
32219 PASTILHA CERÂMICA 5X5CM COR BRANCA	M2	72,15
32223 CERAMICA 10X10CM REF. CAMBURI BRANCO	M2	28,18
325 REVESTIMENTOS (PEDRAS NATURAIS)		
32502 MARMORE BRANCO P/BANCADA ESP. 3 CM	M2	221,62
32505 GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	M2	160,67
32596 GRANITO CINZA ANDORINHA ESP 2CM	M2	131,83
330 REVESTIMENTOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)		
33023 CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO ESP.10MM	M2	47,67
335 REVESTIMENTOS (ELEMENTOS DE ARREIMATE)		

33503 CANTONEIRA DE ALUMINIO SEXTAVADA P/ ACABAMENTO	M	2,62
33506 MOLDURA EM MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM	M	47,04
33511 PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	M	30,73
33513 PORTA GIZ DIM. 6 X 3 CM	M	51,05
33518 PEITORIL MARMORE BRANCO, LARG. 40 CM	M	54,47
33556 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANOD. NATURAL 1/2X1/2/1/16"	M	2,44
33599 RODAPAREDE GRAN CINZA AND 7X2CM ACAB 2 LADOS	M	16,49
340 FORROS		
34005 FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO LISO	M2	26
34006 FORRO DE GESSO COLOCADO, ACABAMENTO TIPO BISOTADO	M2	28
341 FORROS (CONTINUAÇÃO)		
34114 FORRO PVC FRISADO L= 20CM ESP.10MM, COLOCADO	M2	36,25
345 PISOS (CERÂMICA E SIMILARES)		
34544 XADREZ (PO CORANTE TIPO XADREZ MARCA DE REF.)	KG	19,07
346 PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.		
34656 LADRILHO HIDRAULICO RANHURADO 20X20CM ,VERMELHO	M2	30,75
34661 PISO CERAMICO 45X45CM PEI5 CARGO PLUS GRAY ELIANE	M2	29,92
34666 LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO VERMELHO 20X20CM	M2	30,75
347 PISOS (CERÂMICA E SIMILARES) - CONT.		
34787 PISO CERAMICO 45X45 CM CARGO PLUS WHITE ELIANE	M2	28,41
350 PISOS (PEDRAS NATURAIS)		
35011 PEDRA PORTUGUESA PARA PAVIMENTACAO	M2	33,53
351 PISOS CERAMICOS E GRANITO		
35114 JUNTA DE DILATACAO PLASTICA	M	0,76
35144 PORCELANATO POLIDO PANNA PLUS PO 50X50CM	M2	67,81
35145 PORCELANATO POL ACET 60X60CM CIMENTO CINZA BOLD	M2	57,19
35146 PORCELANATO NATURAL ACETINADO 50X50CM PLATINA NA	M2	73,36
355 PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC)		
35504 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	0,45
35571 PISO VIN PAVIFLEX CHROMA CONCEPT 30X30CM - ESP.2MM	M2	65,13
35579 TABUA DE MADEIRA P/ PISO LARG. 15 CM	M2	99,33
356 PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) - CONT.		
35625 PISO EMBORRAC PASTILHADO COR PRETA PLURIGOMA/EQUIV	M2	63,38
357 PISOS (MADEIRA, PLÁSTICOS, ETC) - CONT.		
35740 PISO VIN. PAVIFLEX CHROMA 30X30CM - 3,2MM COLOC	M2	83
360 PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE)		
36002 RODAPE DE PERoba DE 1.5X7CM	M	9,38
36010 SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP = 3CM, L= 3CM	M	8,11
36012 JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	1,03
36016 SOLEIRA MARMORE BRANCO ESP=2CM, 15CM	M	21,1
36018 RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI DE 10.0 X 2.5 CM	M	10,28
36034 SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA ESP=2CM,L=15CM	M	22,17
36044 RODA-PAREDE EM MADEIRA DE LEI 20.0 X 1.5 CM	M	19,38
36091 RODAPE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM H=7CM	M	11,28
362 PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) - CONT.		
36221 RODAPE MARMORE BRANCO H=7CM	M	15,04
363 PISOS (ELEMENTOS DE ARREMATE) - CONT.		
36383 PISO CERAMICO 44X44CM PEI5 IMOLA BIANCOGRES	M2	23,34
365 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
36504 BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO HEXAGONAL 8CM	UN	2,45

36506	MEIO FIO CONCRETO PRE-MOLD. 12X15X30CM PADRAO PMV	M	15,15
36510	BLOCO CONCRETO HEXAGONAL ESP. 6CM (16UN/M2)	UN	2,04
36512	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.8CM,35MPA(48UND/M2)	UN	0,76
36514	BLOCO CONCRETO TIPO PAVI-S ESP.10CM - 35MPA	UN	0,97
36517	BLOCO CONCRETO PAVI-S ESP. 6CM 35 MPA (48UN/M2)	UN	0,61
368 TINTAS (CONTINUACAO)			
36825	TINTA EPOXI INTERGARD INTERNAC REF 567	L	82,72
370 VIDROS E ACESSORIOS			
37009	VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.4MM,COLOCADO	M2	73,87
37010	VIDRO TRANSPARENTE LISO ESP.3MM,COLOCADO	M2	56,85
37013	VIDRO MINI-BOREAL ESP.4MM, COLOCADO	M2	85,43
37043	MASSA PARA VIDRO	KG	4,7
37057	ESPELHO PRATA ESPESSURA 4 MM	M2	238,03
37090	BOTAO FRANCES P/FIXACAO DE ESPELHOS, CROMADO	UN	3,33
371 VIDROS E ACESSORIOS (CONTINUAÇÃO)			
37103	VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO	M2	319,3
37195	GUICHE/GRADIL/PASSA PRATOS - SEDU	M2	71,23
375 TINTAS (CONT.)			
37502	ESMALTE SINTETICO	L	14,81
37509	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	41,84
37513	TINTA LATEX PVA	L	11,68
37514	TINTA LATEX ACRILICA	L	13,85
37516	TINTA OLEO	L	15,74
37517	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	8,56
37519	SELADOR ACRILICO	L	4,35
37532	TINTA ALQUIDICA P/ QUADRO DE GIZ	L	22,21
37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	L	20,26
37566	TINTA PARA PISOS	L	8,56
377 TINTAS (CONT.)			
37733	TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA	L	14,81
380 VERNIZES E OUTROS MATERIAIS PARA PINTURA			
38001	AGUARRAZ MINERAL	L	7,99
38003	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1,14
38006	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	17,13
38009	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA	L	7,94
38010	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	8,36
38012	LIXA PARA FERRO	UN	1,68
38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,39
38014	MASSA ACRILICA	KG	5,29
38016	MASSA A OLEO (1,65 KG/LITRO)	KG	12,41
38017	MASSA A BASE DE PVA	KG	3,2
38018	OLEO DE LINHACA	KG	20,2
38021	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	44,53
38022	SILICONE - HIDROFUGANTE	L	23,47
38024	TRINCHA 2"	UN	3,31
38025	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	L	13,6
38028	ZARCAO	L	9,37
38029	REMOVEDOR	L	24,1
38030	IMUNIZANTE PARA MADEIRA	L	19,39
38051	VERNIZ FOSCO FILTRO SOLAR LINHA PREMIUM	L	21,4

38054 VERNIZ EPOXI TRANSPARENTE	L	43,59
38088 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	L	14,86
385 PAISAGISMO		
38509 GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA	M2	6,56
38511 TERRA VEGETAL	M3	58,97
389 DIVERSOS		
38972 ESC.MAR.C/GUARDA CORPO TUBO FERRO 1" E 3/4" H=4.2M	UN	505,22
390 DIVERSOS		
39002 PLACA DE OBRA - PINTADA	M2	140
39013 ACIDO MURIATICO	L	6,68
39014 AMONIACO	L	10,27
39021 MASSA PLASTICA	KG	13,07
39032 LETRA FERRO BATIDO H=10CM L= 5CM C/ FUNDO PROTETOR	UN	27
39033 LETRA CHAPA FERRO GALV. 20X30 CM C/FUNDO PROTETOR	UN	73,67
39034 LETRA CHAPA F.G.H=10CM L=5CM C/FUNDO PROTE E PARAF	UN	27
39044 QUADRO DE GIZ/PINCEL LAMINADO MELAMINICO 3.95X1.29	UN	1.674,29
39045 QUADRO DE AVISO EM LAMINADO MELAMINICO 1.29X1.29M	UN	511,15
39052 BICICLETARIO EM TUBO GALV.1" E FERRO LISO 1/2"	M	72,27
39063 CERA INCOLOR	KG	5,39
39072 PINTURA DE LETRAS EM PAREDE DIM.20X30 CM	UN	13,67
39075 ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO	M2	95,71
39089 TRAVE P/ FUT SALAO 3,00X2,00M C/ RECUO FG D=3"	UN	805
39090 POSTE VOLEIBOL FG D=2 1/2" C/ CARRETILHA E TAMPÃO	CJ	699
391 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
39110 ISOPOR ESP. 2 CM	M2	4,12
39113 REDE COM MALHA GROSSA PARA TRAVE DE FUTEBOL SALAO	UN	68,38
39114 CESTA PARA ARO DE BASQUETE	UN	5,53
39115 REDE VOLEIBOL MALHA GROSSA, LONA SUP. E INFERIOR	UN	116,71
39165 CAIXA DE PRE-MOLDADO P/ AR CONDICIONADO 18.000 BTU	UN	85,25
39189 MASSA RAPIDA	KG	20,93
392 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
39285 PRENDEDOR DE PORTA	UN	11,54
393 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
39393 CANTONEIRA DE FERRO 4" X 4" X 3/8"	M	57,08
39394 LAMINADO MELAMÍNICO ESP. 0.8MM	M2	15,79
394 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
39402 QUADRO QUADRICULABRANCO P/ PINCEL DIM 3.00 X 1.50M	UN	1.361,51
395 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
39515 ABRAÇADEIRA GUIA P/ MASTRO 11/2" DESCIDA- TEL-320	UN	8,09
4 INSUMOS DE ELETRICA		
401 POSTES		
40102 POSTE CIRC.CONCRETO ALT.MONT.11M/300KG,PAD ESCELSA	UN	800,14
40111 POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. DIAM.50MM, H=5.0M	UN	193,58
40112 POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. DIAM.100MM, H=6.0M	UN	403,92
40140 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M/600KG	UN	1.090,48
40144 POSTE PADRÃO ENTRADA TRIFÁSICO, COMPLETO, ESCELSA	UN	1.044,25
40164 POSTE EM TUBO DE FERRO GALV. DIAM.76MM, H=6.0M	UN	354,91
402 POSTE (CONT)		
40211 MÃO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 726 MM	UN	38,83
403 DIVERSOS		

40303 REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 200X150MM,ABA100	UN	24,4
40304 REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 300X150MM,ABA100	UN	32,33
40305 REDUÇÃO CONCÊNTE ELETROC PERF "U" 400X150MM,ABA100	UN	39,09
404 PARA RAIOS E ACESSORIOS		
40401 CURVA 90° BARRA CHATA ALUM 7/8"x1/8"x300MM TEL 778	UN	2,7
405 ISOLADORES E ESPACADORES		
40504 ISOLADOR DE PINO PARA 15KV	UN	22,29
40522 CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 10MM2	UN	8,05
40523 CONECTOR PORCELANA 3P P/FIO 6MM2	UN	5,67
40524 CONECTOR PORCELANA 3P P/ FIO 4MM2	UN	5,78
407 LUMINARIAS - CONT		
40761 LUMINARIA BETA II TECNOWATT	UN	410
410 TRANSFORMADORES		
41054 TRANSF. TRIFASICO A OLEO 225KVA 13.8KV - 220/127V	UN	12.757,80
41055 TRANSF. TRIF A OLEO 75KVA 13.8 A 10.8KV - 220/127V	UN	6.253,60
41056 TRANSF A OLEO MINERAL 150KVA 13.8-10.4 KV 220/127V	UN	9.174,40
41058 TRANSF TRIFASICO 112.5KVA 13.8KV/220-127V A OLEO	UN	7.620,40
415 QUADROS E CAIXAS ENTRADA/MEDIÇÃO		
41518 QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 1000X1000X150MM	UN	610,09
41526 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 6 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	81,07
41527 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 12 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	180,7
41528 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 18 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	215,38
41530 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 40 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	407,2
41533 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 24 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	221,79
41535 CAIXA PARA TC: 450X670X210MM	UN	259,2
41536 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 32 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	284,17
41537 QUADRO DIST EMBUTIR PVC 3 CIRC S/ BARRAMENTO	UN	28,42
41542 CAIXA P/ T.C. DE BT ATE 112,5KVA/200:5A - P981-001	UN	242,53
41543 CHAVE BLINDADA 600V-200A C/ FUSIVEL NH160A	UN	1.327,06
41569 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO ESCELSA P980005	UN	75,62
41579 CAIXA P/ TC 112,5 ATE 225KVA/400:5A - P981-002	UN	397,17
41588 CAIXA PVC 4" X 4" TIGREFLEX	UN	2,99
41595 CAIXA P/MEDIDOR MONOFASICO PADRAO ESCELSA	UN	29,03
416 QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		
41670 QUADRO DIST EMBUTIR MET 12 CIRC S/ BARRAMENTO	UN	66,02
417 QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		
41724 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 16 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	192,87
41726 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 28 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	240,08
41798 CAIXA P/ DISJUNTOR MONOFÁSICO DIM.95X170X100MM	UN	21,27
418 QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		
41815 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 44 CIRC - 150A C/ TRINC	UN	520,61
41817 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 54 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	649,86
41821 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 44 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	413,87
41860 QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A	UN	725,68
41861 CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAFA. 400X400X120MM	UN	74,81
419 QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		
41962 QUADRO DIST EMBUTIR MET 3F 34 CIRC - 100A C/ TRINC	UN	285,89
420 ELETRODUTOS (AÇO ESMALTADO E CONEXÕES)		
42014 CURVA 90 DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	8,64
42030 LUVA DE FERRO PARA ELETRODUTO 4"	UN	15,38

42047 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 6"	M	146,35
42050 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	M	17
42052 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4"	M	60,92
42087 CURVA 90° LONGA FERRO GALVANIZADO 3"	UN	54,63
42088 REDUCAO EM ACO GALV. 50X40MM	UN	11,05
42090 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3"	M	44,77
42091 REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50X32MM (2X1 1/4")	UN	11,05
421 ELETRODUTOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
42125 LUVA FERRO GALVANIZADO ELETRODUTO 3"	UN	10,56
423 CAIXAS DE PASSAGEM E ECONDULETES (CONTINUAÇÃO)		
42301 CONDULETE ALUMINIO TIPO 'B' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA	UN	7,6
42302 CONDULETE ALUMINIO TIPO 'LR' DIAM 3/4" C/ TAMPA	UN	7,6
42303 CONDULETE ALUMINIO TIPO 'X' DIAM 3/4" C/ TAMPA	UN	7,6
425 ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES)		
42501 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,44
42502 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,44
42503 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	2,92
42504 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	3,84
42505 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	5,34
42506 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	6,29
42508 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	15,01
42509 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	20,79
42511 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,78
42512 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,59
42515 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	6,82
42517 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	16,55
42521 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,83
42527 LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	9,61
42528 LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	20,48
42529 ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" APARENTE TIGRE/SIM.	M	4,39
42530 NIPLE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	18,83
42535 CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	M	1,88
42546 ELETRODUTO CONDULETE PVC 1" APARENTE TIGRE E EQUIV	M	5,99
42548 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	M	70,36
42552 ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	UN	1,12
42558 CANALETA SISTEMA X PIAL 20X10X2100MM REF. 308 01	UN	3,95
42561 NIPLE P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 21/2"	UN	14,05
42565 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 3/4" PVC TIGREFLEX	M	1,57
42588 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO 1" PVC TIGREFLEX	M	2,32
426 ELETRODUTOS (PVC RIGIDO E CONEXÕES) - CONTINUAÇÃO		
42636 DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 6"	M	14,2
42673 DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/2"	M	2,7
42674 DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2"	M	3,63
42690 DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 4"	M	6,52
427 ELETRODUTOS (PVC RIG/FLEX E CONEXOES - CONT		
42701 DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3"	M	5,22
42711 CURVA P/ ELETRODUTO PVC RIGIDO 4"	UN	31,02
42717 DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 1 1/4"	M	2,29
430 FIOS E CABOS		
43004 CABO FLEX ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V - 70°	M	0,52

43005 CABO FLEX ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V - 70°	M	0,88
43006 CABO FLEX ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V - 70°	M	1,35
43007 CABO FLEX ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V - 70°	M	2,02
43009 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 95MM2 - 70°	M	32,57
43015 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70°	M	6,09
43016 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70°	M	8,36
43023 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 185MM2 - 70°	M	60,92
43030 CABO PP FLEX ISOL. PVC 750V - 2 X 2.5 MM2	M	2,13
43035 CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 4.00 MM2	M	2,22
43036 CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 6MM2	M	2,77
43038 CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2	M	5,82
43039 CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 10 MM2	M	4,02
43040 CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2	M	8,54
43041 CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 35MM2	M	12,76
43044 CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 50MM2	M	16,09
43050 FIO PARA TELEFONE FI 2 X 22 ESTANHO	M	0,31
43054 CABO SINTENAX ANTIFLAM 0.6/1KV 70MM2 PIRELLI/SIM.	M	28,66
43055 CABO PARA TELEFONE CI 50X30	M	9,69
43059 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70°	M	5,91
431 FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)		
43110 CABO PARALELO BICOLOR 1.00 MM2 (P/SOM)	M	1,09
43113 CABO COBRE UNIPOLAR 25 MM2 ISOLAMENTO 15KV	M	27,12
43115 CABO LOGICO 4 PARES 24 AWG TIPO MULTI-LAN PLUS	M	1,39
43127 CABO CAT-5	M	1,29
43137 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70°	M	25,02
43149 CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2	M	7,75
43150 CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2	M	25,65
43160 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 25MM2 - 70°	M	9,11
43174 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 35MM2 - 70°	M	10,86
43175 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 6,0MM2 - 70°	M	2,67
43180 CABO ISOLADO EM PVC 10 MM2 1000 V	M	3,8
43190 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 50MM2 - 70°	M	18,23
43193 CABO ISOLADO EM PVC 10MM2-750V	M	3,63
43194 CABO COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 1000V - 240MM2	M	84,47
43199 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 150MM2 - 70°	M	55,28
432 FIOS E CABOS (CONTINUAÇÃO)		
43204 CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2 COM ISOLAMENTO 15KV	M	30,75
43205 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 2,5MM2 - 70°	M	1,42
43206 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/AKV - 4,0MM2 - 70°	M	2,37
43236 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 120MM2 - 70°	M	42,53
43243 FIO DE COBRE RECOZIDO N° 6 P/ AMARRAÇÃO	KG	35,33
43253 CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 300MM2 - 70°	M	110,56
43262 CABO PP ISOLAMENTO 750V, 3 X 2,5MM2	M	3,84
433 FIOS E CABOS (CONTINUACAO)		
43337 CABO PP ISOLAMENTO 750 V, 3 X 4.0 MM2	M	5,2
434 FIOS E CABOS (CONT)		
43441 CABO COAXIAL P/ TV 67 OHMS	M	1,13
435 CHAVES		
43540 CHAVE BLINDADA 600V 160A C/ TERMINAIS P/CABO 70MM2	UN	1.189,60
43580 CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/160A FUSIVEL NH 125 A	UN	1.196,22

43585 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A	UN	1.296,94
43587 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A	UN	1.640,13
43591 CHAVE TRIPOLAR BLINDADA 600V/400A-FUSIVEL NH 350A	UN	1.713,69
43593 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-300A C/3 FU-NH 250A	UN	1.812,77
43594 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V-125A C/3 FU-NH 100A	UN	1.017,21
436 CHAVES (CONTINUAÇÃO)		
43620 CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A	UN	239,85
43627 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A	UN	497,99
43648 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 800A C/FUSIVEL NH 2X300 A	UN	3.816,24
43657 CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A	UN	3.743,40
437 DIVERSOS (CONTINUACAO)		
43702 PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	3,51
43792 JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA 300X100	UN	1,61
43795 JUNCAO SIMPLES P/ ELETROCALHA 200X100 MM	UN	1,61
438 QUADROS E CAIXAS (CONTINUAÇÃO)		
43807 QUADRO DISTR.TRIF.-QDETG UX 34MÓD(2X17)-150A-CEMAR	UN	422,64
43835 CONJ CX MEDIDOR MONOF P-980-009+CX DISJ P-940-003	UN	27,24
43836 CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA	UN	82,75
43837 CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA- 41000A57000W ESCE	UN	229,47
43838 CAIXA MED POLIF P-980-010 CARGA-57000A75000W ESCE	UN	306,58
43840 CAIXA P/DISJ POLIF P-940-003 CORR NOMINAL ATE 100A	UN	38,25
440 BASES E FUSIVEIS		
44014 FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=100A	UN	20,62
44015 FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	17,38
44034 FUSIVEL NH - 01 RETARDADO, IN=160A	UN	20,62
44059 FUSIVEL NH 01 RETARDADO IN 125 A	UN	20,62
44097 FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=300A	UN	28,03
441 BASES E FUSIVEIS (CONTINUACAO)		
44112 FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=250A	UN	28,03
44128 FUSÍVEL NH-02 RETARDADO, IN=355A	UN	28,03
444 DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)		
44439 DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,400A,GE/EQUIV	UN	1.558,51
44455 DISJ TERMOMAG TRIP CX MOLD 200A 25KA 480/600VCA	UN	268,1
445 DISJUNTORES		
44505 DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A	UN	7,07
44508 DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A	UN	7,07
44530 DISJUNTOR NORMA NEMATRIPOlar 25A	UN	48,83
44552 DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 15A	UN	7,07
44555 DISJUNTOR NORMA NEMA BIPOLAR 70A	UN	53,48
44556 DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 70A	UN	73,14
44561 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A	UN	78,88
44562 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 90A	UN	78,88
44572 DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 100A	UN	73,14
44575 DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A	UN	48,83
44582 DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAG.125A	UN	232,1
446 DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)		
44618 DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A	UN	49,27
44659 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 16A CURVA C	UN	5,27
44660 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 20A CURVA C	UN	5,27
44661 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 25A CURVA C	UN	5,27

44662 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 32A CURVA C	UN	5,27
44663 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 40A CURVA C	UN	6,6
44664 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - BIPOLAR 16A CURVA C	UN	19,45
44665 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - BIPOLAR 20A CURVA C	UN	19,45
44666 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - BIPOLAR 25A CURVA C	UN	19,45
44667 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - BIPOLAR 32A CURVA C	UN	19,45
44668 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - BIPOLAR 40A CURVA C	UN	19,75
44669 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - BIPOLAR 50A CURVA C	UN	19,75
44671 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 20A CURVA C	UN	28,11
44672 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 25A CURVA C	UN	28,11
44673 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 32A CURVA C	UN	28,11
44674 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 40A CURVA C	UN	28,11
44675 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 50A CURVA C	UN	28,11
44676 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 70A CURVA C	UN	77,13
44677 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 90A CURVA C	UN	77,13
447 DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)		
44711 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 80A CURVA C	UN	77,13
44712 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 63A CURVA C	UN	37,48
44715 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 10A CURVA C	UN	5,27
44735 DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 25A - 30 MA	UN	68,16
44736 DISPOSITIVO INTERRUPTOR DR BIPOLAR 40A - 30 MA	UN	68,16
44740 DISJUNTOR MINI-NORMA DIN-MONOPOLAR 63A	UN	13,08
44760 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 6A CURVA C	UN	9,69
44772 DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A - 30MA	UN	68,16
44781 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 50A CURVA C	UN	6,6
44783 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - TRIPOLAR 125 A	UN	207,82
448 DISJUNTORES (CONTINUAÇÃO)		
44805 DISJUNTOR TERMOMAG.TIPO TED,3POLOS,175A,GE/SIMILAR	UN	307,77
44808 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 4A CURVA C	UN	9,69
44833 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 70A CURVA C	UN	13,08
44851 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - MONOPOLAR 80 A	UN	13,08
44852 DISJUNTORMINI-NORMA-DIN BIPOLAR 63 A	UN	34,94
44871 DISJUNTOR MINI- NORMA DIN - BIPOLAR 70A CURVA C	UN	49,91
449 DISJUNTORES (CONTINUACAO)		
44905 DISJUNTOR MINI - NORMA DIN - BIPOLAR 80A	UN	49,91
44951 DISJUNTOR MINI-NORMA DIN - MONOPOLAR 2A	UN	9,69
450 CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES		
45001 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	8,57
45002 CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	16,8
45003 CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	28,51
45005 CAIXA PASSAG. CH 18 C/TAMPA PARAF. 300X300X120MM	UN	49,46
45014 CAIXA ESTAMPADA 3X3" COM FUNDO MOVEL	UN	2,68
45017 CAIXA ESTAMPADA 4X2"- CHAPA 18	UN	2,68
45020 CAIXA EM CHAPA ACO ESTAMPADA C/FUNDO MOVEL 4X4"	UN	3,48
45021 CAIXA ESTAMPADA 4X4" - CHAPA 18	UN	3,43
45023 CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-1 100X100X50 (TELEFONE)	UN	9,18
45026 CONDULETE PVC TIPO 'E' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA	UN	6,77
45029 CONDULETE PVC TIPO 'T' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA	UN	7,17
45033 CONDULETE PVC TIPO 'LR' DIAMETRO 3/4" C/ TAMPA	UN	6,87
45035 CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-2 20X20X12 CM (TELEFONE)	UN	43,9

45037 CAIXA C/TAMPA DO TIPO CIE-4 60X60X12 CM (TELEFONE)	UN	142,44
45044 CAIXA METALICA DA GOMES DIM. 20 X 20 X 15 CM	UN	24,05
451 CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)		
45104 CAIXA PVC 4 X 2" TIGREFLEX	UN	2,1
45169 CAIXA PASSAGEM 4"X4" (100X100MM)CH 18 TAMPA PARAF	UN	8,57
452 CAIXAS DE PASSAGEM E CONDULETES (CONTINUAÇÃO)		
45270 CONDULETE ALUMINIO TIPO T DIAM 3/4" C/ TAMPA	UN	7,6
453 LUMINARIAS (CONTINUACAO)		
45333 LUM FLUOR 1X26W EMB. EF06-E126VJC LUMICENTER COMPL	UN	75,79
45363 LUMIN. FLUOR.4X16W,EMB,CAA01-E416 LUMICENTER COMPL	UN	189,21
45364 LUMIN. FLUOR.4X16W,SOBR,CAA01-S416 LUMICENTER COMP	UN	208,31
45373 LUM EMB FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-E232 - COMP	UN	162,52
454 APARELHOS ELÉTRICOS		
45442 BEBEDOURO P/ DEFIC. REF. BDF 300 - IBBL	UN	1.969,20
455 INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS		
45501 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	4,61
45502 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO	UN	5,79
45505 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA S/ ESPELHO	UN	5,58
45506 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	UN	8,61
45510 INTERRUPT 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2P+T S/ ESPELHO	UN	8,79
45512 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES S/ ESPELHO	UN	11,21
45516 INTERRUPT 2 TECLAS SIMPL 1 TOMADA 2 P+T S/ ESPELHO	UN	12,12
45519 TOMADA PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	9,96
45520 TOMADA PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	UN	8,25
45523 TOMADA DE 3 POLOS 20A 250V S/ ESPELHO	UN	7,03
45525 ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	UN	1,54
45526 ESPELHO 4X4", LINHA BRANCA	UN	3,18
45558 ESPELHO 4X2" COM UM FURO RED 13MM LINHA BRANCA	UN	1,54
457 INTERRUPTORES, TOMADAS E ESPELHOS (CONT.)		
45734 ESPELHO PARA CAIXA 4 X 4" CEGO	UN	3,18
460 LUMINÁRIAS (CALHAS, PROJETOES, CONJUNTOS)		
46001 LUMINARIA FLUOR.2X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	41,99
46002 LUMINARIA FLUOR.2X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	46,42
46003 LUMINARIA FLUOR.4X20W COMPLETA C/ LAMPADA E REATOR	UN	94,52
46004 LUMINARIA FLUOR.4X40W COMPLETA C/ LAMPADA E REATOR	UN	95,95
46009 LUMINARIA FLUOR.1X20W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	32,58
46015 PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4" TIPO BRASIL	UN	20,24
46027 RELE FOTOELETRICO MAG. MOD. RM10A / 220V	UN	21,97
46028 ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	UN	34,55
46036 LUMINARIA FLUOR.1X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	36,59
46038 LUMINARIA FLUOR.2X40W COMPLETA C/DIFUSOR E REATOR	UN	84,5
46043 PROJETOIR CIRCULAR PL 400MV TECNOWATT OU SIMILAR	UN	120
46058 PROJ. RETANGULAR PL 400 MA TECNOWATT	UN	75
46078 LUMINARIA FLUOR.3X40W COMPLETA C/LAMPADA E REATOR	UN	85,2
465 LÂMPADAS		
46501 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V PHILIPS/SIM.	UN	26,81
46504 LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	1,94
46506 LAMPADA MISTA DE 160 W	UN	12,35
46509 LAMPADA INCANDESCENTE 100 W	UN	2,42
46513 LAMPADA VS 400W/220V MOD. SON PHILLIPS OU SIMILAR	UN	34,14

46524 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W	UN	4,57
46525 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W	UN	4,97
46527 LAMPADA FLUORESCENTE 110W	UN	18,04
466 LUMINÁRIAS (CONT.)		
46636 BLOCO AUTONOMO ILUM EMER 2X9W C/TOM.2P - 2 HRS	UN	44,73
46656 PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4"	UN	14,4
46689 SUPORTE PARA UMA LUMINARIA TIPO PETALA - SL1	UN	130
469 LUMINARIAS (CONT)		
46998 LUM.FLUOR.2X16W, SOBREP,CAA01-S216 LUMICENTER COMPL	UN	124,07
472 LUMINARIAS (CONT)		
47206 LUM SOBR FLUO REFL E ALETAS 2X32W CAA01-S232 COMPL	UN	182,78
47239 ARANDELA PROVA DE TEMPO 45° GLOBO POLICABORN	UN	54
474 LUMINARIAS (CONT)		
47467 LUM.FLUOR.2X16W,EMB,CAA01-E216 LUMICENTER COMPL	UN	108,98
475 APARELHOS ELETRICOS		
47526 CAMPAINHA TIMBRE PIAL COD. 41277 OU SIMILAR	UN	67,82
47527 CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL COD. 41418	UN	283,99
47530 BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1/2CV REF: CAM W4C	UN	448,46
47561 CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC - TIPO DUCHA	UN	39,56
47566 BOMBA CENTRIFUGA TRIFASICA 2 CV - CAM W14	UN	732,32
47574 BOMBA CENTR TRIFASICA 220/380V 5CV REF CAM 618 TJM	UN	1.792,55
476 APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO		
47633 BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 1 CV REF: CAM W10	UN	786,73
47634 BOMBA CENTR MONOFASICA 110/220V 3/4CV REF: CAM W10	UN	721,34
477 APARELHOS ELETRICOS - CONTINUAÇÃO		
47795 CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO 17125006	UN	263,15
478 APARELHOS ELÉTRICOS - CONTINUAÇÃO		
47855 DISP PROT CONTR SURTOS DPS BIPOLAR 275VCA COR 40KA	UN	86,22
47862 CAIXA POLIPROPILENO EQUIP 180X150X90MM TEL 902	UN	181,67
480 PARA-RAIOS E ACESSORIOS		
48002 BASE FERRO FUNDIDO P/FIXACAO MASTRO 2" SOBRE LAJE	UN	33,56
48004 CONJ ESTAIAMENTO 1.5M CADA ESTAIS X 1.1/2" TEL 440	UN	150,43
48008 HASTE COPPERWELD 19MM(3/4")X3M	UN	42,85
48010 MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	M	48,74
48015 CAIXA INSPECAO DO TERRA,PVC,DIÂM.30CM,TAMPA FERRO	UN	68,76
48020 CONECTOR DE UMA DESCIDA PARA CABO 35MM2	UN	4,61
48035 HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	UN	27,41
48036 CAPTOR C/ ROSCA ACO INOX Ø 3/4" X 350MM, TEL-036	UN	45,45
48038 ABRAC. GUIA MASTRO REFOR 1 DESC 11/2" TEL-340	UN	8,09
48041 PARA-RAIOS PARA SISTEMA ATERRADO TENSÃO 12KV	UN	150,26
48050 ABRACADEIRA GUIA REFORCADA P/1 DESCIDA DIAM. 2"	UN	8,14
48051 ABRACADEIRA GUIA SIMPLES P/1 DESCIDA DIAM. 2"	UN	8,14
48052 ABRACADEIRA TIPO CHUMBADOR P/ ELETRODUTO 2"	UN	7,51
48053 CONECTOR P/ MEDICAO C/ 4 PARAFUSOS 5/16"	UN	16,57
48054 CONECTOR DE PRESSAO P/CABO DE COBRE DE 35 MM2	UN	3,52
48055 SUPORTE ISOLADOR P/APLICACAO EM QUINAS DE 90 GRAUS	UN	8,16
48056 SUPORTE ISOLADOR C/ROLDANA P/APARAFUSAR C/CHAPA	UN	4,14
48057 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO P/APARAFUSAR C/CHAPA	UN	5,41
48064 ABRAC. GUIA P/ MASRO REFOR 1 DESC 2" TEL-350	UN	8,09
48067 FIXADOR TIPO ÔMEGA LATAO FURO 5.5MM P/ CABO 35MM2	UN	1,19

48070 PRESILHA PARA CABO DE COBRE DE 35MM2 - REF TEL 744	UN	0,72
48085 BASE PARA MASTRO EM FERRO GALV. P/TUBO 1 1/2"	UN	34,88
481 ELETROFERRAGENS		
48120 ABRACADEIRA GUIA SIMPLES P/1 DESCIDA 2" TEL 330	UN	8,14
48145 TAMPÃO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533	UN	1,58
48146 TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150	UN	1,78
48149 MAO FRANCESA REFORÇADA P/ ELETROCALHA COM 40CM	UN	19,92
48150 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 400MM	M	16,68
48151 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 300MM	M	12,76
48152 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 150MM	M	7,2
483 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
48340 CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC - TEL-552	UN	26,43
48341 TAMPA REFORCADA EM F°F° C/ ESCOTILHA - TEL-536	UN	51,27
48342 ISOLADOR ROLDANA 0,6KV	UN	3,35
48390 ELETROCALHA CH 16 PERFURADA 150X50MM S/ TAMPA	M	17,99
484 ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)		
48444 PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16X300MM	UN	9,62
48458 ABRACADEIRA TIPO D 1" REF. TEL-095	UN	0,77
48474 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 240 MM2	UN	106,67
485 ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)		
48502 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	0,43
48503 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	0,65
48505 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	1,03
48506 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	1,72
48508 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	2,6
48510 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	3,76
48512 BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	33,16
48516 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	0,31
48517 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	0,54
48519 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	1,04
48520 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	1,31
48522 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	2,29
48524 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	3,36
48525 ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	23,02
48534 ABRACADEIRA TIPO "U" P/ FIXACAO ELETRODUTO 3/4"	UN	1,18
48538 ABRACADEIRA TIPO U PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	1,34
48553 CABECOTE DE ENTRADA 1" EM ALUMINIO FUNDIDO	UN	4,11
48556 ABRACADEIRA TIPO COPO P/ ELETRODUTO DIAM. 1"	UN	1,37
48589 CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	24,27
486 ELETROFERRAGENS (BUCHAS.ARRUELAS. BRACADEIRAS)		
48604 CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/16 X 1"	UN	0,91
48605 CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 1/4 X 1"	UN	1,97
48606 CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	UN	3,63
48607 CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UN	5,26
48634 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA CH18, 200MM	M	8,38
48678 BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 11/4"	UN	1,94
48679 BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 2"	UN	3,2
48680 BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3"	UN	4,15
487 PARA-RAIOS E ACESSORIOS (CONT.)		
48701 BARRA CHATA ALUM DIM. 7/8"X1/8" -TEL 771	M	15,79

48730 NIPLE EM FERRO GALVANIZADO 4"	UN	49,87
48744 CAPTOR C/ ROSCA LATAO CROM Ø 3/4" X 250MM, TEL-010	UN	39,37
48747 PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346	UN	0,48
48763 CORDOALHA CHATA FLEX. 100X25MM 2 FUIROS TEL 5701	UN	13,54
48772 ALICATE Z-201	UN	142,09
48782 TERMINAL AEREO H=25CM, DIM 5/16" - REF. TEL 024	UN	21,18
48784 CONJ ESTAIAMENTO 2M CADA ESTAIS X 2" TEL 453	UN	152,83
48787 TELA BELINOX, L=610MM/E=2.5MM INOX - TEL-753	M	138,65
48790 CAIXA ACO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903	UN	265,36
48794 BARRA CHATA AÇO GALV. FOGO 7/8"X1/8"(3M) TEL-761	UN	21,02
488 DIVERSOS (CONTINUACAO)		
48860 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 150 MM2	UN	10,18
489 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
48917 VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA	M	2,43
48926 NIPLE DUPLO PVC 1"	UN	1,59
48986 ELETROCALHA CH 16 PERFURADA 200X100MM S/ TAMPA	M	26,58
48987 MÃO FRANCESA REFORÇADA P/ ELETROCALHA COM 30CM	UN	17,14
48988 ELETROCALHA CH 16 PERFURADA 400X100MM S/ TAMPA	M	41,1
490 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
49002 PARAFUSO CAB QUADRADA ACO GALV 1020 16 X 200 MM	UN	7,11
49064 SAIDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	1,18
49072 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 240 MM2	UN	27,84
491 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
49101 CRUZETA DE MADEIRA 2400X90X135MM	UN	249,47
49104 PORCA QUADRADA DIAM. 16MM	UN	0,79
49112 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 300 MM2	UN	35,76
49123 CANTONEIRA "ZZ" ALTA P/PERFILADO 38/38	UN	1,16
49143 REATOR AFP INT. LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W/220V	UN	97,32
49165 VENT TETO INTERR SIMPLES EXCL ALOJ LUMINARIA	UN	86,43
492 INSUMOS ELETRICA CONTINUACAO		
49227 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 10 MM2	UN	1,53
49228 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 25 MM2	UN	2,21
49241 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 35 MM2	UN	2,48
49242 TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 4 MM2	UN	1,42
49243 CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 4MM2	UN	2,85
49247 CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 16MM2	UN	3,82
49249 SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	3,68
49274 TÊ HORIZ 90° P/ ELETROC. PERF 200X100MM	UN	37,21
49275 TÊ HORIZ 90° P/ ELETROC. PERF 300X100MM	UN	50,11
49289 SUPORTE ANGULAR P/ELETROCALHA DE 30X10CM	UN	4,41
494 ELETOFERRAGENS (DIVERSOS)		
49408 CONECTOR P/CABO 50MM2 TIPO KS BURNDY	UN	5,51
49424 CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) 35MM2 REF. TEL-5015	UN	3,55
49428 SAÍDA HORIZONTAL P/ELETRODUTO Ø 1"	UN	1,18
49433 CONECTOR P/CABO 25MM2 TIPO KS BURNDY	UN	3,39
49459 MASTRO GALV. FOGO 5M TELESCÓPICO TEL-480	UN	173
49463 CURVA HORIZ 90° P/ELETR.200X100MM GAL PERF	UN	29,99
49464 CURVA HORIZ 90° P/ELETR.300X100MM GAL.PERF.	UN	40,81
49488 CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX	UN	1,21
49492 PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16X45MM	UN	2,55

49493	PARAFUSO CAB ABAULADA ACO GALV 1020 16 X 125MM	UN	4,17
495 DIVERSOS			
49502	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	UN	0,79
49503	FITA ISOLANTE NR 33 - 19MM X 20M	UN	14,65
49505	BOCAL PORCELANA C/ ROSCA P/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	2,54
49506	OLHAL FERRO GALVANIZADO P/PARAFUSO 16X150MM	UN	14,06
49507	SAPATILHA	UN	5,52
49509	CRUZETA DE MADEIRA 2400MM PARA TRANSFORMADOR	UN	193,89
49510	TAMPA DE FERRO R2 P/CX.TELF.TELEST 1070X520X500 MM	UN	479,95
49512	MAO FRANCESA ACO GALVANIZADO 710MM	UN	31,56
49514	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	10
49515	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR 400MM	UN	240,87
49521	CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 35MM2	UN	5,57
49537	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	5,27
49556	VENTILADOR TETO BASE MAD CONJUGADO C/ LUMINARIA	UN	97,33
49565	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3"	UN	14,79
49566	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	2,79
49567	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 300MM	UN	35,63
49568	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	5,67
49570	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 1 1/4"	UN	5,6
49579	REATOR EXTERNO VM400 AFP-220V PHILLIPS OU SIMILAR	UN	92,85
49580	CRUZETA DE MADEIRA P/ POSTE CONCRETO 1.4M	UN	181,16
49581	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	UN	8,23
49582	REATOR EXT. P/LAMPADA VAPOR MERCURIO TECNOWATT	UN	85,82
496 DIVERSOS (CONTINUACAO)			
49626	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP.FLUOR.PANAM/SIMILAR	UN	1,26
49633	ARRUELA QUADRADA 36MM DE FURO 18MM	UN	1,13
49645	CRUZETA DE MADEIRA 2400X112,5X90 MM	UN	235,5
49654	OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UN	15,23
49666	CANTONEIRA DE FERRO 1.1/4" X 1.1/4" X 3/16"	M	7,9
49674	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 4"	UN	24,53
49686	NIPLE PVC DUPLO 4"	UN	30
49694	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO C/HASTE 16X150MM	UN	16,8
49695	CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 6"	UN	46,87
49696	NIPLE PVC DUPLO 6"	UN	48,84
49697	NIPLE PVC DUPLO PVC 2"	UN	4,82
497 DIVERSOS			
49709	PARAFUSO ABAULADO M10X150MM	UN	2,24
49712	PRENSA FIOS C/ 3 PARAFUSOS	UN	30,45
49729	ELETROC CH16 PERFURADA 300X100MM S/TAMPA	M	34,49
49772	CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	13,51
49774	PINO DE CRUZETA 19MM P/ISOLADOR DE DISTRIBUICAO	UN	19,14
49791	MÃO FRANCESA SIMPLES P/ ELETROCALHA COM 20CM	UN	14,03
498 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)			
49803	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 6 MM2	UN	1,42
49804	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 16 MM2	UN	2
49805	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 50 MM2	UN	2,71
49806	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 70 MM2	UN	3,18
49807	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2	UN	5,58
49809	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 120 MM2	UN	8,28

49811	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 185 MM2	UN	13,95
49812	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO 2 X # 185 MM2	UN	101,26
49818	ARRUELA LISA EM LATAO 1/4"	UN	0,46
49861	SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO Ø2"	UN	1,67
49897	CINTA CIRCULAR ACO GALVANIZADO 200MM	UN	29,1
499 DIVERSOS (CONT.)			
49905	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE CONCRETO 225MM	UN	103,56
49959	TERMINAL CABO-BARRA EM LATAO 2X # 300MM2	UN	141,7
49980	NIPLE PVC DUPLO 3"	UN	19,46
49989	MAO FRANCESA ACO GALV 2" PARA TRANSF EM POSTE	UN	15,27
5 INSUMOS DE REDE LOGICA / TELEFONIA/ CFTV/ SOM			
501 CABOS E CONEXOES			
50128	CONECTOR RJ45 MACHO - PARA REDE DE DADOS	UN	0,77
50163	PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	3,06
50164	PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1"	UN	4,56
510 TOMADAS			
51002	TOMADA TELEFONE 4 POLOS "TELEBRAS"	UN	13,98
51008	ESPELHO 4X2" C/ 1 CONECTOR RJ-45 FEMEA	UN	8,9
51015	TOMADA TELEFONE COM CONECTOR RJ11	UN	17,43
51016	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV C/ ESPELHO 4X2"	UN	5,25
540 DIVERSOS			
54003	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO TEL 5135	UN	1,24
54010	CONECTOR DE MEDICAO TEL-562	UN	9,39
6 INSUMOS DE HIDRAULICA			
601 TUBOS (CONCRETO)			
60101	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 30CM - PS1	M	30,04
60104	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DIAM. 20CM - PS1	M	25
602 TUBOS (CONCRETO-CONT.)			
60242	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3"	UN	22,85
60243	BUJAO DE ACO GALVANIZADO 4"	UN	40,69
604 TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)			
60406	LUVA DE REDUCAO ACO GALV 4X2 1/2"	UN	61,68
60440	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	6,29
60443	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	22
605 TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)			
60501	TUBO DE ACO GALVANIZADO 15MM (1/2") LEVE	M	7,34
60502	TUBO DE ACO GALVANIZADO 20MM (3/4") LEVE	M	9,31
60503	TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE	M	13,06
60504	TUBO DE ACO GALVANIZADO 32MM (1 1/4") LEVE	M	16,5
60505	TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE	M	20,58
60506	TUBO DE ACO GALVANIZADO 50MM (2") LEVE	M	26,65
60507	TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE	M	37,02
60508	TUBO DE ACO GALVANIZADO 80MM (3") LEVE	M	42,79
60509	TUBO DE ACO GALVANIZADO 100MM (4") LEVE	M	63,11
60518	TE ACO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	48,1
60529	COTOVELO 90 ACO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM)	UN	39,99
60545	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 75MM	UN	53,92
60546	COTOVELO 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 63MM	UN	39,99
60547	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 75MM	UN	63,03
60548	TE 90° DE FERRO GALVANIZADO Ø 63MM	UN	48,1

608 TUBOS (AÇO GALVANIZADO E CONEXÕES)		
60869 LUVA ACO GALVANIZADO DE 4"	UN	60,04
610 TUBOS (FERRO FUNDIDO E CONEXÕES)		
61004 TUBO DE FERRO FUNDIDO DE 150MM	M	219,72
621 TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES)		
62101 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 20MM	UN	7,17
62102 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 25MM	UN	9,81
62103 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM	UN	11,62
62104 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 40MM	UN	18,77
62105 ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 50MM	UN	22,92
62111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	1,12
62112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 32MM X 1"	UN	1,47
62113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 40MM X 1 1/4"	UN	3,01
62116 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	2,1
62117 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 60MM X 2"	UN	7,66
62118 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL PARA REGISTRO 75MM X 2 1/2"	UN	11,77
62121 BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 60X50MM	UN	5,95
62122 BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 32X25MM	UN	0,67
62127 BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL CURTA 75X60MM	UN	9,55
62128 BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 60X25MM	UN	4,45
62129 BUCHA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL LONGA 50X32MM	UN	3,64
62187 JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	2,43
623 TUBOS (PVC RÍGIDO E CONEXÕES) - CONT.		
62304 TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL DE 75X50MM	UN	24,16
62319 JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA REDUCAO 25X3/4"	UN	1,84
62321 JOELHO DE REDUCAO 90 PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,24
62324 LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,24
62375 TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6")	M	37,9
624 TUBOS (PVC RIGIDO TP ESGOTO)		
62419 TUBO DE PVC PERFURADO PARA DRENO DIAM. 100MM	M	18,48
62420 CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 40MM	UN	3,19
62423 CURVA 90° CURTA PVC ESGOTO 100MM	UN	13,73
62430 CURVA 90° LONGA PVC ESGOTO 100 MM	UN	25,96
62440 JOELHO 90 C/VISITA PVC ESG 100X50MM	UN	14,05
62472 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	4,9
62482 TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	UN	33,57
625 TUBOS (PVC RIGIDO SOLDAVEL E ESGOTO COM CONEXOES)		
62501 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM	M	1,9
62502 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	M	2,36
62503 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	M	5,36
62504 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 40MM	M	7,37
62505 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	M	9,58
62506 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 60MM	M	13,91
62507 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 75MM	M	17,2
62508 TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 85MM	M	25,15
62511 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,71
62512 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,74
62513 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	4,01
62514 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	4,62
62515 JOELHO 90 DE PVC SOLDAVEL DE 60MM	UN	21,15

62520 TE DE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,02
62521 TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	2,57
62524 TE DE PVC SOLDAVEL 60MM	UN	20,25
62530 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	M	3,43
62531 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	M	5,7
62532 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM	M	7,88
62533 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	M	9,36
62534 TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	M	21,53
62535 TUBO DE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 200MM	M	37,62
62536 JOELHO 45 DE PVC PARA ESGOTO 40MM	UN	1,84
62540 JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,62
62542 JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	5,29
62543 JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5,74
62544 TE 90° PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	2,71
62547 TE 90° PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	10,58
62549 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	7,56
62570 LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,63
62577 JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DIAM 150MM	UN	37,66
62588 TE DE PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	3,9
62589 TE DE PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	UN	7,5
62590 TE DE PVC SOLDAVEL DE 50X40MM	UN	8,55
62594 JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,06
626 TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES - CONT.)		
62619 JUNCAO SIMPLES DE PVC SOLDAVEL 75X75MM	UN	8,67
62674 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	5,73
62694 JUNCAO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	19,1
627 TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)		
62701 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2"	M	3,56
62702 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	4,77
62703 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	9,34
62704 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	12
62705 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	M	14,77
62706 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2"	M	22,76
62707 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2"	M	35,33
628 TUBOS (PVC RIGIDO E CONEXOES-ROSCAVEL)		
62807 JOELHO PVC 90 ROSCAVEL DE 2 1/2''	UN	32,06
62851 TE PVC 90 ROSCAVEL DE 2 1/2''	UN	40,66
62865 UNIAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2''	UN	102,37
634 TUBOS (PVC E CONEXOES - CONT.)		
63480 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL RAVENA P9, DECA	UN	138,93
635 REGISTROS		
63501 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1/2"	UN	16,26
63502 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	19,53
63503 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	UN	31,36
63504 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	36,75
63505 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	47,33
63506 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	UN	87,98
63507 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2"	UN	183,94
63508 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	263,63
63510 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 75MM	UN	263,63

63515	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1/2"	UN	32,58
63516	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4"	UN	34,15
63517	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1"	UN	45,22
63518	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/2"	UN	67,15
63520	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1/2"	UN	32,34
63521	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4"	UN	35,91
63523	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 1 1/4"	UN	71,2
63530	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 3/4"	UN	33,99
63536	REGISTRO PRESSAO BRUTO 1/2"	UN	23,55
640 VÁLVULAS			
64001	VALVULA AMERICANA PARA PIA 1 1/2X3 3/4'	UN	31,69
64002	VALVULA DE METAL 1"	UN	23,33
64003	VALVULA DE METAL CROMADA 1 1/4"	UN	29,19
64004	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	35,78
64005	VALVULA DE PVC 2" C/ UNHO	UN	6,01
64006	VALVULA DE PVC 1" C/ UNHO	UN	4,98
64009	VALVULA DE RETENCAO PE C/CRIVO DIAM 15MM	UN	17,41
64010	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" C/ ACABAMENTO CROMADO	UN	147,73
64011	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" S/ ACABAM.	UN	72,56
64015	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 15MM (1/2')	UN	35,39
64016	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 20MM (3/4')	UN	40,23
64017	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 25MM (1')	UN	51,57
64018	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 32MM (1 1/4')	UN	82,15
64019	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 40MM (1 1/2')	UN	80,44
64020	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE- 50MM (2')	UN	116,7
64021	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 65MM (2 1/2')	UN	201,68
64022	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 80MM (3")	UN	265,44
64023	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE - 100MM (4')	UN	404,15
64026	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	16,48
64027	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	28,16
64028	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	38,07
64034	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE -32MM (1 1/4")	UN	38,1
64035	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 3/4"	UN	20,85
64040	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE 15MM (1/2")	UN	16,05
64041	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 40MM (1 1/2")	UN	55,48
64042	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 50MM (2")	UN	93,42
64043	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 65MM (2 1/2")	UN	141,21
64044	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE - 80MM (3")	UN	188,42
64045	VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2'	UN	34,69
64066	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE - 25MM (1")	UN	33,8
64077	VALVULA EM PVC P/ LAVAT PADRAO POPULAR 1" C/ UNHO	UN	4,47
64094	VALVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA 1 1/4"	UN	131,9
64097	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO	UN	198,33
641 VÁLVULAS (CONTINUAÇÃO)			
64127	VALVULA DESC.ANTI-VAND DOCOL 01505006 - 1 1/2"	UN	193,37
64128	VALVULA DESC ACAB. BENEFIT DOCOL 00184906 - 1 1/2"	UN	392,5
64149	VÁLVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4"	UN	43,8
645 SIFÕES / ENGATES			
64503	SIFAO METALICO TIPO COPO 1X1 1/2"	UN	63,37
64504	SIFAO CROMADO 2"	UN	65,82

64506 SIFAO CROMADO 1" X 1 1/2"	UN	64,15
64507 SIFAO DE PVC RIGIDO TIPO COPO 1" X 1 1/2"	UN	7,73
64511 SIFAO PARA LAVATORIO ACO INOX CROMADO 1 1/4"	UN	71,62
64515 SIFAO DE PVC DIAMETRO 2"	UN	7,94
64519 SIFAO PVC PADRAO POPULAR P/ LAVATÓRIO 1"X1 1/2"	UN	8,11
64527 ENGATE FLEXIVEL METAL CROMADO ESTEVES	UN	20,85
647 DIVERSOS		
64701 TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 200MM(3/4) - GAS	M	17,74
64702 CAP 3/4 NPT	UN	9,54
64703 MEIA LUVA POL(VLV RET) - GAS	UN	8,93
64704 PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	UN	13,3
64705 VALVULA DE CILINDRO PARA BOTIJAO 45KG(GAS)	UN	33,28
64706 TE NPT 3/4"	UN	17,9
64707 REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	UN	40
64708 VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/REARME MANUAL	UN	370,67
64709 ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA	UN	7,25
650 CAIXAS DE DESCARGA E RESERVATORIOS		
65002 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR BRANCA	UN	25,72
65004 RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 1000 L TAMPA REDONDA	UN	280,19
65005 RESERVAT FIBRA DE VIDRO 5.000 L C/ TAMPA REDONDA	UN	1.496,73
65023 RESERVAT FIBRA DE VIDRO 1500 L C/TAMPA REDONDO	UN	541,25
65024 RESERVAT FIBRA DE VIDRO 500 L C/TAMPA REDONDA	UN	165,58
65031 RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 310 L TAMPA REDONDA	UN	142,86
65032 RESERVAT FIBRA DE VIDRO 3.000 L C/ TAMPA REDONDA	UN	1.051,25
65033 RESERVAT FIBRA DE VIDRO 2.000 L C/ TAMPA REDONDA	UN	709,5
65076 RESERVAT FIBRA VIDRO 15000 L, COM TAMPA, REDONDO	UN	4.075,13
652 APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		
65256 CAIXA ACOPLADA PARA BACIA LOUCA DECA REF. CD.00F	UN	173,93
65257 BACIA SIF. LOUCA DECA LINHA RAVENA REF. P.909	UN	160,49
655 APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		
65502 BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA	UN	82,55
65503 BACIA LOUCA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	254,39
65507 CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	8,3
65508 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	100,32
65509 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA	UN	44,31
65510 MICTORIO COLETIVO ACO INOX, AISI 304 N.18 - L=30CM	M	583,07
65511 MICTORIO DE LOUCA BRANCA	UN	169,48
65513 PIA DE ACO INOXIDAVEL COM CUBA SIMPLES 1.50X0.58M	UN	716,41
65514 PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	22,46
65516 SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7.5X15CM	UN	18,22
65518 SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA SEM ALCA 15X15CM	UN	22,27
65521 TANQUE ACO INOXIDAVEL, LIGA AISI 304 - N° 2	UN	823,79
65523 TANQUE SIMPLES EM ACO INOX, LIGA AISI 304 TQ 1-S	UN	558,32
65524 CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 1 GANCHO	UN	6,35
65526 CHUVEIRO DE PVC C/ BRACO	UN	8,17
65528 BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUCA BRANCA	UN	168,37
65544 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	46,43
65548 PORTA SABONETE LIQUIDO COM PARAFUSOS E BUCHAS	UN	29,41
65555 ESCOVARIO AÇO INOX, AISI 304 N° 18 - (17X43X23CM)	M	576,82
65556 LAVATORIO EM ACO INOX, LIGA AISI 304 N.1	M	594,13

65563 MICTORIO ACO INOX LIGA AISI 304 N.18 C/VALVULA	M	583,07
65565 TANQUE DUPLO EM ACO INOX 50X126CM LIGA AISI 304	UN	992,28
65566 BEBEDOURO EM ACO INOX, AISI 304 CH18 DIM. 45X275CM	UN	1.377,67
65567 CUBA EM ACO INOX P/ PANELOES, AISI 304 CH 22	UN	793,47
65572 PIA EM ACO INOX C/ 2 CUBAS NO. 1 0.60 X 2.50 M	UN	1.247,85
65594 BEBEDOURO ACO INOX COLETIVO N.18 - L= 0.45 M	M	491,48
65596 TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM	UN	116,76
65598 PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M	UN	91,73
656 APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		
65604 CABIDE 1 GANCHO REF.08 ACAB. CROMADO	UN	16,79
65611 CANOPLA PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	66,15
65670 CUBA LOUCA BRANCA OVAL DE EMBUTIR REF. L37	UN	49,63
65697 BACIA DE LOUÇA BRANCA LINHA APIA	UN	76,33
65698 LAV. LOUÇA BRANCA S/ COLUNA LINHA COLIBRI	UN	44,23
657 APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		
65717 TANQUE MARMORITE COM 1 BOJO DIM. 60X50CM	UN	90,52
658 APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		
65812 CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.302 MARCA STRAKE	UN	170,63
65829 PIA ACO INOXI 01 CUBA N. 1 DIM. 0.60 X 1.80M	UN	907,51
65830 PIA ACO INOXI 02 CUBAS N. 2 DIM. 0.60 X 2.10M	UN	1.242,78
65831 LAVATORIO BRANCO COM COLUNA BRANCO PADRAO POPULAR	UN	101,03
65847 LAVATORIO DE CANTO BRANCO REF. L101	UN	78,37
65861 CUBA AÇO INOX RETANG. SIMPLES REF.301 MARCA STRAKE	UN	212,05
65881 LAVATORIO DE CANTO BRANCO COLECAO MASTER - L76	UN	639,63
659 APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		
65973 BACIA SIF. LOUCA BRANCA VOGUE PLUS CONFORT - P51	UN	410,47
660 METAIS SANITÁRIOS		
66008 TORNEIRA PARA TANQUE	UN	40,27
66009 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	33,71
66012 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	42,32
66013 TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	UN	42,4
66022 TORNEIRA DE JARDIM 3/4"	UN	33,9
66024 TORNEIRA DE PRESSAO EM PVC P/ PIA 1/2"	UN	3,38
66027 DUCHA MANUAL ACQUA JET C/ REG.PRESSÃO REF. C 2195	UN	150,02
66030 FILTRO AQUALAR LONGO VAZAO DE 360L/H	UN	138,93
66045 TORNEIRA PARA PIA CROMADA 1/2" FABRIMAR OU SIMILAR	UN	54,43
66048 TORNEIRA ESGUICHO EM ACO INOX	UN	64,5
66049 TORNEIRA EM PVC PARA LAVATORIO	UN	7,1
66058 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PARA TANQUE DE 1/2"	UN	41,75
66074 TORN. CROMADA 1/2" LINHA PRATIKA REF.1157 FABRIMAR	UN	152,57
661 METAIS SANITÁRIOS		
66124 TORNEIRA PRESSÃO CROMADA USO GERAL 3/4"	UN	35,8
66125 FILTRO AQUALAR CURTO COM VAZAO DE180 L/H	UN	81,7
66126 VELA PARA FILTRO AQUALAR LONGO VAZAO 360L/H	UN	38,21
66127 VELA PARA FILTRO AQUALAR CURTO VAZAO 180L/H	UN	30,63
66128 TORNEIRA DE PLASTICO PARA FILTRO DE BARRO	UN	4,53
66156 TORNEIRA PAREDE C/BICA ARTICULÁVEL, DOCOL 55300006	UN	154,73
66178 VALVULA DESC ANTI-VANDALISMO P/ MICTORIO DOCOL/EQU	UN	274,81
662 APARELHOS SANITÁRIOS E SIMILARES		
66207 LAVATÓRIO COM COLUNA BRANCA CONFORT L51+CS1V	UN	268,21

663 METAIS SANITÁRIOS			
66301	TORNEIRA PAREDE ANTI-VANDAL 1182-AV BIOPRESS 140MM	UN	253,52
66315	TORNEIRA JARDIM REF. 1153 C37, IZY, DECA	UN	56,92
66335	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQU	UN	83,41
665 APARELHOS E EQUIPAMENTOS			
66592	FILTRO INDUST DE AREIA TIPO FA 4000 METALSINTER	UN	10.070,00
666 APARELHOS E EQUIPAMENTOS			
66608	CHUVEIRO CROMADO COM DESVIADOR FLEXIVEL 1975C	UN	304,29
66618	MICTORIO LOUCA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO M712	UN	348,14
670 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO			
67001	ABRIGO PARA HIDRANTE 60X90X17CM C/ TAMPA E SUPORTE	UN	203,37
67004	EXTINTOR DE GAS CARBONICO CO2-6 KG	UN	352
67007	CAIXA DE ACO 40X60X40CM P/HIDRANTE DE RECALQUE	UN	163,57
67008	ADAPTADOR LATAO ROSCA P/ ENGATE RAPIDO 63X63MM	UN	44,28
67035	SUPORTE PARA EXTINTOR	UN	6,25
67040	EXTINTOR AP 10 LITROS	UN	115,83
67042	EXTINTOR PO QUIMICO SECO - 4KG	UN	114,17
67043	EXTINTOR PO QUIMICO SECO - 6KG	UN	112,73
67046	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° DE 63MM	UN	95,25
67047	MANGUEIRA DE 63MM X 20 M C/ ENGATE STORZ	UN	341,31
67048	ESGUICHO DE LATAO 63MM TIPO AGULHETA REGULAVEL	UN	78,88
67050	REGISTRO GLOBO ANGULAR 90 DE 63MM	UN	144,08
67051	TAMPAO COM CORRENTE PARA REGISTRO GLOBO ANGULAR	UN	53,53
67056	CHAVE DE FLUXO	UN	14,5
67058	TAMPA EM FOFO 40X40 CM,C/ INSCRIÇÃO P/CX INCENDIO	UN	99,88
67061	CHAVE P/ CONEXOES TIPO STORZ DN 1 1/2X 2 1/2"	UN	8,82
67067	SINALIZ DE EMERGENCIA (SAIDA) ACRILICA AUTONOMA	UN	115,93
67090	PLACA SINAL SEG COD 13-315/158;COD S2 NT14/2010-ES	UN	14,4
675 RALOS, CAIXAS E GRELHAS			
67507	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM COM GRELHA EM PVC	UN	7,93
67510	RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	UN	8,53
67512	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM,COM GRELHA EM PVC	UN	20,07
67522	TAMPA P/ CAIXA SIFONADA EM PVC 15X15CM	UN	4,2
67552	RALO SIFONADO 10X10CM C/ GRELHA QUADRADA PVC	UN	9,53
67560	RALO SIFONADO EM PVC 100X40MM, C/ GRELHA CROMADA	UN	18,83
67561	RALO SECO PVC 10CM, C/ GRELHA CROMADA	UN	14,1
67578	RALO SIFONADO 100X40MM C/GRELHA PVC,AKROS MAR.REF.	UN	7,93
676 RALOS, CAIXAS E GRELHAS (CONT)			
67650	TAMPA ACO INOX P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	UN	22,3
67651	TAMPA ACO INOX PARA RALO 100X100MM	UN	14,6
67652	TAMPA PVC PARA RALO 100X100MM	UN	2,33
67653	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC DIAM 150MM C/ TAMPA CEGA	UN	25,66
680 CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS			
68001	CHAPA GALVANIZADA N° 26 DESENV 30 CM	M	6,44
68017	SUPORTE PARA CALHA	UN	7,88
68023	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 20 40X25X25CM	M	59,19
68064	CALHA PVC LARGURA DE 400 MM	M	11,57
68065	CALHA PVC LARGURA DE 600 MM	M	18,82
68067	GRELHA 20CM FERRO1/2" C.3CM CANT3/4X1/8"REQ1X3/16	M	67,57
691 DIVERSOS (CONTINUACAO)			

69172 FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	UN	24,25
694 DIVERSOS (CONTINUAÇÃO)		
69404 FILTRO ANAER.ANEL CONCR.DIAM 1M,H=2.0M,C/ VISITA	UN	870,33
69409 CAIXA SIF. 150X150X50MM C/GRELHA QUADRADA INOX	UN	38,3
69421 LAVATORIO C/ COLUNA RAVENA DECA L91/C9 BRANCO	UN	141,06
69438 REPARO COMPLETO P/ CX DESCARGA SOBREPOR PVC	UN	77,09
69445 ASSENTO BACIA VOGUE CONFORT BRANCO - AP 52	UN	455,73
695 DIVERSOS		
69503 BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT.	UN	2,49
69505 ENGATES DE PVC	UN	3,78
69506 ENGATES CROMADOS	UN	16,34
69509 ASSENTO DE PLASTICO PARA VASO SANITARIO	UN	22,57
69512 FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	M	0,12
69513 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	27,94
69514 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	30,07
69515 TORNEIRA DE BOIA EM LATAO(BOIA PLAST)DN 20MM (3/4)	UN	39,35
69516 TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	49,42
69522 TORN.DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST)DN 32MM (1 1/4')	UN	69,52
69525 FILTRO ANAEROBIO ANEIS CONCR. DIAM.1.20M, H=2.00M	UN	1.035,25
69526 FOSSA ANEIS PRE-MOLDADOS DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM	UN	1.837,00
69527 FILTRO ANAER. ANEIS CONCR.DIAM. 2M,H=2M,TAMPA 60CM	UN	2.225,65
69542 LIGACAO FLEXIVEL PARA CAIXA DE DESCARGA	UN	4,19
69545 CAVALETE PARA PADRAO DE ENTRADA D=3/4"	UN	44,39
69547 ENGATE N.3 EM PVC CIPLA OU SIMILAR	UN	3,85
69567 ENGATE DE PVC 1/2"X40MM, LUCONI MARCA DE REF.	UN	3,78
69572 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	39,9
696 DIVERSOS (CONT.)		
69606 FOSSA ANÉIS CONCR. D=1.20M, H=2.0M C/VISITA 60 CM	UN	900
69616 AUTOMATICO DE BOIA 2 FUNCOES 25A	UN	42,51
69619 NIPLE DUPLO EM PVC 1 1/4"	UN	5,75
69626 TAMPA PLASTICA PARA BACIA SIFONADA INFANTIL	UN	39,33
69681 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Ø 1.50 M H=0.50M	UN	235,17
69682 TAMPA PRE-MOLDADA DIAMETRO 1.5M	UN	235,17
697 TUBOS E CONEXÕES F°F° TK P/ INST. BOMBAS (EE)		
69753 REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	23,48
7 DIVERSOS		
701 DIVERSOS		
70114 REMOCAO DE ENTULHO DE OBRA (SERVIÇO TERCEIRIZADO)	M3	28
702 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
70276 BARRA CHATA DE FERRO 1/4" X 1.1/4"	M	5,44
703 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
70328 TUBO ACO GALV MEDIO 2" NBR-5580M (DIN 2440)	M	31,15
70385 REFEIÇÃO INDUSTRIAL (MARMITEX)	UN	9,25
706 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
70659 GUARDA CORPO EM TUBO FG DIAN=3" E 2"	M	104,23
70660 CORRIMAO EM TUBO FG,DIAM 3",COM CHUMB.A CADA 1.5 M	M	91,67
70661 PLACA PARA INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO 30X50CM	UN	463,33
70671 CONJ. C/ 3 MASTROS EM FERRO GALV. (PREÇO COMPOSTO)	CJ	3.082,65
70672 COIFA EM CHAPA GALVANIZADA N.22 (0.7MM) CONF DET	UN	2.282,95
70674 ALCAPAO DE MADEIRA DE LEI 60X60CM	UN	170,33

713 SERVICOS DIVERSOS COM PRECOS DA PRACA CONT.		
71301 ESC.MANUAL ROCHA,C/EXPLO, PERF.MANUAL(EMOP 01891)	M3	84,99
717 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
71711 REDE EM CORDA DE NYLON P/PROTECAO QUADRA ESPORTES	M2	4,62
718 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
71894 TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40 C/ INSCRIÇÃO	UN	99,88
719 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
71911 MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA TIPO HCL 5/8" 50-5	PÇ	219,77
724 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
72455 FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0.8MM 7F	UN	33,85
727 DIVERSOS - CONTINUAÇÃO		
72708 CARTUCHO Nº 115 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	15,05
782 DIVERSOS		
78226 SUPORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO	UN	2,88
787 DIVERSOS CONTINUACAO		
78735 TIJOLO ESMERIL 76,2X76,2X50,8 MM	UN	18,5
8 INSUMOS - EQUIPAMENTOS (EQUIPAMENTOS NOVOS)		
801 EQUIPAMENTOS - CUSTO HORARIO		
80124 RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011)	H	78,7
80125 BETONEIRA 320 L (E301)	H	17,07
80138 PERFURATRIZ MANUAL PNEUMATICA (E204)	H	18,98
80144 VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2HP (E306)	H	14,72
80170 CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	H	91,18
80178 CAMINHAO TANQUE MB L1620/51 6.000 L (1.0) E406	H	94,95
80183 COMPRESSOR AR ATLAS COPCO XA 90PD 180CPM(1.0) E208	H	52,32
80191 MARTELETE ATLAS COPCO RH658 6L PERFURAT MAN (E204)	H	9,95
802 EQUIPAMENTOS (CUSTO HORARIO - CONT)		
80201 TEODOLITO C/ PRECISAO +/- 6 SEGUNDOS (SINAPI 7247)	H	1,35
80202 NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM (SINAPI 7252)	H	0,78
80276 KOMBI STANDER A GASOLINA (PREÇO DE AQUISICAO)	UN	43.230,00
80282 GOL 1.0 (G6) 2 PORTAS BASICO GASOLINA (PRECO AQUIS	UN	31.500,00
860 EQUIPAMENTOS ROD. FEDERAL CONSERVACAO		
86027 CARREG.FRONTAL PNEUS POT.140-170HP-TIPO(966) (E009)	H	120,55
86030 CARREG. DE PNEUS CASE W-20 1,33M3 (1.0) (E016)	H	127
86049 CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403)	H	112,76
86096 COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906)	H	12,16
15 INSUMOS ACABAMENTOS - CIVIL		
1502 REVESTIMENTOS CERAMICOS (PAREDES)		
150217 CERAMICA 32X44CM OVIEDO PURO BIANCO BIANCOGRES	M2	24,73
150243 CERAMICA LISO BRANCO OU AREIA - 33X58CM	M2	13,58
50 ROD. FEDERAL - CONSERVACAO		
5001 CONSERVACAO DE ESTRADAS		
500176 BROCA S-12-800X40MM	UN	317,12
60 ROD. FEDERAL - CONSTRUCAO		
6003 CONTINUACAO - CONSTRUCAO DE ESTRADAS		
600327 SOLO BRITA (30% EM PESO)	M3	50,16
600364 TRANSP MANUAL CARR MAO(2DAM) HIST(LS=134,87%)	M3	19,75
80 OFICINA		
8001 COMBUSTIVEL		
800102 GASOLINA COMUM	L	3,01

82 EPI 'S**8201 EPI ' S DE SEGURANCA**

820101 CINTO DE SEGURANCA	UN	39,23
820104 UNIFORME DE BRIM (CALCA / CAMISA)	UN	55,82
820106 CAPA DE CHUVA	UN	17,43
820113 VESTE DE SEGURANCA (COLETE REFLETIVO)	UN	18,23
820114 CAPACETE DE OBRA	UN	8,13
820115 BOTA DE SEGURANÇA	UN	30,5
820116 OCULOS DE PROTECAO	UN	5,4
820117 LUVA DE RASPA	UN	6,05
820118 MASCARA DE AR	UN	1,23

83 FERRAMENTAS**8301 FERRAMENTAS MANUAIS E ACESSORIOS**

830101 PICARETA COM CABO	UN	31,94
830102 PA DE PEDREIRO C/ CABO	UN	16,88
830103 ENXADA COM CABO	UN	17,4
830104 SERROTE DE 26"	UN	48,75
830105 MARTELO 27CM COM CABO	UN	15,48
830106 NIVEL DE PEDREIRO 12"	UN	12,63
830107 ALICATE UNIVERSAL 8"	UN	15,33
830108 MARRETA 5KG C/ CABO	UN	62,58
830109 CHAVE AJUSTAVEL INGLESA "GRIFO" 10"	UN	22,06
830110 JOGO DE CHAVE DE FENDA	UN	30,73
830111 CAVADEIRA DE BRAÇO	UN	27,67
830112 SERRA TICO TICO	UN	352,86
830113 SERRA DE DISCO (CIRCULAR)	UN	429,66
830114 CARRINHO DE MAO	UN	91,8

90 MANUTENCAO DE CANTEIRO**9001 CANTINA**

900135 CESTA BASICA	UN	200
---------------------	----	-----

92 INSUMOS MÃO DE OBRA - MENSALISTA**9201 MÃO DE OBRA (SALÁRIOS-MENSAL)**

920110 ESTAGIÁRIO 4 HORAS-UFES (INCL.L SOCIAIS DE 5%)	MS	903
920166 TECNICO SEGUNDO GRAU -A-(INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	4.246,76
920167 ENGENHEIRO SENIOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	15.357,57
920168 PROGRAMADOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	6.900,99
920169 DIGITADOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	2.199,22
920170 ENGENHEIRO JUNIOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	9.882,82
920171 TECNICO SEGUNDO GRAU -B-(INCL.LEIS SOCIAIS 51,67%)	MS	3.488,41
920172 TECNICO SEGUNDO GRAU-C- (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	2.957,57
920173 GERENTE DE PROJETO ((INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	9.858,55
920174 ANALISTA DE SISTEMAS (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	7.811,01
920175 ANALISTA DESENVOLVIMENTO (LEIS SOCIAIS DE 51,67%)	MS	7.811,01
920176 GERENTE BD/SERVIDORES/REDES (INCL.L SOC DE 51,67%)	MS	8.341,85
920177 DESIGNER GRÁFICO (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	7.583,50
920178 ANALISTA SISTEMAS/SUPORTE (INCL.L SOC 51,67%)	MS	7.811,01
920179 COORDENADOR TECNICO ESPECIALISTA (LS=51,67%)	MS	19.489,60
920180 COTADOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	4.018,61
920181 TECNICO NIVEL SUPERIOR (INCL.L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	9.882,82
920182 ENGENHEIRO PLENO (INCL. L SOCIAIS DE 51,67%)	MS	12.674,93

0%

[illegible]

[illegible]

0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA

	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA

[illegible]

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA

[illegible]

0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA

[illegible]

	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA
	0	MA

0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA

[illegible]

[illegible]

0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA

[illegible]

0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA
0	MA

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

13,47 EQ

13,47 EQ

13,47 EQ

13,47 EQ

9,63 EQ

9,63 EQ

13,47 EQ

8,74 EQ

0 EQ

0 EQ

0 EQ

0 EQ

13,47 EQ

13,47 EQ

9,63 EQ

8,74 EQ

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

[illegible]

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

0 MA

Código	Descrição	Und.	V. Unit.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
102 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	16,48
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	8,87
10203	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m2	17,74
10204	Demolição de piso revestido com tacos de madeira	m2	12,67
10205	Demolição de piso de tábuas	m2	11,41
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	31,69
10207	Demolição de revestimento com lambris de madeira	m2	31,69
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	6,34
10209	Demolição de alvenaria	m3	38,02
10210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	178,49
10211	Demolição de concreto armado, com utilização de rompedor pneumático	m3	547,22
10212	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	7,61
10213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	8,87
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	10,15
10215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	6,34
10216	Retirada de meio-fio de concreto	m	6,34
10217	Remoção de pintura antiga a cal	m2	2,23
10218	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m2	8,65
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	210,07
10220	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	7,81
10221	Retirada de bandeira de porta	und	19,38
10222	Demolição de elementos vazados cerâmicos ou de concreto	m2	14,04
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	13,19
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	11,16
10225	Retirada de bancada de pia	m2	15,81
10226	Retirada de tanque de cimento	und	15,81

Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação 10227 de ligação	und	26,36
10228 Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento	m2	4,3
10229 Retirada de poste de aço de 4 a 6 m	und	25,35
10230 Retirada de pintura antiga a base de PVA	m2	4,03
10234 Demolição de laje pré-moldada de concreto	m2	16,48
10238 Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	6,34
10239 Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	24,72
Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e 10240 tomadas)	und	7,01
10242 Retirada de vidros quebrados	m2	2,23
10244 Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	9,13
Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de 10246 nova camada de tinta	m2	2,36
Remoção de engradamento de madeira de cobertura para 10253 reaproveitamento	m2	18,62
10254 Remoção de telhas cerâmica, tipo francesa, inclusive cumeeira	m2	6,18
10255 Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	15,25
10256 Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	4,86
10259 Retirada de rodapé de madeira ou cerâmica	m	1,47
10264 Demolição de piso granilite	m2	17,58
10269 Demolição mecânica de edificações existentes	h	153,87
10271 Retirada de caixas/quadros elétricos	und	9,45
10279 Retirada de quadro de giz (1.29 x 3.95m)	und	14,73
10280 Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	5,54
10286 Demolição de divisória de granito	m2	9,37
10292 Retirada de alizar de madeira	m	0,4
10293 Retirada de caixa de ar refrigerado, em concreto	und	16,5
103 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
10315 Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	7,28
10317 Demolição de alvenaria, com reaproveitamento	m2	76,06
10318 Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m2	8,96

Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre 10319 esquadrias	m2	12,56
10320 Remoção de revestimento de pisos com forração textil	m2	1,26
10322 Retirada de divisória em madeirit, com uma face	m2	14,32
10323 Retirada de torneiras e registros	und	7,01
10324 Retirada de cobertura em telha canaleta 90	m2	5,59
10325 Demolição de estrutura de madeira para telhado	m2	18,62
10326 Retirada de estrutura em madeira do telhado	m2	18,62
10327 Retirada de marco de madeira	m	1,58
10328 Demolição de quadro de giz na parede, inclusive requadro	m2	13,54
10329 Retirada de disjuntor	und	13,07
Preparo de superfície de alvenaria em "tijolinho", para recebimento de revestimento em argamassa, com remoção de 10330 pintura antiga e aplicação de escova de aço	m2	8,37
Demolição de piso, soleira, peitoris e escadas em mármore ou 10331 granito, exclusive regularização	m2	6,79
10332 Retirada de roda parede em madeira	m	2,36
10333 Retirada de piso de borracha	m2	5,32
Demolição de edificação existente (hora de máquina - pá 10334 carregadeira)	h	153,87
104 LIMPEZA DO TERRENO		
10401 Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	0,87
10402 Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2,8
10403 Corte e destocamento de árvores com diâmetro de até 15 cm	und	33,47
10404 Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	und	83,22
105 LOCAÇÃO		
10501 Locação de obra com gabarito de madeira	m2	9,47
Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais 10512 nível médio)	mês	12.333,66
106 ARGAMASSAS		
Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 10601 1:3, incl. fornecimento	m3	431,87
Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 10602 1:4, incl. fornecimento	m3	371,64

Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 10603 1:2, com aditivo impermeabilizante, incl. fornecimento	m3	605,86
--	----	--------

Preparo de argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 10604 1:3, com aditivo impermeabilizante, incl. fornecimento	m3	537,05
--	----	--------

Preparo de argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar no traço 10605 1:1:5,5, incl. fornecimento	m3	282,03
---	----	--------

Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 10606 1:2:8, incl. fornecimento	m3	419,92
--	----	--------

Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 10607 1:0,5:8, incl. fornecimento	m3	305,94
--	----	--------

Preparo de argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar no traço 10608 1:0,5:6, incl. fornecimento	m3	342,25
--	----	--------

2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

203 TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS

Tapume de tábua de madeira 2.5x30.0 cm com matajuntas de ripa 20301 5x1 cm, dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura	m	385,6
---	---	-------

Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 20302 m, dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura	m	247,28
--	---	--------

20305 Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	241,53
--	----	--------

Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6 mm, 2.20 x 1.10 m dispondo de abertura e portão, com 2.20 m de altura , inclusive 20307 pintura	m	284,31
---	---	--------

Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e 20339 desmontagem	m2	8,87
--	----	------

Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel 20346 mensal)	m	12,34
--	---	-------

Construção e demolição de andaime externo de madeira para execução de alvenaria em prédios com até 4 pavimentos, madeira 20347 reaproveitada 6 vezes por m2 de alvenaria total	m2	39,72
--	----	-------

Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de 20348 fachada)	m2	17,96
---	----	-------

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1 VEZ), PROJETO
207 PADRÃO LABOR - NR.18

Barracão para escritório com sanitário área de 14.50 m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de
 20701 inspeção, conf. projeto (1 utilização) m2 650,39

Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz,
 20702 conf. projeto (1 utilização) m2 509,16

Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf.
 20703 projeto (1 utilização) m2 462,61

Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf.
 20704 projeto (1 utilização) m2 445,83

Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e
 20705 cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização) und 12.567,42

Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx.
 20706 de inspeção, conf. projeto (1 utilização) und 17.848,16

Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx.
 20707 de inspeção, conf. projeto (1 utilização) und 22.254,98

Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	248,37
---	----	--------

Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	310,83
--	----	--------

Reservatório de fibra de vidro de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1.285,37
---	-----	----------

Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1.549,46
---	-----	----------

Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	29,85
---	---	-------

Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	346,9
---	---	-------

Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	264,47
---	---	--------

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO 208 PADRÃO LABOR - NR.18

Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	473,2
---	----	-------

Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	366,68
---	----	--------

Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	331,88
---	----	--------

Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m2/func./turno), conf. projeto (2 utilização)	m2	328,85
--	----	--------

Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	9.311,31
---	-----	----------

Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	13.372,96
--	-----	-----------

Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	16.650,36
--	-----	-----------

Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	162,01
--	----	--------

Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilizações)	m2	207,11
---	----	--------

Reservatório de fibra de vidro de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	801,91
--	-----	--------

Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilizações)	und	948,82
---	-----	--------

<p>Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf.</p> <p>20812 projeto (2 utilizações)</p>	m	21,44
---	---	-------

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO
209 PADRÃO LABOR - NR.18

<p>Barracão para escritório com sanitário área de 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)</p> <p>20901</p>	m2	444,33
--	----	--------

<p>Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)</p> <p>20902</p>	m2	351,48
--	----	--------

<p>Barracão para depósito de cimento área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (3 utilizações)</p> <p>20903</p>	m2	319,19
---	----	--------

<p>Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert.de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func/turno), conf. projeto (3 utilizações)</p> <p>20904</p>	m2	302,98
--	----	--------

<p>Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx.de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)</p> <p>20905</p>	und	8.918,07
---	-----	----------

<p>Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25.40m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)</p> <p>20906</p>	und	12.766,44
---	-----	-----------

<p>Unidade de sanitário e vestiário de 40 a 60 func. área 33.90m2, paredes de chapa compens/. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (3 utilizações)</p> <p>20907</p>	und	15.850,00
--	-----	-----------

Galpão para serraria e carpintaria área 12.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (3 utilizações)	m2	149,47
--	----	--------

Galpão para corte e armação com área de 6.00m2, de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (3 utilizações)	m2	191,04
---	----	--------

Reservatório de fibra de vidro de 500 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und	750,96
---	-----	--------

Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (3 utilizações)	und	871,65
--	-----	--------

Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (3 utilizações)	m	18,62
---	---	-------

Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (3 utilizações)	m	116,22
--	---	--------

3 MOVIMENTO DE TERRA

301 ESCAVAÇÕES

Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	36,26
---	----	-------

Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	61,36
---	----	-------

30103 Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	12,28
---	----	-------

30104 Escavação mecânica em material de 2a. categoria	m3	17,15
---	----	-------

Escavação manual em rocha, com uso de explosivos e perfuração manual, até 2.00 m de profundidade, em área urbana (até 100m3)	m3	276,44
--	----	--------

Escavação manual em rocha, com uso de explosivos e perfuração manual, até 2.00 m de profundidade, em área urbana, serviço terceirizado	m3	198,22
--	----	--------

30119 Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	18,97
--	----	-------

302 REATERRO E COMPACTAÇÃO

30201 Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	39,05
30202 Material para aterro (fornecimento)	m3	74,13

30203 Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	128,58
30204 Lastro de areia	m3	113,18

Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	100,33
--	----	--------

Aterro para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	95,37
---	----	-------

Aterro com areia em áreas de calçada, inclusive fornecimento e adensamento	m3	82,76
--	----	-------

Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	19,84
---	----	-------

30211 Reaterro de valas, exclusive compactação	m3	5,02
--	----	------

303 TRANSPORTES

Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	42,77
---	----	-------

Transporte de material encosta acima, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	16,73
---	-----	-------

Transporte de material encosta abaixo, serviço inteiramente manual, a 10m de distância, considerados ao longo da encosta, inclusive carga e descarga (txdam)	und	11,16
--	-----	-------

4 ESTRUTURAS

402 INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m3	428,64
---	----	--------

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	63,28
--	----	-------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	522,79
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	438,93
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 40232 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	464,32
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 40233 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	460,14
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 40234 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	485,2
--	----	-------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 40235 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	480,81
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 40236 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	510,24
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 40237 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	503,62
--	----	--------

Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, 40238 escoramento e desfôrma)	m2	56,19
--	----	-------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	411,51
---	----	--------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	422,44
---	----	--------

Forn. e aplicação de concr. USINADO Fck maior ou igual a 30 MPa p/galerias c/consumo mínimo de 424 kg de cimento por m3 de concr. e fator água/cimento 0.45-cons. lançamento MANUAL p/ 40241 INFRA-ESTR. (5% de perdas já incluído no custo)	m3	515,38
--	----	--------

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 40243 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7,99
---	----	------

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 40245 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	8,13
---	----	------

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 40246 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	7,38
--	----	------

Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	126,29
---	----	--------

Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	85,48
---	----	-------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	433,29
---	----	--------

403 SUPER-ESTRUTURA

Fôrma chapas de madeira compensada resinada, de 12 mm de espessura, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0 cm (incl. material, montagem, escoramento com pontaletes 8x8cm e desf.)	m2	149,56
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	594,1
--	----	-------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	535,63
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=15 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	531,45
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	556,51
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	552,12
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	581,55
--	----	--------

Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	574,93
--	----	--------

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	7,99
---	----	------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=20 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	372,2
---	----	-------

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo)		
40330 (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m3	383,75

Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo)		
40331 (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	395,22

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50		
40332 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	8,13

Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60		
40333 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	7,38

Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0cm, levando-se em conta utilização 2 vezes		
40336	m2	200,27

Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)		
40337	m2	77,35

Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)		
40339	m2	90,88

404 ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE

Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes		
40405	m2	115,32

406 LAJES PRÉ-MOLDADAS

Laje pré-moldada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm2		
40601	m2	99,13

Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2		
40602	m2	114,01

Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 5.0m a 5.7m, capeamento 4cm, esp. 16cm, Fck = 150 Kg/cm2		
40603	m2	141,41

Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 5.7m a 6.8m, capeamento 4cm, esp. 20cm, Fck = 150 Kg/cm2		
40604	m2	165,87

407 DIVERSOS

Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente		
40705	m	49,19

408 RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS

40801	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação	m3	1.890,68
40802	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	94,53
40803	Apicoamento de concreto	m2	39,63
40806	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	16,73
40807	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	41,57
40808	Retirada de ferragem corroída	kg	3,36
40809	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	353,89
40810	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente	m3	6.479,99
40813	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	63,91
40816	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	10,34
40817	Fornecimento e lançamento de concreto para grouteamento com adição de pedrisco (50% em peso), utilizando Sikagrout ou produto equivalente, exclusive forma	m3	2.567,99
40818	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	43,09
MURO DE ARRIMO (Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro) seções típicas nas seguintes dimensões:			
40901	b=0.40m; B=0.70m e H=1.00m	m	425,49
40902	b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	m	696,42
40903	b=0.40m; B=1.05m e H=2.00m	m	998,26
40904	b=0.40m; B=1.23 e H=2.50m	m	1.326,98
5 PAREDES E PAINÉIS			
501 ALVENARIA DE VEDAÇÃO			
50111	Cobogó de concreto tipo cruzeta 10x30x30 cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura das juntas 10mm e espessura da parede 10 cm	m2	102,55

Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo cruzeta, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	89,26
--	----	-------

Cobogó de concreto tipo cruzeta 15x30x30 cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, espessura das juntas 10mm e espessura da parede 15 cm	m2	114,85
--	----	--------

Alvenaria em bloco de pedra argamassada com cimento e areia no traço 1:3	m3	348,2
--	----	-------

Alvenaria de tijolo de vidro liso, 9x19x19cm, assentados com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8, espessura das juntas 12mm e esp. das paredes 10 cm	m2	553,42
---	----	--------

Cobogó de concreto tipo cruzeta de 20 x 20 x 10 cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:0,5:5, espessura das juntas de 10mm e espessura de parede 10cm	m2	87,47
---	----	-------

Cobogó de concreto 50 x 50 x 7 cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15cm	m2	83,66
---	----	-------

502 PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS

Divisória de granilite com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	136,78
---	----	--------

Fornecimento e instalação de divisórias novas com acabamento de chapa de fibra de madeira, sistema de montagem simplificado, espessura de 35mm e miolo em colméia no padrão painel/painel	m2	84,73
---	----	-------

Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	257,91
---	-----	--------

Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	406,95
---	----	--------

Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	370,08
--	----	--------

Assentamento de divisória de mármore ou granito com 3 cm de espessura, empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento da divisória	m2	93,42
--	----	-------

Divisória em madeirit esp. 6mm, duas faces, com estrutura de madeira para ju de 4x5cm, incl. pintura pva sobre massa	m2	144,97
--	----	--------

50210	Divisória em concreto armado aparente com espessura de 5cm	m2	98,87
50211	Divisória de mármore branco com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	412,52
503 VERGAS/CONTRAVERGA			
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	7,05
50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	77,83
505 ALVENARIA ESTRUTURAL			
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	81,75
50502	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2	160,76
50503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	m2	57,71
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA			
50601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	40,99
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m2	50,14
50603	Alvenaria de blocos de concreto 19x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 19cm	m2	60,46

Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5X10X20cm, assentados c/ argam. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8, juntas de 10mm e esp. parede 10 cm, incl. limp. e rebaix.das juntas	m2	142,47
--	----	--------

Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm	m2	50,14
--	----	-------

Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	45,35
---	----	-------

Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm(bloco comprado praça de Vitória, posto obra)	m2	87,74
--	----	-------

Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)	m2	78,74
--	----	-------

6 ESQUADRIAS DE MADEIRA

601 MARCOS E ALIZARES

Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.60 x 2.10 m	und	173,21
---	-----	--------

Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	173,21
---	-----	--------

Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	173,21
---	-----	--------

Alizar de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente de 5 x 1,5 cm	m	8,6
---	---	-----

Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	173,21
---	-----	--------

Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 15 x 3 cm de batente	m	38,11
---	---	-------

Marco de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente com 7 x 3 cm de batente	m	29,63
--	---	-------

60112	Caixilho em madeira de lei de 9 x 3 cm para janela	m	33,45
60113	Alizar de madeira de lei paraju ou equivalente 7 x 1,5 cm	m	12,44
611 FERRAGENS			
61101	Targeta fio redondo 3" para travamento de portas	und	8,78
61102	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale	und	84,14
61103	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave comum para porta interna	und	169,06
61104	Targeta tipo livre/ocupado	und	55,05
61105	Targeta fio redondo 2"	und	8,05
61106	Fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo yale	und	113,29
61107	Fechadura de sobrepor, tipo caixão, com chave comum	und	87,28
61108	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo banheiro	und	84,52
61109	Dobradiça de ferro zincado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos	und	13,21
61111	Dobradiça de ferro zincado de 3 x 3 1/2", incl. parafusos	und	18,9
61112	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos	und	23,73
61113	Dobradiça de ferro zincado de 2 x 2", incl. parafusos	und	10,95
61114	Fechadura de sobrepor de ferro, com chave, para porta de armário	und	49,54
61115	Conjunto de punho para janela de correr	und	40,92
61116	Conjunto de ferragens para janela de correr, constando de 4 rodízios de latão com rolamentos para trilhos e 3m de trilho de alumínio (fornecimento sem colocação)	und	31,95
61117	Cremona com vara de ferro para janela de abrir	und	88,44
61118	Cadeado de 50mm com porta cadeado	und	57,26
61119	Braço articulado de ferro galvanizado para esquadria tipo maxim-ar	und	67,16
61120	Batente para janela de correr	und	7,49
61122	Parafuso em latão com rosca soberba de 2,8x22mm, para dobradiças	und	1,11
61123	Prendedor de porta, cromado, fixação com parafuso, no piso ou rodapé	und	25,94

Fecho em barra chata de 1/4" x 1 1/4" com 20cm de comprimento, 61124 para portão de ferro	und	4,77
--	-----	------

**Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou
equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade,esp. 30 mm p/
pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura int. em
612 latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:**

61201 0.60 x 2.10 m	und	564,55
---------------------	-----	--------

61202 0.70 x 2.10 m	und	579,65
---------------------	-----	--------

61203 0.80 x 2.10 m	und	679,79
---------------------	-----	--------

61204 0.90 x 2.10 m	und	732,36
---------------------	-----	--------

**Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou
equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/
pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em
613 latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.:**

61301 0.60 x 2.10 m	und	572,92
---------------------	-----	--------

61302 0.70 x 2.10 m	und	588,02
---------------------	-----	--------

61303 0.80 x 2.10 m	und	688,16
---------------------	-----	--------

61304 0.90 x 2.10 m	und	740,73
---------------------	-----	--------

**Porta em madeira de lei tipo paraju, esp. 30mm c/ acab. liso p/
pintura, incl. fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado
Lafonte ou equiv. e ferragens p/ fixação em granito, excl.
614 marco, nas dimensões:**

61401 0.60 x 1.80 m	und	389,14
---------------------	-----	--------

61402 0.80 x 1.80 m	und	389,14
---------------------	-----	--------

61403 0.60 x 1.60 m	und	389,14
---------------------	-----	--------

61404 0.80 x 1.60 m	und	389,14
---------------------	-----	--------

**Porta almofadada em madeira de lei, esp. 30mm para pintura,
incl. dobradiças, excl. marco, alizar e fechadura, nas
616 dimensões:**

61601 0.60 x 2.10 m	und	635,14
---------------------	-----	--------

61602 0.70 x 2.10 m	und	702,06
61603 0.80 x 2.10 m	und	789,8
61604 0.90 x 2.10 m	und	851,19
Porta em veneziana, em madeira de lei, esp. 30mm, incl. 617 dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas dimensões:		
61701 0.60 x 2.10 m	und	670,28
61702 0.70 x 2.10 m	und	738,37
61703 0.80 x 2.10 m	und	822,77
Fornecimento e instalação de folha de porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. dobradiças, excl. alizar, marco e fechadura, nas 618 dimensões:		
61801 0.60 x 2.10 m	und	272,64
61802 0.70 x 2.10 m	und	285,62
61803 0.80 x 2.10 m	und	383,65
61804 0.90 x 2.10 m	und	436,22
PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT EM LATÃO 619 CROMADO LAFONTE/EQUIV , EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:		
61901 0.70 x 2.10 m	und	709,79
61902 0.80 x 2.10 m	und	710,35
61903 0.90 x 2.10 m	und	757,94
621 ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)		
62105 Porta para guichê em compensado	m2	91,12
622 REVISÕES E REPAROS		
Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave 62201 yale	und	65,44
Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave 62202 tipo comum	und	150,36
Substituição de fechadura com maçaneta tipo bola e chave tipo 62203 yale	und	94,59

Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. 62204 ferragens, marcos e alizares	und	52,86
--	-----	-------

62205 Substituição de targeta tipo livre/ocupado	und	45,76
--	-----	-------

62206 Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	8,05
---	-----	------

62207 Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	19,16
--	-----	-------

Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de 62208 folha de porta	und	48,21
---	-----	-------

62210 Substituição de trilho para janela de correr	m	10,2
--	---	------

62211 Recolocação de alizar em madeira, excl. alizar	m	2,02
--	---	------

62212 Recolocação de marco em madeira, excl. marco	m	9,89
--	---	------

Porta em madeira de lei com enchimento em madeira de 1ª qualidade, esp. 30mm, para pintura, incl. alizares, dobradiças, fechadura tipo "livre/ocupado" em latão cromado La Fonte ou 623 equiv., excl. marco, nas dimensões:

62301 0.60 x 1.60 m	und	426,27
---------------------	-----	--------

62302 0.80 x 1.60 m	und	426,27
---------------------	-----	--------

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 35 mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura de bola ext. em 625 latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, dimensões

62501 0.60 x 2.10 m	und	1.110,71
---------------------	-----	----------

62502 0.70 x 2.10 m	und	1.157,08
---------------------	-----	----------

62503 0.80 x 2.10 m	und	1.182,58
---------------------	-----	----------

62504 0.90 x 2.10 m	und	1.291,08
---------------------	-----	----------

62505 1.60 x 2.10 m (duas folhas)	und	2.299,29
-----------------------------------	-----	----------

Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv, esp 35mm, maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, sem visor, inclusive alizares, fechadura ext de bola, em latão cromado 626 LaFonte/equiv, exclusive marco nas dimensões:

62601 0.60 x 2.10m	und	990,24
62602 0.70 x 2.10 m	und	1.029,44
62603 0.80 x 2.10 m	und	1.118,76
62604 0.90 x 2.10 m	und	1.248,54

7 ESQUADRIAS METÁLICAS

Porta de segurança de ferro, em barra chata 1"x3/16" e cantoneira 1 1/4"x3/16", com chumbadores e fechadura de segurança Aliança ou equivalente, conforme projeto, nas 710 seguintes dimensões:

71001 0.80 x 2.10 m	und	548,14
71002 0.60 x 2.10 m	und	478,66

711 GRADES E PORTÕES

71101 Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m2	337,49
71103 Grade de tela tipo mosquiteiro de arame galvanizado, inclusive, requadro em "L"	m2	73,48
71104 Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	294,04
71105 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	175,56
71106 Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	323,59
71107 Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	398,24
716 Portas de enrolar		
71601 Porta de enrolar	m2	491,71
717 ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)		

71701 Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	239,36
71702 Bâscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	295,05

Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	254,62
--	----	--------

Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	517,02
---	----	--------

Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m2	119,11
--	----	--------

718 REVISÕES E REPAROS

71801 Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	16,73
--	----	-------

Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo basculante ou fixo, sem fornecimento	m2	51,68
--	----	-------

Recolocação de esquadrias de ferro com caixilho, tipo de correr ou maxim-ar, sem fornecimento	m2	85,63
---	----	-------

Recolocação de grades com sistemas de parafusos e buchas para fixação em paredes de alvenaria ou concreto	m2	42,87
---	----	-------

8 VIDROS E ESPELHOS

801 VIDROS PARA ESQUADRIAS

80101 Vidro plano transparente liso, com 3 mm de espessura	m2	72,56
--	----	-------

80102 Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	94,29
--	----	-------

80103 Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	109,04
---	----	--------

80106 Substituição de massa para vidro em esquadrias	m2	15,47
--	----	-------

80107 Vidro aramado esp. 6mm, colocado	m2	407,55
--	----	--------

802 ESPELHOS

Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	444,34
--	----	--------

Espelho espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 6mm, moldura de peça de madeira 7x2.5cm fixada com parafuso e bucha conforme detalhe em projeto	m2	589,25
--	----	--------

Espelho prata esp. 4 mm sobre caixa de compensado colado revestido com fórmica e fixado com parafuso cromado e bucha, dim. 1,80 x 0,40m, conforme detalhe em projeto	m2	468,03
--	----	--------

9 COBERTURA

901 ESTRUTURA PARA TELHADO

90101	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo capa e canal, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinícida, exclusive telhas	m2	143
-------	---	----	-----

90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinícida, exclusive telhas	m2	66,17
-------	---	----	-------

90103	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para cobertura de telha de fibrocimento canaleta 49/90, inclusive tratamento com cupinícida, exclusive telhas	m2	61,89
-------	--	----	-------

90104	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinícida, exclusive telhas	m2	222,83
-------	--	----	--------

90105	Estrutura de madeira de lei Paraju ou equivalente para telhado de telha cerâmica tipo francesa, com pontaletes, terças, caibros e ripas, inclusive tratamento com cupinícida, exclusive telhas	m2	166,63
-------	--	----	--------

90113	Tesoura completa em paraju aparelhado para vãos de 4m, fornecimento e colocação	und	933,3
-------	---	-----	-------

90114	Tesoura completa em paraju aparelhada para vãos de 5m, fornecimento e colocação	und	1.132,26
-------	---	-----	----------

90115	Tesoura completa em paraju aparelhado para vãos de 6m, fornecimento e colocação	und	1.374,07
-------	---	-----	----------

90116	Tesoura completa em paraju aparelhado para vãos de 7m, fornecimento e colocação	und	1.594,79
-------	---	-----	----------

90117	Tesoura completa em paraju aparelhado para vãos de 8m, fornecimento e colocação	und	2.654,92
-------	---	-----	----------

90118	Pontaletes de 8x8cm em paraju, verticais e horizontais para coberturas de telha cerâmica	m2	43,83
-------	--	----	-------

90119	Pontaletes de 8x8cm em paraju, verticais e horizontais para cobertura de telhas onduladas de polietileno ou fibrocimento	m2	38,13
-------	--	----	-------

Estrutura de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente para telhado de telha ecológica tipo Onduline ou equivalente, com ripões e caibros, incl. tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	83,21
--	----	-------

902 TELHADO

Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	39,47
---	----	-------

Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	49,45
---	----	-------

Cobertura nova de telhas de fibrocimento tipo canaleta 49, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2	110,79
---	----	--------

Cobertura nova de telhas de alumínio trapezoidal, H = 8 cm, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação	m2	36,45
---	----	-------

Cobertura nova de telhas de fibrocimento tipo canaleta 90, inclusive cumeeira e acessórios de fixação	m2	100,35
---	----	--------

Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeira (telhas compradas na praça de Vitória, posto obra) 90211 (área de projeção horizontal; incl. 35%)	m2	97,06
---	----	-------

Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra) 90212	m2	85,39
--	----	-------

Cumeeira para cobertura em telha cerâmica tipo capa e canal 90215	m	27,15
---	---	-------

Cumeeira para cobertura em telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm 90216	m	53,63
---	---	-------

Cobertura nova de telhas ecológicas tipo Onduline ou equivalente, inclusive cumeeira e acessórios de fixação 90217	m2	67,29
--	----	-------

Cobertura em telha ondulada de alumínio, esp. 0.5mm, inclusive acessórios de fixação 90219	m2	35,94
--	----	-------

Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente 90220	m2	49,32
--	----	-------

Cobert. telha termoacust tipo forro aço galv trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. cor branca, face inf. plana revest. Pelicula PVC Text., incl. acess. fix. nucleo isolante poliuret e=30mm, ref. Sto André, Eternit, Metform ou equ 90221	m2	110,91
--	----	--------

Cobertura em telha termoacustica tipo sanduiche em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo isolante em EPS, e=30mm, ref. 90222 Sto André, Eternit, Metform ou equiv.	m2	100,96
---	----	--------

903 RUFOS E CALHAS

Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, 90301 moldado "in loco"	m	80,45
---	---	-------

90302 Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	23,04
---	---	-------

Calha de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 38 90305 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	193,11
---	---	--------

90310 Calha em PVC com largura de 40 cm	m	38,83
---	---	-------

90311 Calha em PVC com largura de 60 cm	m	48,08
---	---	-------

90312 Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	99,61
---	---	-------

90314 Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	43,96
---	---	-------

904 PLATIBANDA

Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m 90403 (H=1.0m), excl. revest.	m	83,03
--	---	-------

905 REVISÕES E REPAROS

Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontaletes, terças, caibros e ripas, exclusive 90501 fornecimento	m2	42,53
---	----	-------

Recolocação de estrutura de madeira para telhado com telha ondulada de fibrocimento ou telha ecológica tipo onduline, com 90502 pontaletes e caibros, exclusive fornecimento	m2	14,59
--	----	-------

Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. 90506 cumeeira	m2	11,56
---	----	-------

Recolocação de telha de fibrocimento tipo canaleta 49, excl. 90507 cumeeira	m2	37,32
---	----	-------

Recolocação de telha de fibrocimento tipo canaleta 90, excl. 90508 cumeeira	m2	23,84
---	----	-------

Remoção, lavagem com escova de aço e recolocação de telhas 90509 cerâmicas	m2	60,32
--	----	-------

90511 Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	31,69
---	----	-------

90512 Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	15,34
--	----	-------

10 IMPERMEABILIZAÇÃO

1001 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA

Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 ou equivalente, revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 ou equivalente, em 2x15 mm e acab.

100102 argamassa 1:1	m2	55,37
----------------------	----	-------

Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4

100105 esp.20mm e juntas dilat.	m2	109,58
---------------------------------	----	--------

IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES 1002 E JARDINEIRAS

Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika

100202 Sika	m2	41,32
-------------	----	-------

Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3

100203 demãos	m2	35,69
---------------	----	-------

Impermeabilização, empregando argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3 com aditivo impermeabilizado tipo sika 1 ou equivalente, espessura de 2 cm

100204	m2	30,34
--------	----	-------

Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.

100208	m2	104,47
--------	----	--------

1003 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS

Impermeabilização nas seguintes etapas: chapisco traço 1:2 c/ sika 1 prop. 1:10 ou equiv., revest. duplo c/ argamassa de cimento e areia traço 1:3 c/ sika 1 prop. 1:12 ou equivalente, esp. 2x15 mm e acab. argamassa 1:2

100301	m2	64,32
--------	----	-------

11 TETOS E FORROS

1101 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5 mm

110101	m2	9,18
--------	----	------

Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia fina lavada no traço 1:1:6 espessura de 25 mm

110105	m2	44,92
--------	----	-------

1102 REBAIXAMENTOS

110201 Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	33,19
--	----	-------

110203 Forro de gesso acabamento tipo bisotado	m2	35,74
--	----	-------

Forro com placas de isopor de 2cm, cobertas com compensado 4mm, apoiado sobre ripas de paraju de 10x2cm fixadas na estrutura do telhado	m2	63,97
Forro em compensado 4mm apoiadas sobre ripas de paraju de 10x2cm aparelhadas fixadas na estrutura do telhado	m2	37,96
Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado	m2	46,27
1103 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA		
Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	25,3
Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	43,37
1104 REVISÕES E REPAROS		
Recolocação de forro de madeira, com aproveitamento do material	m2	37,55
12 REVESTIMENTO DE PAREDES		
1201 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA		
Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	4,8
1202 ACABAMENTOS		
Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	44,97
Rejuntamento para azulejos, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3 mm de espessura	m2	6,87
Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 10 x 2.5cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 8	m	32,01
Roda-parede de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente, de 20 x 1.5cm fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	43,46
Acabamento de alumínio com perfil de canto para arremate das paredes	m	11,51
Acabamento de perfil "U" em alumínio anodizado fosco 1/2"	m	11,44
Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	50,76

120221	Pastilha cerâmica 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	m2	141,9
--------	--	----	-------

120224	Assentamento de revestimento cerâmico com cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	11,32
--------	--	----	-------

120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	41,24
--------	--	---	-------

120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	54,04
--------	--	----	-------

120233	Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACII/ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte	m2	47,62
--------	--	----	-------

120236	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	51,69
--------	--	----	-------

120237	Cerâmica acabamento brilhante, dim. 30x40cm, ref. de cor ANTARTIDA BOLD da Portobello/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com argamassapre-fabricada para rejunte	m2	57,3
--------	---	----	------

1203 REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA

120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	22,67
--------	--	----	-------

120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	15,78
--------	--	----	-------

120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	38,51
--------	--	----	-------

120304	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, com impermeabilizante para revestimentos (caixas, fossas, filtros, cisternas, etc...)	m2	42,47
--------	--	----	-------

Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	5,32
--	----	------

13 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

1301 LASTRO DE CONTRAPISO

Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	16,66
--	----	-------

Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	m2	25,99
--	----	-------

Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	52,54
--	----	-------

Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	44,13
---	----	-------

Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	39,79
---	----	-------

Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	33,48
--	----	-------

Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm	m2	52,91
--	----	-------

1302 ACABAMENTOS

Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	35,46
--	----	-------

Piso de tábuas corridas de Peroba de 15cm sobre caibros de 5x6cm espaçados de 50cm, fixados com argamassa de cimento e areia no traço 1:5	m2	223,23
---	----	--------

Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	5,94
---	---	------

Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	50,34
---	----	-------

Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, em argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m colorido com corante tipo Xadrez ou equivalente	m2	40,33
--	----	-------

Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac ou equivalente	m2	83,13
--	----	-------

130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	59,52
130222	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m2	84,94
130223	Assentamento de piso cerâmico, com utilização de cimento colante, excl. rejuntamento e cerâmica	m2	10,19
130225	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	6,87
130226	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	8,21
130227	Fornecimento e instalação de Piso Paviflex dim. 30x30cm, esp. 3.2mm linha Chroma Concept ref. Fadamac ou equivalente	m2	108,06
130228	Assentamento e rejuntamento de piso em porcelanato (dimensões superiores a 30x30cm) utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII, exclusive fornecimento do porcelanato e do rejunte	m2	47,62
130230	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	88,82
130231	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	98,42
130232	Porcelanato polido, acabamento brilhante, dim. 50x50cm, ref. de cor PANNA PLUS PO Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	136,98
130233	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA BOLD Potobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	122,6

130234	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 50x50cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato	m2	144,21
130235	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 44x44cm, ref. de cor IMOLA ICE Biancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco	m2	48,31
130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	55,11
1303 DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS			
130301	Rodapé de argamassa de cimento e areia no traço 1:3, altura de 7 cm e espessura de 2 cm	m	9,39
130303	Rodapé de cerâmica PEI-3, assentado com argamassa de cimento cola h = 7.0 cm, inclusive rejuntamento	m	24,74
130304	Rodapé de madeira de lei 7.0 x 1.5 cm, fixado com parafuso e bucha plástica nº 7	m	22,71
130306	Soleira de mármore branco comum, esp. 2cm e largura de 15cm	m	39,42
130307	Peitoril de mármore branco com largura 40 cm e esp. 3cm	m	106,27
130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	40,78
130311	Soleira de granito cinza, espessura 3 cm e largura de 3 cm, conforme detalhe em projeto	m	12,84
130315	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	35,94
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	64,96
130320	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	21,11
130321	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	33,54

Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento 130322 e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	18,95
---	---	-------

Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado 130323 com cimento e granitina grana N.1	m	32,77
---	---	-------

1304 REVISÕES E REPAROS

Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e 130403 areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	86,59
---	----	-------

Raspagem, calafetação e enceramento de piso de tacos comuns, 130404 com uma demão de cera	m2	11,72
---	----	-------

14 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

1401 SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS

Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 1.20 m, altura útil de 1.70m, completa, incluindo tampa c/visita de 140102 60cm, concreto p/fundo esp.10 cm, e tubo para ligação ao filtro	und	1.442,33
--	-----	----------

Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro de 1.20m, altura útil de 1.80m, completo, incl. tampa c/visita de 140103 60 cm, concreto p/fundo esp.10cm e tubulação de saída de esgoto	und	1.968,53
---	-----	----------

Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. 140108 detalhe em projeto	und	3.720,30
--	-----	----------

Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 140109 150mm, conf. proj.	und	3.923,90
--	-----	----------

1402 ENTRADA DE ÁGUA

Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC diâmetro 3/4", conforme especificações da CESAN, inclusive torneira de pressão 140201 cromada, exclusive abrigo	und	239,71
---	-----	--------

Abrigo para cavalete de alv. de blocos cerâmicos 10x20x20cm dim.interna 50x30x45cm, c/tampa concreto armado esp.5cm, revest. int. e externo em reboco e lastro concreto esp.10cm, 140204 conf.proj.(utilizando arg. cimento, cal e areia)	und	144,37
--	-----	--------

Abrigo p/ cavalete de alv. de blocos cerâmicos 10x20x20cm dim. int. 75x50x40cm, c/ tampa conc. arm. esp. 5cm, revest. int. e ext. em reboco c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia 140205 traço 1:0,5:6 e lastro de brita, conf. det.	und	138,82
---	-----	--------

1406 PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS

Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da 140601 limpeza, extravasor e suspiro	und	2.132,00
---	-----	----------

140602 Prumada de água fria	und	440,09
-----------------------------	-----	--------

140603 Tubo de queda, inclusive ventilação, diam. 100mm	und	430,1
---	-----	-------

140604 Prumada de água pluvial	und	559,59
--------------------------------	-----	--------

140605 Prumada de incêndio	und	4.081,71
----------------------------	-----	----------

140606 Tubo de queda, inclusive ventilação, diam 75mm	und	347,53
---	-----	--------

1407 PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS

140701 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	66,81
---	----	-------

Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, 140702 etc...)	pt	130,38
---	----	--------

140703 Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	248,22
--	----	--------

Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula (sem 140704 acabamento)	pt	257
--	----	-----

140705 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	83,29
--	----	-------

Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, 140706 bidê, etc...)	pt	63,3
---	----	------

Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 140707 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	108,25
--	----	--------

Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm 140708 c/ grelha em pvc	pt	59,49
--	----	-------

Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em 140709 pvc	pt	60,26
--	----	-------

Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 140710 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	131,52
---	-----	--------

Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm 140711 c/ grelha em aço inox	und	73,41
---	-----	-------

Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula anti-vandalismo 140712 com acabamento cromado, marca de referência Docol Mod. 01505006	und	411,21
---	-----	--------

Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com acabamento para válvula de descarga Benefit, 140713 marca de referência Docol ou equivalente Mod. 00184906	und	665,37
--	-----	--------

Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 140714 marca de ref. Docol ou equivalente	und	630,36
--	-----	--------

1409 TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS

Tubos de concreto simples C1, diâmetro 200 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, 140901 incluindo escavação e berço, conf. normas e especificações.	m	74,71
---	---	-------

Tubos de concreto simples C1, diâmetro 300 mm, com rejuntamento de argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:6, 140902 incluindo escavação e berço, conforme normas e especificações.	m	91,75
--	---	-------

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo 140903 escavação e aterro com areia	m	39,71
---	---	-------

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo 140904 escavação e aterro com areia	m	65,17
---	---	-------

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo 140905 escavação e aterro com areia	m	92,46
---	---	-------

Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo 140906 escavação e aterro com areia	m	35,85
---	---	-------

1411 CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA

Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco 141101 impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	372,29
--	-----	--------

Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco

141102 impermeabilizante, incl. escavação e reaterro und 366,77

Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav,

141103 reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm und 414,22

Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab,

141104 escavação, reaterro e parede interna em concreto und 400,5

Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab.,

141105 escavação, reaterro e parede int. em concreto und 383,92

Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim.100x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco

141106 impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento und 535,85

Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco

141107 impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr. und 528,71

Caixa de gordura especial de alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco

141108 impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr. und 763,24

Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de

141109 cantoneira de 1" x 3/16" m 86,25

Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco		
141110 impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	488,48

Caixa de areia em alv. de bloco de concreto 9x19x39, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em ferro fundido, lastro de concreto esp. 10cm, revest. int. c/ chapisco e reboco		
141111 impermeabilizado, incl. escavação e reaterro	und	482,98

Caixa sifonada especial em alv. bloco concr. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m. c/ tampa em ferro fundido, lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reboco imperm., incl. esc,		
141112 reaterro e curva curta c/ visita e plug pvc 100mm	und	530,4

Caixa de gordura em alv. bloco 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1.0m, c/ tampa de ferro fundido, lastro conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeab., escavação,		
141113 reaterro e parede int. em concreto	und	516,69

Caixa retentora de mat. sólida em alv. bloco conc.9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fund., lastro conc. esp.10cm, revest. int. c/ chap. e reb. impermeab., esc.		
141114 reaterro e parede int. em concreto	und	500,08

1412 REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS

141210 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 15mm (1/2")	m	34,67
---	---	-------

141211 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 20mm (3/4")	m	41,5
---	---	------

141212 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 25mm (1")	m	55,92
---	---	-------

141213 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 32mm (1 1/4")	m	65,34
---	---	-------

141214 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 40mm (1 1/2")	m	76,16
---	---	-------

141215 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	92,63
---	---	-------

141216 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	116,82
---	---	--------

141217 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	127,31
---	---	--------

141218 Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 100mm (4")	m	166,71
--	---	--------

1414 REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC

141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	13,72
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	16,07
141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	22,92
141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	28,17
141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	34
141415	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 75mm (2 1/2"), inclusive conexões	m	56,1
141416	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 85mm (3"), inclusive conexões	m	69,91
1415 REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC			
141524	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 40mm (1 1/4")	und	28,51
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	34,11
141529	Adaptador de PVC soldável para registro, diâmetro 32mm x 1"	und	6,36
1416 REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC			
141608	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive conexões	m	19,39
141609	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	23,83
141610	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	33,4
141611	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	39,93
141612	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	47,02
141613	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	64,68
141614	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 2 1/2" (75mm), inclusive conexões	m	93,65
1419 REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC			
141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	23,63
141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	30,72
141908	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões	m	43,17

Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm 141909 (4"), inclusive conexões	m	49,46
Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm 141910 (6"), inclusive conexões	m	73,25
1421 CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS		
Revisão com substituição de peças danificadas para caixa de 142101 descarga de sobrepor de plástico, inclusive regulagem	und	126,15
142103 Reparo para válvula de descarga, completo	und	52,37
142104 Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	16,87
142106 Sifão em PVC para tanque 2"	und	17,28
142107 Ralo sifonado em PVC 100x100mm, com grelha PVC	und	39,61
142109 Ralo seco em PVC 100x100mm, com grelha em PVC	und	38,33
Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha 142111 quadrados, em aço inox	und	76,33
Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha 142112 quadrados, em aço inox	und	45,44
142113 Caixa de inspeção em PVC, diâm. 150mm, com tampa cega	und	60,2
142114 Tampa para caixa sifonada, em PVC, de 150x150mm	und	5,36
142115 Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	28,46
142116 Tampa para ralo, em PVC, de 100x100mm	und	2,97
142117 Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	18,64
142118 Engate flexível de PVC para lavatório	und	11,17
142119 Torneira de bóia de PVC, diâm. 3/4" (20mm)	und	58,14
142120 Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	72,69
142121 Torneira de bóia de PVC, diâm. 1 1/4" (32mm)	und	100,06
142122 Automático de bóia	und	82,26
Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 142123 20mmx1/2"	und	11,93
Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 142124 25mmx3/4"	und	15,42

Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 142125 32mmx1"	und	17,84
--	-----	-------

**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação
1422 de argamassa)**

Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de 142201 tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	8,16
--	---	------

Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de 142202 tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	12,23
--	---	-------

Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de 142203 tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	18,44
--	---	-------

Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de 142204 tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	15,56
---	---	-------

Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de 142205 tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	23,72
---	---	-------

Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de 142206 tubulações, diâm. 2 1/2" a 4"	m	34,53
---	---	-------

1423 REVISÕES E REPAROS

142301 Revisões e reparos em torneiras e registros	und	14
--	-----	----

142302 Revisões e reparos em caixas de descarga	und	19,61
---	-----	-------

142303 Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	14
--	-----	----

142304 Fornecimento de durepox para reparos (250g)	und	13,1
--	-----	------

15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1501 PADRÃO DE ENTRADA

Derivação do ramal de entrada subterrânea em baixa tensão, 150103 trifásico	und	722,57
--	-----	--------

Derivação do ramal de entrada subterrânea em baixa tensão, 150106 trifásico, inclusive medidor	und	2.412,04
---	-----	----------

Derivação ramal entrada, incl. mureta rev.c/ chap. e reb. c/ arg. de cimento, cal e areia traço 1:0,5:6, c/ quadros de medição, de transformador de corrente, chave geral tripolar, 150115 disjuntores, eletrodutos e cabos conf. det.	und	8.997,13
---	-----	----------

Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1.001,77
---	-----	----------

Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1500x2200x400mm, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento, pintura acrílica a três demãos e cobertura em telha cerâmica	und	1.753,54
---	-----	----------

1503 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quadro de distribuição para 06 circuitos, inclusive disjuntores monopolar	und	229,19
---	-----	--------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	286,65
---	-----	--------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	330,92
--	-----	--------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 24 divisões modulares, com barramento	und	339,1
--	-----	-------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 32 divisões modulares, com barramento	und	418,72
--	-----	--------

150310 Caixa de distribuição 20x20x15 cm	und	65,71
--	-----	-------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares, sem barramento	und	140,28
--	-----	--------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 3 divisões modulares, sem barramento	und	92,28
---	-----	-------

Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	159,49
---	-----	--------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DIN-CEMAR ou equiv.	und	679,48
---	-----	--------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-44DIN-CEMAR ou equiv.	und	832,53
---	-----	--------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. 150317 em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1.108,29
--	-----	----------

1506 CAIXAS DE PASSAGEM

Caixa para medidor polifásico carga até 41000W e caixa para 150609 disjuntor polifásico até 100A	und	188,05
--	-----	--------

Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 150610 5/8"x2400mm	und	164,09
---	-----	--------

150612 Caixa de passagem 4" x 4", com tampa parafusada	und	22,15
--	-----	-------

Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e 150614 reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	93,93
---	-----	-------

Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e 150615 reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	120,67
---	-----	--------

Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e 150616 reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	168,56
---	-----	--------

150623 Caixa de passagem 4x2", chapa 18	und	7,62
---	-----	------

150624 Caixa estampada chapa 18 octogonal de 4x4x2", com fundo móvel	und	8,64
--	-----	------

Caixa estampada chapa 18 sextavada de 3x3x1 1/2", com fundo 150625 móvel	und	7,62
--	-----	------

Conjunto caixa termoplástica para Medidor Padrão ESCELSA Monofásico com tampa transparente em policarbonato P-980-009 150626 inclusive caixa para disjuntor monof P-940-003 Padrão Escelsa	und	85,17
--	-----	-------

150630 Caixa de passagem 4x4", chapa 18	und	8,58
---	-----	------

150631 Caixa de passagem 4x4", chapa 18, com tampa parafusada	und	22,15
---	-----	-------

150632 Caixa de passagem 150x150x80mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	41,05
---	-----	-------

150633 Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	71,4
--	-----	------

150634	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	105,14
150635	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	151,5

1507 ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS

150701	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	38,05
--------	--	---	-------

150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	45,66
--------	---	---	-------

150703	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 60 x 30 cm, para 3 eletrodutos	m	121,13
--------	--	---	--------

150704	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos	m	130,29
--------	--	---	--------

1508 INSTALAÇÕES APARENTES

150801	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4"	m	14,24
--------	--	---	-------

150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato B, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	14,64
--------	---	-----	-------

150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	16,53
--------	---	-----	-------

150804	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	15,58
--------	--	-----	-------

150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato X, inclusive tampa, diâmetro 3/4"	und	15,58
--------	---	-----	-------

150806	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1"	m	18,38
--------	--	---	-------

150807	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	9,1
--------	---	---	-----

150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	34,17
--------	---	---	-------

150836	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	45,13
--------	--	---	-------

150837	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 300x100mm, sem tampa	m	62,22
--------	--	---	-------

150838	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa	m	70,66
150843	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 200x150mm, aba 100	und	35,34
150844	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 300x150mm, aba 100	und	46,87
150845	Redução concêntrica para eletrocalha perfurada, tipo "U", 400x150mm, aba 100	und	55,5
150850	Saída horizontal para eletroduto de 3/4"	und	5,71
150851	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	5,71
150852	Saída horizontal para eletroduto de 2"	und	6,33
150860	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 150mm	und	13,39
150861	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	14,9
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	20,49
150863	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 400mm	und	25,49
150866	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	7,66
150867	Junção simples para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	7,66
150870	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	53,1
150871	TÊ horizontal 90° para eletrocalha metálica 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	69,56
150875	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	43,88
150876	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 300x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	57,69
150880	Suporte de fixação de eletroduto no teto, através de fita metálica perfurada (Walsiwa) ou equiv (1,30m), cursor (1 und), h=60cm, suporte "Y" (1 und), parafuso e bucha S8 (1 und)	und	18,05
150881	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa simples (1 und), parafuso e bucha S8 (2und)	und	29,68

Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und),		
150882 parafuso e bucha S8 (2 und)	und	33,65
Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, na parede, através de suporte tipo mão francesa reforçada (1 und),		
150883 parafuso e bucha S8 (2 und)	und	37,19
Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira		
150884 ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	22,31
Suporte de fixação de eletrocalha de 300x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão com rosca total 1/4" (h=60cm),		
150885 cantoneira ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	31,63
Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de suporte angular (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira		
150886 ZZ (2 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	26
1509 COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA		
150906 Arame galvanizado 12 BWG (0.048 kg/m)	m	1,24
150910 Cabeçote de alumínio de 3/4"	und	9,16
Canaleta sistema X Pial ou equivalente, inclusive conexões,		
150916 20x10x2200 mm, cod. 30801	und	22,35
Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou		
150918 equivalente	und	44,3
150932 Receptáculo (bocal) de louça para lâmpada incandescente	und	5,53
150933 Lâmpada incandescente de 100 W	und	3,32
150934 Lâmpada fluorescente 40 W	und	7,86
150937 Arame de aço 14 BWG para guia	m	3,04
150964 Lâmpada fluorescente de 20W	und	7,35
150965 Lâmpada incandescente de 60W	und	4
150967 Soquete para lâmpada fluorescente	und	3,89
150968 Lâmpada fluorescente de 110W	und	25,82

1510 CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA

Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos
10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm, com revestimento interno em
chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita
151001 5 cm und 84,92

Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos
10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em
chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita
151002 5 cm und 196,32

Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos
10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em
chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita
151003 5cm und 85,4

Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos
10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em
chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita
151004 5cm und 192,43

Caixa de inspeção de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos
10x20x20cm dimensões de 30x30x60cm, com revestimento interno em
chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita
151015 5 cm und 153,76

Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm,
dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e
151016 reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm und 455,87

Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm,
dimensões de 1.00x1.00x1.00m, com revestimento interno em
chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita
151017 5cm und 690,61

1511 ELETRODUTOS E CONEXÕES

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1/2" (20mm), inclusive
151125 conexões m 10,42

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive
151126 conexões m 11,82

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive
151127 conexões m 16,7

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm),
151128 inclusive conexões m 19,39

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm),
151129 inclusive conexões m 24,29

Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 2" (60mm), inclusive
151130 conexões m 28,44

151131	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3" (85mm), inclusive conexões	m	49,08
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	6,41
151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	7,45
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	62,8
151136	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 6" (164mm), inclusive conexões	m	132,4
151137	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	17,45
151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	15,52
151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	18,64
151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	29,06
151141	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	39,12
151142	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 6", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	68,53
1513 CHAVES E DISJUNTORES			
151301	Disjuntor monopolar 16 A - Norma DIN	und	15,13
151302	Disjuntor monopolar 20 A - Norma DIN	und	15,13
151303	Disjuntor monopolar 25 A - Norma DIN	und	15,13
151304	Disjuntor monopolar 32 A - Norma DIN	und	15,13
151305	Disjuntor monopolar 40 A - Norma DIN	und	16,82
151306	Disjuntor bipolar 16A - Norma DIN	und	41,62
151307	Disjuntor bipolar 20 A - Norma DIN	und	41,62
151308	Disjuntor bipolar 50 A - Norma DIN	und	42,01
151309	Disjuntor tripolar 40 A - Norma DIN	und	61,09
151311	Disjuntor tripolar 50 A - Norma DIN	und	61,09
151313	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A	und	125,89
151314	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A	und	125,89
151315	Chave blindada 600V / 160A, com terminais para cabo 70 mm2	und	1.539,29

151316 Disjuntor tripolar de 70A - Norma DIN	und	123,66
151317 Disjuntor unipolar 50 A - Norma DIN	und	16,82
151318 Disjuntor monopolar 63 A - Norma DIN	und	25,09
151319 Disjuntor monopolar 70 A - Norma DIN	und	25,09
151320 Disjuntor monopolar 80 A - Norma DIN	und	25,09
151321 Disjuntor bipolar 25 A - Norma DIN	und	41,62
151322 Disjuntor bipolar 32 A - Norma DIN	und	41,62
151323 Disjuntor bipolar 40 A - Norma DIN	und	42,01
151324 Disjuntor bipolar 63 A - Norma DIN	und	61,39
151325 Disjuntor bipolar 70A - Norma DIN	und	80,5
151326 Disjuntor bipolar 80 A - Norma DIN	und	80,5
151327 Disjuntor tripolar 20 A - Norma DIN	und	61,09
151328 Disjuntor tripolar 25 A - Norma DIN	und	61,09
151329 Disjuntor tripolar 32 A - Norma DIN	und	61,09
151330 Disjuntor tripolar 63 A - Norma DIN	und	73,05
151331 Disjuntor tripolar 80 A - Norma DIN	und	123,66
151332 Disjuntor caixa moldada termomagnético tripolar 125 A	und	321,46
151333 Disjuntor termomagnético tripolar 175 A	und	448,85
151334 Disjuntor termomagnético tripolar 200 A	und	398,21
151335 Disjuntor termomagnético tripolar 400 A	und	2.045,29
151336 Disjuntor DR bipolar 20A, corrente nominal 30 mA	und	103,8
Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 275VCA, corente de surto máxima 40KA.	und	166,06
151338 Disjuntor unipolar 10A, Norma DIN	und	15,13
151339 Disjuntor tripolar 125A, Norma DIN	und	290,47

151340 Chave blindada tripolar 600V/125A	und	660,84
151341 Chave blindada tripolar 600V/200A	und	1.711,42
151342 Chave blindada tripolar 600V/400A	und	2.149,47
151343 Chave blindada tripolar 600V/800A	und	4.834,08
151344 Fusivel NH 100A, tamanho 01	und	31,92
151345 Fusive NH 160A, tamanho 01	und	31,92
151346 Fusive NH 250A, tamanho 02	und	49,78
151347 Fusive NH 300A, tamanho 02	und	49,78
151348 Fusive NH 355A, tamanho 02	und	49,78
151349 Fusive NH 125A, tamanho 01	und	31,92
151350 Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	103,8
151351 Interruptor Diferencial DR 40A, 30mA, 2 módulos	und	103,8
1514 FIOS E CABOS		
Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 151401 1.5 mm2	m	3,47
Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 151402 2.5 mm2	m	4,22
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, 151403 seção de 4.0 mm2	m	5,12
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, 151404 seção de 6.0 mm2	m	6,27
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, 151405 seção de 10.0 mm2	m	8,64
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, 151406 seção de 16.0 mm2	m	12,41
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 151407 25.0 mm2	m	15,65
151413 Cabo de cobre nú, seção de 25.0 mm2	m	15,88
151414 Fio de cobre nú, seção de 10.0 mm2	m	9,15
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151417 de 2.5 mm2	m	4,93
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151418 de 4.0 mm2	m	6,45
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, 151419 seção de 6.0 mm2	m	7,11
Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, 151420 seção de 10.0 mm2	m	8,87

Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 151421 0.6/1000V - 70°, seção de 16.0 mm2	m	12,18
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151422 de 25.0 mm2	m	16,62
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151423 de 35.0 mm2	m	20,03
Fio ou cabo paralelo de cobre, com isolamento para 750V, seção 151424 de 2 x 2.5 mm2	m	6,41
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151425 de 50 mm2	m	32,42
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151426 de 95.0 mm2	m	52,49
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151427 de 120.0 mm2	m	68,25
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151428 de 300.0 mm2	m	173,32
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151429 de 70,0mm2	m	42,1
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151430 de 150,0mm2	m	87,94
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151431 de 185,0mm2	m	100,04
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção 151432 de 240,0mm2	m	135,75
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 151433 25,0mm2	m	40,07
Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 151434 35,0mm2	m	45,92
Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 151435 3x2,5mm2	m	8,08
Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 151436 3x4,0mm2	m	10,12
1515 SERVIÇOS DIVERSOS		
151503 Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	und	12,75
151504 Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	und	12,84
151506 Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	95,76
151507 Sapatilha	und	12,65
151508 Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 20mm (3/4")	und	1,23
151509 Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 25mm (1")	und	1,8
151510 Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 40mm (1 1/2")	und	3,77
151511 Bucha e arruela de alumínio fundido diâmetro 80mm (3")	und	11,28

151512 Automático de bóia	und	82,26
151513 Parafuso de máquina de ferro galvanizado diâmetro 16mm	und	8,79

**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação
1516 de argamassa)**

Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de 151601 eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	8,17
--	---	------

Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de 151602 eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	12,23
---	---	-------

Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de 151603 eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	18,44
---	---	-------

Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de 151604 eletroduto diâm. 1/2" a 1"	m	15,57
--	---	-------

Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de 151605 eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	m	23,72
--	---	-------

Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de 151606 eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	34,53
--	---	-------

1517 PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA

Padrão de entrada de energia elétrica, monofásico, entrada 151701 aérea, a 2 fios, carga instalada de 3500 até 9000W	und	1.389,72
---	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, bifásico, entrada aérea, 151702 a 3 fios, carga instalada de 9001 até 15000W, instalada em muro	und	1.958,55
---	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 15001 até 26000W, instalada 151703 em muro	und	2.012,88
--	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 26001 até 34000W, instalada 151704 em muro	und	2.142,64
--	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 34001 até 41000W, instalada 151705 em muro	und	2.173,49
--	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada 151706 em muro	und	4.375,26
--	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 41001 até 47000W, instalada em muro	und	5.210,01
---	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro	und	4.980,83
---	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro	und	5.442,40
---	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	und	5.778,01
---	-----	----------

Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 57001 até 75000W, instalada em muro	und	6.582,18
---	-----	----------

Subestação ext. aérea trifás. 75KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral tripolar, poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	22.825,55
---	-----	-----------

Subestação ext. aérea trifás. 112.5KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	27.163,37
---	-----	-----------

Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	37.382,46
---	-----	-----------

Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	50.009,71
---	-----	-----------

1518 PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10

Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	135,58
--	-----	--------

Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	120,36
--	-----	--------

Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	138,94
--	-----	--------

Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	320,3
--	-----	-------

Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	191,59
---	-----	--------

Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	158,4
---	-----	-------

Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	121,79
--	-----	--------

Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	232,32
--	-----	--------

Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	145,08
---	-----	--------

Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	159,87
--	-----	--------

Ponto padrão de poste para iluminação externa - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (7.7m) e fio		
151813 isolado PVC de 2.5mm2 (25.2.0m)	und	200,57

Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio		
151815 isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	99,81

Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio		
151816 isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	172,34

Ponto padrão de 2 tomada de piso - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de		
151817 2.5mm2 (22.5m) e caixa alumínio silício 4x4" (1 und)	und	164,69

Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e		
151819 caixa estampada 4x2" (1 und)	und	70,8

Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada		
151820 4x2" (1 und)	und	115,87

1519 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch		
151901 yale, Ref. QDTN II-16DIN-CEMAR ou equiv.	und	302,19

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch		
151902 yale, Ref. QDTN II-28DIN-CEMAR ou equiv.	und	362,45

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch		
151903 yale, Ref. QDTN II-34DIN-CEMAR ou equiv	und	420,92

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 44 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-44DIN-CEMAR ou equiv	und	584,27
---	-----	--------

Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	und	885,49
--	-----	--------

1520 TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS

152001 Terminal para ligação de cabo a barra de 4.0mm2	und	7,42
--	-----	------

152002 Terminal para ligação de cabo a barra de 6.0 mm2	und	8,58
---	-----	------

152003 Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm2	und	12,87
--	-----	-------

152004 Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm2	und	13,47
--	-----	-------

152005 Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm2	und	13,73
--	-----	-------

152006 Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm2	und	16,2
--	-----	------

152007 Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm2	und	21,38
--	-----	-------

152010 Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	und	21,98
--	-----	-------

152011 Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2	und	26,43
--	-----	-------

152012 Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	39,33
---	-----	-------

152013 Terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2	und	41,75
---	-----	-------

152014 Terminal para ligação de cabo a barra de 185 mm2	und	47,97
---	-----	-------

152015 Terminal para ligação de cabo a barra de 240 mm2	und	65,7
---	-----	------

152016 Terminal para ligação de cabo a barra de 300 mm2	und	75,81
---	-----	-------

152025 Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 185 mm2	und	182,58
---	-----	--------

152026 Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 240 mm2	und	189,48
---	-----	--------

152027 Terminal para ligação de cabo a barra duplo de 300 mm2	und	234,19
---	-----	--------

152030 Conector split bolt para cabo de 4.0 mm2	und	9,24
---	-----	------

152031 Conector split bolt para cabo de 35.0 mm2	und	15,51
152033 Conector porcelana 3 polos para cabos de #4,0mm2	und	12,98
152034 Conector porcelana 3 polos para cabo de #6,0mm2	und	12,84
152035 Conector porcelana 3 polos para cabos de #10,0mm2	und	15,88
152040 Prensa cabos para eletroduto 1/2"	und	20,7
152041 Prensa cabos para eletroduto 3/4"	und	21,28
152042 Prensa cabos para eletroduto de 1"	und	22,62
16 OUTRAS INSTALAÇÕES		
1601 INSTALAÇÃO DE TELEFONE		
160101 Ponto de telefone	pt	380,99
Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS, 1000 x 1000 160105 x 150 mm	und	897,74
Aterramento com haste de terra 5/8"x2.40m, cabo de cobre nú 160106 6mm2 em caixa de concreto de dimensões internas de 30x30x30cm	und	239,03
Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 160108 200x200x120mm	und	92,44
Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 160110 600x600x120 mm	und	244,83
Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, 160111 cal e areia	und	847,57
160115 Cabo telefônico CI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	15,97
160120 Tomada para telefone com conector RJ 11	und	34,28
1602 INSTALAÇÃO DE GÁS		
Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio, dim 2.10x0.85x1.50m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que 160207 interligam os cilindros	und	5.106,05
Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que 160208 interligam os cilindros	und	8.997,13
1603 INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO		

Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, 160303 inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	239,03
--	-----	--------

Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes 160304 isoladores	und	698,91
---	-----	--------

Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes 160305 isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	53,14
---	---	-------

Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, 160308 encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	29,63
--	---	-------

Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x250mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica 160309 ou equivalente	und	44,98
---	-----	-------

Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 160310 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	37,19
---	-----	-------

160311 Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	95,76
--	-----	-------

Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou 160312 equivalente	und	40,39
--	-----	-------

Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm2 ref. 5024, incl. parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de 160313 ref. Termotécnica ou equivalente	und	35,45
---	-----	-------

Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios, excl. cabo de cobre de descida e suportes 160314 isoladores, ref.Termotécnica ou equiv.	und	735,69
---	-----	--------

Mastro telescópico 5mx2", uma descida, incl. base de fixação, captor, conj.de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios excl. cabo de cobre de descida e suportes 160315 isoladores, ref. Termotécnica ou equiv.	und	798,43
---	-----	--------

Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação 160316 e reaterro	und	68,85
Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência 160317 Termotécnica ou equivalente	m	29,63
Cabo de cobre nú 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência 160318 Termotécnica ou equivalente	m	22,5
Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou 160319 equivalente	und	7,31
Chapa BELINOX, largura 610 mm, espessura 2.5mm, ref. TEL-753, 160320 marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	185,37
Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou 160321 equivalente	und	94,2
Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, 160322 marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,19
Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência 160323 Termotécnica ou equivalente	und	4,33
Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica 160324 ou equivalente	und	251,49
Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com nove (9) terminais para aterramento (BEP), em aço, com flange inferior e vedação na porta, ref. TEL-903, marca de 160325 referência Termotécnica ou equivalente	und	358,31
Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou 160326 equivalente	m	37,55
Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm ²), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica 160327 ou equivalente	m	26,33
Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm ² , ref. TEL- 160328 5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	14,61

160329	Curva 90° de barra chata em alumínio 7/8"x1/8"x300mm, 70mm², ref. TEL-778, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	9,05
160330	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	8,27
160331	Cordoalha flexível 25x100 mm, com dois furos, diâmetro 11 mm, ref. TEL-5701, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	23,6
160332	Fita perfurada em latão níquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	20,72
160333	Cabo de cobre nú 50 mm², ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	38,18
160334	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm², ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	20,19
1604 INSTALAÇÃO DE SONORIZAÇÃO			
160401	Ponto para sonorização	pt	177,57
1606 INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO			
160601	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro galvanizado)	pt	1.957,95
160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho tipo agulheta, registro globo angular 45°/63mm	und	1.177,39
160603	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90° de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	555,26
160604	Extintor de incêndio de água pressurizada 10L, inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	164,66
160605	Extintor de incêndio de pó químico seco 6 Kg , inclusive suporte para fixação EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	160,7
160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2-6 Kg, inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	466,1

160607	Extintor de incêndio de pó químico seco 4 Kg, inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	162,54
160608	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und	281,89
160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	27,19
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	191,01
160615	Abrigo para hidrante de recalque dim. 0.50x0.40x0.40m em alvenaria de blocos de concreto, com tampa em ferro dim. 0.40x0.30m com inscrição "incêndio"	und	248,16
1607 DEPÓSITO DE GÁS			
160702	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa sem peneirar no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	4,8
160704	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto armado Fck=15 MPa, inclusive forma, armação e desforma para lajes maciças	m3	2.365,40
160707	Pintura com tinta látex PVA Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes internas e forros a três demãos	m2	17,64
160708	Pintura com tinta acrílica Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes externas a três demãos	m2	17,75
160709	Estrado de madeira de lei tipo Paraju ou equivalente conforme detalhe em projeto	m2	122,16
160710	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39 c/ resist. min comp. 2.5MPa, assentado c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp.juntas 10mm e esp. paredes, sem revestimento, 9cm	m2	40,99
160711	Reboco tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, espessura 25mm	m2	38,51
160712	Tela em arame galvanizado de 1"e fio 10 para ventilação de casa de gás, chumbada com argamassa de cimento, cal e areia	m2	134,58

160713	Porta de correr de chapa galvanizada nº 14 - pintura com esmalte sintético acetinado sobre zarcão, com tela quebra chama em malha 2 a 5mm	m2	253,58
160714	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, esp. de 8cm	m2	52,54
160715	Índice de impermeabilização com manta asfáltica atendendo à norma 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforçada com fio int. polietileno, reg. base com arg. 1:4 esp min 15mm, proteção mecânica arg. 1:4 esp. 20mm e juntas dilat.	m2	104,47
160716	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 15MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas)	m3	460,14
160718	Pintura com tinta esmalte sintético Suvinil, Coral ou Metalatex a duas demãos, inclusive fundo anti corrosivo a uma demão, em metal	m2	14,1
1608 INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA			
160805	Ponto para rede lógica em caixa de pvc amarela 4x2", com conector RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC amarela	und	278,14
160806	Espelho com conector RJ 45 fêmea	und	18,65
160807	Conector RJ 45 macho	und	7,99
160808	Cabo par trançado CAT 5	m	5,65
17 APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS			
1701 LOUÇAS			
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	363,42
170107	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula e engates cromados	und	356,37
170108	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	55,08
170110	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	39,94
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	57,96
170114	Bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios	und	418,71

170115	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira	und	214,68
170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	279,84
170117	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	und	146,68
170118	Saboneteira de louça branca de 7,5 x 15 cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	49,91
170119	Cabide de louça branca com um gancho, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	37,45
170120	Lavatório com coluna padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto aparelho misturador	und	236,82
170121	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	153,6
170122	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em metal (engate, sifão, válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	201,86
170123	Recolocação de lavatório sanitário, com acessórios em PVC (engate, sifão e válvula), exclusive fornecimento do mesmo	und	90,23
170124	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	301,89
170127	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula de descarga linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Docol ou Deca e engates e acessórios cromados	und	661,47
170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referência DECA, Celite ou Ideal Standard, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	577,71
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	456,89

170130	Lavatório de louça branca com coluna, Ravena L91 + C9 inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira	und	415,42
170131	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS lv, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	556,86
170132	Lavatório de canto Coleção Master - ref. L76 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira, para PNE	und	1.018,29
170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	218,76
170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	359,74
170135	Bacia sifonada de louça branca para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P51, incl. assento com abertura frontal, ref.AP52, marca de ref. Deca ou equivalente	und	1.259,22
170136	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	567,69
170137	Mictório de louça branca, com sifão integrado, mod. M712 marca de ref. Deca ou equivalente, inclusive válvula e engates cromados	und	594,83
1702 BANCADAS			
170205	Bancada de mármore esp. 3cm	m2	373,17
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	295,37
170221	Laje armada espessura de 3cm p/ enchimento de fundo de bancada inox	m2	15,19
170222	Bancada e tanque para painéis em granito cinza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto	und	1.335,69
1703 TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS			
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	72,26
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	69,64

170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	61,51
170310	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	63,93
170311	Torneira pressão em PVC para pia diam. 1/2", marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	22,55
170312	Torneira de metal com borda roscável, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	90,89
170313	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	71,53
170314	Torneira de plástico para filtro de barro, marcas de referência Astra, Cipla ou Akros	und	5,78
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	87,71
170316	Registro de pressão com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	58,45
170317	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	63,05
170318	Registro de pressão bruto, diam. 15mm (1/2")	und	47,23
170319	Registro de gaveta bruto diam. 15mm (1/2")	und	35,97
170320	Registro de gaveta bruto diam. 20mm (3/4")	und	40,19
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	55,33
170322	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	70,94
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	84,51
170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	136,45
170325	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2")	und	267,42
170326	Registro de gaveta bruto diam. 80mm (3")	und	369,19
170327	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 15mm (1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	58,75
170328	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	60,81

Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas 170329 de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	74,98
Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), 170330 marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	117,71
Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), 170331 marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	112,6
170332 Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 15mm (1/2")	und	48,04
170333 Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 20mm (3/4")	und	54,25
170334 Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 25mm (1")	und	69,79
170335 Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 32mm (1 1/4")	und	100,78
170336 Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 40mm (1 1/2")	und	110,84
170337 Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 50mm (2")	und	158,25
170338 Válvula de retenção horizontal ou vertical diam. 65mm (2 1/2")	und	251,46
170339 Válvula de retenção horizontal ou vertical, diam. 80mm (3")	und	322,34
170340 Válvula de retenção de pé com crivo diam. 15mm (1/2")	und	37,44
170341 Válvula de retenção de pé com crivo, diam. 20mm (3/4")	und	36,3
170342 Válvula de retenção de pé com crivo diam. 25mm (1")	und	51,25
170343 Válvula de retenção de pé com crivo diam. 32mm (1 1/4")	und	72,63
Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas 170345 de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	240,41
Válvula de descarga com canopla cromada de 40mm (1 1/2"), marcas 170346 de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	260,62
Válvula de PVC para lavatório, marcas de referência Astra, 170347 Cipla ou Akros	und	9,04
Válvula de PVC para tanque, marcas de referência Astra, Cipla 170348 ou Akros	und	10,35
Canopla para válvula de descarga, marcas de referência 170349 Fabrimar, Deca ou Docol	und	87,23
170350 Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	11,19
Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar 170351 (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	und	212,98

Válvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	303,12
Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	341,83
Chuveiro completo, linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	349,93
Torneira de parede articulável acabamento cromado, marcas de ref. Fabrimar, Deca, Docol ou equivalente	und	215,74
Chuveiro com desviador flexível e ducha manual, mod. 1975C ref. 170357 Deca ou equivalente	und	402,44
1705 OUTROS APARELHOS		
170502 Caixa de descarga plástica de sobrepor	und	120,11
170504 Porta sabonete líquido com parafusos e buchas de fixação	und	68,34
Lavatório de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	1.009,42
Escovário de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. projeto	m	987,32
Tanque de aço inox n° 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	1.265,23
Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneiras, exclusive alvenaria, dim. 0.45x2.75 m, conforme detalhe em projeto	und	2.851,45
Mictório coletivo de aço inox, liga AISI-304 n.18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, dimensões 1.80x0.30m, com tubo espargidor	und	1.518,94
Cuba de aço inox n° 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	440,29

170514	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira	und	926,39
170515	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fischer, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1.210,40
170516	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fischer (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	1.685,69
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	205,53
170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	und	50,78
170528	Reservatório de fibra de vidro de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2.301,45
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	298,54
170533	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.50m, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	1.051,27
170534	Pia em aço inox com 02 cubas nº 1, dimensões 0.60 x 2.50, inclusive válvula tipo americana, exclusive sifão	und	1.771,73
170535	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	1.293,67
170536	Pia em aço inox com 02 cubas nº 2, dimensões de 0.60 x 2.10m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	1.765,26
170537	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	30,33
170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	17,47
170539	Reservatório de fibra de vidro 500l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	473,91
170540	Reservatório de fibra de vidro 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	620,2

170541	Filtro curto com vazão de 180 l/h, marca de referência Aqualar	und	132,38
170542	Vela para filtro longo com vazão de 360 l/h, marca de referência Aqualar	und	51,06
170543	Vela para filtro curto com vazão de 180 l/h, marca de referência Aqualar	und	41,38
170544	Filtro longo com vazão de 360 l/h, marca de referência Aqualar	und	205,42
170545	Mictório de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, com 30 cm de largura e comp. variável, inclusive válvula tipo americana, engate flexível cromado, válvula de descarga, sifão cromado e conjunto de fixação	m	999,79
170546	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	und	212,7
170547	Reservatório de fibra de vidro 310l, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm p/ apoio, exclusive flange e torneira de bóia	und	444,91
170548	Reservatório de fibra de vidro 1500l, inclusive peça 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	953,42
170549	Reservatório de fibra de vidro 3000 litros, inclusive peça de apoio de 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1.647,49
170550	Reservatório de fibra de vidro 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1.211,28
170553	Filtro industrial de areia modelo FA 4000 da Metalsinter ou equivalente, com capacidade para 4000l/h, incl. tubulações e registros para sistema auto-limpante de reversão de fluxo, a ser instalado na saída da caixa d'água.	und	15.352,39
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	147,37
170557	Bebedouro em aço inox coletivo, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive base de apoio em concreto e fechamento em alvenaria revestida com azulejo, inclusive válvula e sifão, exclusive torneiras	m	1.105,60
170561	Reservatório de fibra de vidro de 15.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	und	5.507,17
170562	Bebedouro elétrico de pressão para portadores de necessidades especiais IBBL BDF300 ou equivalente	und	2.556,78

18 APARELHOS ELÉTRICOS

1801 LUMINÁRIAS

180101	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	84,4
--------	--	-----	------

180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	90,05
--------	--	-----	-------

180103	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 20W, completa, c/ reatores duplos - 127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	162,65
--------	---	-----	--------

180104	Luminária p/ quatro lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reatores duplos-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	167,27
--------	---	-----	--------

180105	Plafonier com globo leitoso e lâmpada incandescente de 60W	und	50,71
--------	--	-----	-------

180106	Arandela com lâmpada incandescente de 60W	und	68,98
--------	---	-----	-------

180107	Luminária industrial a prova de tempo, 45 graus, wetzel ou equivalente, inclusive lampada mista 160W	und	112,69
--------	--	-----	--------

180108	Luminária para uma lâmpada fluorescente 20W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 20W-127V	und	63,99
--------	---	-----	-------

180109	Luminária para uma lâmpada fluorescente 40W, completa, c/ reator simples-127V partida rápida alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	69,1
--------	---	-----	------

180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	69,59
--------	--	-----	-------

180111	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, c/ difusor, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpadas fluorescentes 40W-127V	und	138,66
--------	--	-----	--------

180114	Luminária p/ três lâmpadas fluorescentes 40W, completa, com reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	139,55
--------	---	-----	--------

180115	Luminária tipo globo de plástico 9x4", inclusive plafonier	und	43,26
180123	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref. CAA01-S216 Lumicenter ou equ.	und	205,97
180124	Luminaria sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 32W/127V, reator duplo 127V,part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-S232 Lumicenter ou equ.	und	289,31
180125	Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V, reator duplo 127V, part.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E216 Lumicenter ou equ	und	187,4
180126	Luminaria embutir compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,2 lâmp. fluor.tubulares de 32W/127V, c/ reator duplo 127V, par.ráp.AFP, soq. antivib.,ref. CAA01-E232 Lumicenter ou	und	264,14
180127	Luminária sobrepor compl.,corpo ch. aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V, part.ráp.AFP,soq. antivib.,ref.CAA01-S416 Lumicenter ou equ.	und	302,29
180128	Luminária embutir compl.,corpo ch.aço pintada branca,refletor,aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância,4 lâmp.fluor.tubulares de 16W/127V,reatores duplo 127V,part.ráp.AFP, soq.antivib.,ref. CAA01-E416 Lumicenter ou equ.	und	281,41
180129	Luminária cilíndrica embutir,p/1 lâmp.fluor.compacta 26W,corpo ch.aço fosfotizada,pintada eletrostaticamente,refletor repuxado alum.anodizado,difusor vidro temperado,centro jateado,ref.EF06-E126 VJC Lumicenter ou equ.	und	131,04

1802 INTERRUPTORES E TOMADAS

Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos 180201 10A/250V, com placa 4x2"	und	19,78
180202 Tomada 2 polos mais terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	24,2
Tomada para telefone quatro polos, padrão TELEBRAS, com placa 180203 4x4"	und	33,94
180204 Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	15,14
180205 Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	24,72
180206 Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	18,88
Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 180207 4x2"	und	24,95
Interruptor de duas teclas simples 10A/250V e uma tomada 2 180208 polos universal 10A/250V, com placa 4x2"	und	33,68
180209 Interruptor pulsador de campainha 10A/250V, com placa 4x2"	und	16,38
180210 Tomada de 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	20,46
Interruptor de três teclas simples 10 A/250 V e duas teclas 180211 simples 10A/250V, com placa 4x4"	und	56,24
180212 Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	32,52
180217 Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	3,37
180218 Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	5,74
180220 Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	13,99

1803 BOMBAS

Bomba centrífuga trifásica 5CV, modelo 618 Dancor, ou 180301 equivalente	und	2.320,80
180302 Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	605,21
180303 Bomba centrífuga monofásica 3/4 CV	und	953,51
180304 Bomba centrífuga trifásica 2CV	und	967,52
180305 Bomba elétrica centrífuga monofásica 1 CV	und	1.036,97

1804 POSTES

180405	Poste circular de concreto 11 m padrão ESCELSA, incl. luminária tipo 1 pétala mod. BETA II c/1 lâmpada VS 400W, reator alto fator de potência 400W/220V e relé fotoelétrico, Tecnowatt ou equivalente	und	2.716,12
180406	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	3.196,03
1807 VENTILADORES			
180701	Ventilador de teto conjugado com luminária, ref. Tron ou equivalente, completo, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	und	152,24
180702	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulação de velocidade	und	138,32
1808 OUTROS APARELHOS			
180803	Campainha tipo timbre Pial, cod. 412.77 ou equivalente	und	93,85
180804	Campainha tipo prato Pial, cod. 414.18	und	369,77
180805	Coifa em chapa de aço galvanizado bitola 22 (0.7 mm), completa inclusive exaustor de 1/2 hp de potência, conforme detalhe em projeto	und	2.913,96
180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	64,53
19 PINTURA			
1901 SOBRE PAREDES E FORROS			
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	10,19
190102	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	17,96
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	13,5
190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	17,64

190105	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes a três demãos	m2	18,56
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	17,75
190107	Pintura com nata de cimento sobre superfície áspera a três demãos	m2	2,73
190108	Pintura a cal a três demãos, em paredes internas ou externas	m2	9,59
190109	Pintura de letra em parede dim. 20x30cm com tinta látex acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	und	17,45
190114	Selador acrílico a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	3,94
190115	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	14,45
190116	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes, a duas demãos	m2	15,09
190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	14,37
190121	Líquido selador para tinta PVA, a uma demão, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	2,35
1902 SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES			
190201	Pintura com verniz acrílico, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre concreto ou blocos aparentes, a duas demãos	m2	8,59
190202	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão	m2	12,57
190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	16,85
190204	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	21,37

190205	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	7,82
190211	Pintura com tinta PVA, sobre concreto ou bloco de concreto, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	14,45
1903 SOBRE MADEIRA			
190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	16,54
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	17,04
190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	16,04
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	18,3
1904 SOBRE METAL			
190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	14,1
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	25,36
1905 SOBRE ELEMENTOS ESPECIAIS			
190501	Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo ou esmalte, a duas demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	und	3,51
1906 SOBRE PISOS			
190601	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	23,22
190602	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m2	25,36
190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos	m2	15,02
190604	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 8 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	37,13

190605	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 567 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m2	53,43
--------	---	----	-------

1907 REVISÕES E REPAROS

190703	Correção com massa rápida em esquadrias de ferro (onde houver imperfeições)	m2	13,21
--------	---	----	-------

20 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

2001 MUROS E FECHAMENTOS

200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	94,75
--------	---	----	-------

200104	Cerca de madeira com ripas de 7 x 2 cm, altura de 1.50 m e caibro de 8 x 8 cm em madeira de lei espaçados a cada 2.0 m	m	167,3
--------	--	---	-------

200105	Cerca com tela fio 16 malha losangular de 2", fixadas c/ grampos em pontaletes de madeira 8x8cm espaçados de 1.5m, com bases concretadas e com três fios tensores de arame galvanizado n.12	m	107,06
--------	---	---	--------

200107	Cerca com cinco fios de arame liso n. 12 fixados com grampos em pontaletes de 8 x 8cm a cada 2.0 m e altura livre de 1.6 m	m	60,87
--------	--	---	-------

200108	Muro de arrimo de concreto ciclópico com aterro na parte posterior, inclusive forma de madeira e dreno de brita	m3	801,06
--------	---	----	--------

200120	Cerca c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão de concreto fixado em solo, altura de 2.30m, base de 15x15cm e topo de 11x11cm a cada 3m, c/3 fios tensores, incl. sapata de 40x40x50cm	m	119,38
--------	--	---	--------

200121	Cerca c/tela losang. arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com mourão de concreto fixado em rocha, altura de 2.30m, base de 15x15cm e topo de 11x11cm a cada 3m, c/3 fios tensores, incl. chumbadores e bloco de 30x30x40cm	m	154,41
--------	--	---	--------

200124	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	633,69
--------	---	---	--------

Alambrado sobre muro existente, executado em tela fio 12 malha 3", com 02 fios tensores, fixados em tubos de FG 1 1/2" colocados a cada 3m (h do alambrado =1,5m), inclusive		
200128 chumbamento no muro	m2	126,99

Cerca com mourão de concreto fixado em solo, altura 2.30m, base de 15x15cm e topo 11x11cm, com 10 fios de arame galvanizado		
200129 liso nº 10	m	71,24

Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tudo de FG 2" e barra chata de 1 1/2"x1/4", para fixação sobre mureta conforme projeto,		
200130 exclusive a mureta.	m	415,97

Gradil H = 1.90m padrão SEDU em tubo de FG 3 1/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto,		
200131 exclusive a mureta.	m	756,23

2002 PAVIMENTAÇÃO

Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	39,84
--	---	-------

Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa,		
200206 assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	61,14

Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	88,51
--	----	-------

Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa,		
200214 assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	74,01

Execução de lastro de brita nº 02 sob passeios e ciclovias,		
200223 incl. escavação	m3	149,39

Meio-fio de concreto moldado in-loco com formas de chapa compensada resinada 6mm, nas dimensões 10 x 30 cm, incl.		
200229 escavação, reaterro e bota-fora	m	56,21

Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa,		
200237 assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	51,95

200240	Calçamento de pedra portuguesa, inclusive lastro de concreto com 8cm de espessura para regularização, assentado com cimento e areia	m2	116,68
200243	Canaleta no piso em concreto simples com dimensões internas de 20 x 10 cm e grelha em ferro diam. 1/2" a cada 3 cm fixados em cantoneira de 3/4" x 1/8" apoiada sobre requadro em cantoneira de 1" x 3/16"	m	142,65
200244	Fornecimento e assentamento de blocos hexagonais de concreto h=6cm, sobre coxim de areia	m2	54,45
200246	Fornecimento e assentamento de blocos hexagonais de concreto h=8cm, sobre coxim de areia	m2	62,82
200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	53,34
200254	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	53,34
2003 PAISAGISMO			
200303	Fornecimento de grama tipo esmeralda em placas com espessura de 0.06 m, exclusive plantio	m2	8,37
200304	Manutenção para poda e limpeza de árvores e arbustos	m2	0,03
200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m3	113,18
200306	Fornecimento e espalhamento de brita 1 ou 2	m3	119,1
200307	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal	m3	114,74
200323	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3	98,16
200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	15,7
2004 TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA			
200401	Limpeza geral da obra	m2	7,81
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	0,78
200404	Limpeza de pisos e revestimentos cerâmicos	m2	8,28
200405	Limpeza de aparelhos sanitários, exclusive metais	und	4,68

200406	Limpeza de metais sanitários	und	2
2005 DIVERSOS EXTERNOS			
200501	Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 7,50m de altura e 1 com 9,0m de altura, nos diâmetros de 4", 3" e 2", inclusive base de concreto, conf. detalhe de projeto	und	5.144,40
200502	Letra de ferro batido com altura 10 cm, inclusive fundo protetor e pintura a óleo ou esmalte	und	52,29
200503	Letra de chapa de ferro galvanizado dim 20 x 30 cm, inclusive fundo protetor e pintura a esmalte sintético	und	110,71
200504	Letras de chapa de ferro galvanizado com altura 10cm, inclusive fundo protetor e pintura a óleo ou esmalte	und	44,7
200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	153,61
200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	418,68
200513	Escada tipo marinheiro de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	730,02
200517	Placa para inauguração de obra em alumínio fundido, dimensões 30 x 50 cm, inclusive assentamento	und	604,82
200549	Brises de chapa de cimento amianto, acabamento esmalte sintético acetinado branco, peça com dimensões 110x25cm (exclusive pintura)	und	45,01
200562	Caixa pré-moldada de concreto para aparelho de ar condicionado de 18.000 BTU	und	238,81
200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	113,18
200572	Poço c/ anéis pré-moldados diam. 1.5m e profundidade de 7m, inclusive fornecimento	und	1.671,31
200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	102,35

2007 QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)

<p>Piso quadra poliesp. fck=25MPa, esp.=10 cm, armado c/ tela Q138, concret camada única bombeável c/ brita n. 1, acab. sup. c/ rotoalisador, juntas c/ corte serra diamant. preench. c/</p>		
200702	mastique, base 5cm solo brita 30% e resina endur	m2 92,02
<p>Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas com largura de 5cm, para demarcação de</p>		
200703	quadras de esportes	m 23,22
<p>Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referencia Suvinil, Coral ou Novacor, sobre piso de concreto a</p>		
200704	duas demãos	m2 25,36
<p>Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e</p>		
200705	inferior	und 148,97
<p>Suporte para tabela de basquete de concreto armado Fck = 15MPa,</p>		
200706	inclusive forma, armação, lançamento e desforma	und 2.820,97
<p>Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3",</p>		
200707	com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und 1.027,50
<p>Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e</p>		
200708	parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und 892,2
200709	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und 573,67
<p>Poste completo para iluminação de quadra poliesportiva com tres</p>		
200710	projetores circulares PL 400VM TECNOWATT ou equiv. e lâmpadas vapor de mercúrio 400W/220V PHILIPS ou equiv., inclusive cruzeta p/ fixação dos projetores	und 2.914,52
<p>Alambrado com tela fio 12, malha de 1", tubos de ferro galvanizado verticais de 2" e tubos de ferro galvanizado horizontais de 1" soldados nas partes superior e inferior,</p>		
200711	inclusive portão	m2 139,32
200713	Rede para futebol de salão	und 87,28
<p>Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador</p>		
200714	manual) para execução de piso de quadra	m2 10,48
<p>Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cmm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em</p>		
200715	concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m2 128,53

200716	Parede em alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, h=2m, para proteção de fundo de gol (quadra poliesportiva), com pilares em concreto armado a cada 3m para travamento, inclusive chapisco	m2	115,26
200717	Goivete nas dimensões 2x1 executado sobre alvenaria chapiscada e rebocada	m	3,7
200718	Ponto para 3 projetores em quadra poliesp. coberta, inclusive fios, eletrodutos tipo condutele aparente marca de ref. TIGRE e suporte para fixação em cantoneira, conf. projeto	und	688,38
200720	Forn e assent de telhas de liga de alumínio e zinco (galvalume), ondulada, esp. mínima 0.43mm, alt. mínima de onda 17mm, sobrep. lateral de uma onda e longit. 200mm c/ mínimo de 3 apoios, assent. c/ utiliz. de fitas anti-corrosiva	m2	41,14
200721	Rede de proteção em nylon malha 5x5 cm para proteção de quadra de esportes	m2	11,73
200722	Projetor marca de referência tecnowatt PL 400MA com lâmpada Vapor de Mercúrio 400W	und	295,5
200725	Pintura a base de epoxi, marcas de referência Suvinil, Coral ou Novacor, em faixas largura de 8cm para demarcação de quadra de esportes	m	37,13
200726	Recuperação de piso de quadra com demolição parcial do concreto e aplicação de granilite, inclusive regularização	m2	114,25
200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	m2	94,75
200734	Estrut. metálica quadra poliesp. coberta c/ perfis formados a frio, aço estrutl ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha (LS=134,87%)	kg	19,04
21 SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS			
2101 QUADROS DE GIZ / AVISO			
210101	Correção de quadro de giz incluindo emassamento, lixamento e pintura	m2	23,12
210102	Quadro de giz novo, completo, de fórmica tipo lousa escolar, inclusive pintura do requadro e porta giz	m2	276,72
210104	Porta giz de madeira de lei de 6 x 3 cm	m	74,67
210105	Quadro de avisos de fórmica lisa brilhante	m2	68,47

Quadro de giz novo, completo, de laminado melamínico verde escolar, inclusive requadro de madeira 2.5 x 5.0 cm e porta		
210107 giz, com dimensões de 3.95 x 1.29 m	und	2.167,43

Quadro de avisos de laminado melamínico cor grafite, inclusive requadro de madeira de 2.5 x 5.0 cm, com dimensões 1.29 x 1.29		
210108 m, conforme detalhe em projeto	und	664,71

Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira		
210109 de lei de 7.0 x 2.5 cm nas dimensões de 2.09 x 1.04 m	und	503,23

Quadro de giz novo, completo, de argamassa de cimento, cal e		
210112 areia, inclusive pintura	m2	270,38

Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado		
210113 natural largura de 3cm	und	1.766,36

2102 ARMÁRIOS E PRATELEIRAS

Prateleira de tábuas de 40cm de largura, de madeira de lei,		
210201 fixadas na parede com cantoneiras	m	206,87

Prateleira de tábuas de 30cm de largura, de madeira de lei,		
210203 fixadas na parede com cantoneiras	m	180,88

210204 Prateleira de concreto armado aparente com espessura de 0.05 m	m2	159,35
---	----	--------

210205 Estrado de madeira no depósito conforme detalhe em projeto	m2	122,16
---	----	--------

210208 Prateleira de mármore branco com espessura de 0,03 m	m2	373,17
---	----	--------

Prateleira de madeira compensada revestida com laminado fosco nas dimensões de 0.30 x 1.00 m e espessura de 2 cm, fixada na		
210209 parede com cantoneira de ferro 4"x4"x3/8"	und	143,53

210210 Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m2	258,56
---	----	--------

2103 DIVERSOS INTERNOS

Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0.8		
210301 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	159,29

Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com		
210302 chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	134,35

Banco de concreto armado aparente Fck=15 MPa, com apoios de		
210304 concreto, largura de 45cm, espessura de 7cm e altura de 45cm	m	190,53

Barra de apoio de ferro galvanizado, diâm. 3 cm, comprimento de 210315 80 cm, para sanitário deficientes, inclusive pintura	und	111,79
---	-----	--------

Alçapão de visita ao barrilete de chapa de madeira de lei medindo 60x60cm, inclusive dobradiça, marco, alizar e 210316 fechadura, emassamento e pintura	und	294,62
---	-----	--------

Proteção para caixa de descarga em malha de ferro 3/4" fio 12, 210321 perfil "L" 1" e barra chata 3/4" x 1/8", conf. detalhe	und	94,17
--	-----	-------

Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores 210322 a cada 1.5m	m	69,27
---	---	-------

22 APOIO

Locação de veículo tipo Gol 1.000 a gasolina ou equivalente, 2208 com até 1 (um) ano de uso, em bom estado de conservação com:

(Gol 1.000 - gasolina - preço LABOR) Seguro total, manutenção, combustível, eventuais taxas e emolumentos, bem como eventual substituição do veículo (se necessário), sem motorista, 220803 utilização até 2.000 (dois mil) km/mês	mês	2.583,27
--	-----	----------

31 SERVIÇOS GERAIS

3103 TRANSPORTES

Transporte horizontal material de 1ª categoria ou entulho em carrinho de mão, incl. carga a pá - $Y = (1.8 + 0.23X) \times \text{custo horário do servente c/ LS} = 134,87\% (\text{R\$}/\text{m}^3)$ - X = distância média de transp. 310304 em dam (considerando 2 dam)	m3	25,21
---	----	-------

3104 CARGA / DESCARGA

310401 Carregamento manual de entulho (peso específico = 1.3 t/m3)	m3	8,19
--	----	------

310402 Carregamento manual de solo (peso específico = 1.3 t/m2)	m3	7,03
---	----	------

310403 Carregamento manual de rocha (peso específico = 1.6 t/m3)	m3	8,78
--	----	------

310404 Carregamento mecânico de entulho (peso específico = 1.3 t/m3)	m3	2,31
--	----	------

310405 Carregamento mecânico de solo (peso específico = 1.3 t/m3)	m3	1,93
---	----	------

310406 Carregamento mecânico de rocha (peso específico = 1.6 t/m3)	m3	2,76
--	----	------

3106 MÃO DE OBRA - (MENSALISTAS - LEIS SOCIAIS = 5%)

310601 Estagiário 4 horas - UFES (Leis Sociais = 5%)	MS	1.152,59
--	----	----------

3108 ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

310801 Capacete de obra	und	10,38
310802 Uniforme de obra (Calça e camisa)	und	71,25
310803 Veste de segurança	und	23,27
310804 Bota de segurança (par)	und	38,93
310805 Óculos de proteção	und	6,89
310806 Luva de raspa (par)	und	7,72
310807 Capa de chuva	und	22,25
310808 Máscara de ar	und	1,57
310809 Cinto de segurança	und	50,07
3109 ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS MANUAIS		
310901 Picareta com cabo	und	40,77
310902 Pá de pedreiro com cabo	und	21,55
310903 Enxada com cabo	und	22,21
310904 Serrote 26"	und	62,22
310905 Martelo com cabo	und	19,76
310906 Nivel de pedreiro	und	16,12
310907 Alicates universal	und	19,57
310908 Marreta 5 Kg com cabo	und	79,88
310909 Chave de grifo 10"	und	28,16
310910 Jogo de chave de fenda	und	39,22
310911 Cavadeira de braço	und	35,32
310912 Serra Tico-tico	und	450,39
310913 Serra de disco (circular)	und	548,42
310914 Carrinho de mão	und	117,17
3110 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ALIMENTAÇÃO		

311001 Fornecimento refeição industrial (marmitex)	und	11,81
311002 Cesta Basica (Ref. SINDUSCON)	und	255,28

3113 MÃO DE OBRA - (MENSALISTAS - LEIS SOCIAIS DE 51,67%)

311301 Engenheiro Senior (Leis Sociais =51,67%)	ms	19.602,40
311302 Tecnico 2° Grau - A - (Leis Sociais =51,67%)	ms	5.420,56
311303 Programador (Leis Sociais =51,67%)	ms	8.808,42
311304 Digitador (Leis Sociais =51,67%)	ms	2.807,08
311305 Engenheiro Junior (Leis Sociais =51,67%)	ms	12.614,43
311306 Tecnico de 2° Grau B - (Leis Sociais =51,67%)	ms	4.452,61
311307 Tecnico de 2° Grau - C - (Leis Sociais =51,67%)	ms	3.775,04
311308 Analista de Sistemas (Leis Sociais =51,67%)	ms	9.969,97
311309 Analista de Desenvolvimento (Leis Sociais=51,67%)	ms	9.969,97
311310 Analista de Sistema/Suporte - (Leis Sociais =51,67%)	ms	9.969,97
311311 Designer Gráfico - (Leis Sociais =51,67%)	ms	9.679,58
311313 Cotador - (Leis Sociais =51,67%)	ms	5.129,35
311314 Coordenador Técnico Especialista - (Leis Sociais =51,67%)	ms	24.876,53
311315 Gerente BD/Servidores/Rede - (Leis Sociais =51,67%)	ms	10.647,54
311316 Gerente de Projeto - (Leis Sociais =51,67%)	ms	12.583,45
311317 Tecnico de Nivel Superior - (Leis Sociais =51,67%)	ms	12.614,43
311318 Engenheiro Pleno (Leis Sociais =51,67%)	ms	16.178,28
311319 Almoxarife (Leis Sociais=51,67%)	mês	2.159,32

3115 MÃO DE OBRA (LS=134,87%)

311501 Hora de pedreiro	h	15,2
311502 Hora de carpinteiro	h	15,2
311503 Hora de bombeiro hidráulico	h	15,2
311504 Hora de pintor	h	15,2
311505 Hora de armador	h	15,2
311506 Hora de azulejista	h	15,2
311507 Hora de ajudante	h	12,8
311508 Hora de servente	h	11,16
311509 Hora de eletricista	h	15,2

27,64%

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2
DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA	M2
DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2
DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM TACOS DE MADEIRA	M2
DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS	M2
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM AZULEJOS	M2
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM LAMBRIS DE MADEIRA	M2
RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	M2
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (EMOP 05.001.001)	M3
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, COM UTILIZAÇÃO DE ROMPEDOR PNEUMÁTICO	M3
RETIRADA MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, INCLUINDO EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2
RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2
RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2
RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M
REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2
REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A ÓLEO OU ESMALTE	M2
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2
	UN
RETIRADA DE BANDEIRA DE PORTA	D
DEMOLIÇÃO DE ELEMENTOS VAZADOS CERÂMICOS OU DE CONCRETO	M2
	UN
RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	D
RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2
RETIRADA DE BANCADA DE PIA	M2
	UN
RETIRADA DE TANQUE DE CIMENTO	D

RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN D
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2 UN
RETIRADA DE POSTE DE AÇO DE 4 A 6 M	D
RETIRADA DE PINTURA ANTIGA A BASE DE PVA	M2
DEMOLIÇÃO DE LAJE PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO APICOAMENTO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO EM ARGAMASSA	M2 M2
RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2
RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UN D
RETIRADA DE VIDROS QUEBRADOS	M2
RETIRADA DE RODAPÉ EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M
LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2
REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE MADEIRA DE COBERTURA PARA REAPROVEITAMENTO	M2
REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA, TIPO FRANCESA, INCLUSIVE CUMEEIRA	M2
REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS, TIPO COLONIAL, INCLUSIVE CUMEEIRAS	M2
REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA	M2
RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA OU CERÂMICA	M
DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE	M2
DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES	H UN
RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	D UN
RETIRADA DE QUADRO DE GIZ (1.29 X 3.95M)	D
REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2
DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2
RETIRADA DE ALIZAR DE MADEIRA	M
RETIRADA DE CAIXA DE AR REFRIGERADO, EM CONCRETO	UN D
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS CANALETE 49	M2
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO	M2
REMOÇÃO DE FORRO EM EUCATEX, SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2

REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A BASE DE ÓLEO OU ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS	M2
REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE PISOS COM FORRAÇÃO TEXTIL	M2
RETIRADA DE DIVISÓRIA EM MADEIRIT, COM UMA FACE	M2 UN
RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	D
RETIRADA DE COBERTURA EM TELHA CANALETE 90	M2
DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2
RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA DO TELHADO	M2
RETIRADA DE MARCO DE MADEIRA	M
DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ NA PAREDE, INCLUSIVE REQUADRO	M2 UN
RETIRADA DE DISJUNTOR	D
PREPARO DE SUPERFÍCIE DE ALVENARIA EM "TIJOLINHO", PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA, COM REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA E APLICAÇÃO DE ESCOVA DE AÇO	M2
DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	M2
RETIRADA DE RODA PAREDE EM MADEIRA	M
RETIRADA DE PISO DE BORRACHA	M2
DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EXISTENTE (HORA DE MÁQUINA - PÁ CARREGADEIRA)	H
LIMPEZA DO TERRENO	
CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	M2
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2
CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE ATÉ 15 CM	UN D
CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UN D
LOCAÇÃO	
LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2
EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NIVEL MÉDIO)	MÊ S
ARGAMASSAS	
PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, INCL. FORNECIMENTO	M3
PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:4, INCL. FORNECIMENTO	M3

PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCL. FORNECIMENTO	M3
PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, INCL. FORNECIMENTO	M3
PREPARO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:1:5,5, INCL. FORNECIMENTO	M3
PREPARO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:2:8, INCL. FORNECIMENTO	M3
PREPARO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. FORNECIMENTO	M3
PREPARO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:0,5:6, INCL. FORNECIMENTO	M3
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS TAPUME DE TÁBUA DE MADEIRA 2.5X30.0 CM COM MATAJUNTAS DE RIPA 5X1 CM, DISPONDO DE ABERTURA E PORTÃO, COM 2.20 M DE ALTURA	M
TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO ESP. 6 MM, 2.20 X 1.10 M, DISPONDO DE ABERTURA E PORTÃO, COM 2.20 M DE ALTURA	M
PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO IOPEs	M2
TAPUME DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO ESP. 6 MM, 2.20 X 1.10 M DISPONDO DE ABERTURA E PORTÃO, COM 2.20 M DE ALTURA , INCLUSIVE PINTURA	M
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M ² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2
LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M
CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO DE ANDAIME EXTERNO DE MADEIRA PARA EXECUÇÃO DE ALVENARIA EM PRÉDIOS COM ATÉ 4 PAVIMENTOS, MADEIRA REAPROVEITADA 6 VEZES POR M2 DE ALVENARIA TOTAL	M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)	M2

INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 1
VEZ), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18

BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE
14.50 M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E
PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE
TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE
INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO) M2

BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2,
DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE
8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE
FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF.
PROJETO (1 UTILIZAÇÃO) M2

BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE
10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E
PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA
DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE
PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO) M2

REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS.
12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE
TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE
INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURNO), CONF.
PROJETO (1 UTILIZAÇÃO) M2

UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC.
ÁREA DE 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS.
12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO,
COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE UN
LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO) D

UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC.
ÁREA 25.40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E
PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA
FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, UN
CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO) D

UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC.
ÁREA 33.90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E
PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA
FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, UN
CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO) D

GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2
GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 500L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UN D
REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M
REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M
REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 2 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18	
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA 14.50M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2
BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2

BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) M2

REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21M2/FUNC./TURNO), CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÃO) M2

UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) UN D

UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC. ÁREA 25.40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) UN D

UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33.90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) UN D

GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) M2

GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) M2

RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) UN D

RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, UN ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES) D

REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (UTILIZAÇÃO 3 VEZES), PROJETO PADRÃO LABOR - NR.18	
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14.50M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2
BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2
BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10.90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2
REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COBERT.DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC/TURNO), CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2
UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO PARA ATÉ 20 FUNC. ÁREA 18.15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX.DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UN D
UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 20 A 40 FUNC. ÁREA 25.40M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UN D
UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO DE 40 A 60 FUNC. ÁREA 33.90M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS/. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INST. DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UN D

GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2
GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, DE PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M2
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	UN D
REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M
REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (3 UTILIZAÇÕES)	M
MOVIMENTO DE TERRA	
ESCAVAÇÕES	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3
ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA	M3
ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL, ATÉ 2.00 M DE PROFUNDIDADE, EM ÁREA URBANA (ATÉ 100M3)	M3
ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL, ATÉ 2.00 M DE PROFUNDIDADE, EM ÁREA URBANA, SERVIÇO TERCEIRIZADO	M3
APILOAMENTO DO FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 A 60KG	M2
REATERRO E COMPACTAÇÃO	

REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3
MATERIAL PARA ATERRO (FORNECIMENTO)	M3
LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3
LASTRO DE AREIA	M3
ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3
ATERRO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, INCLUSIVE ADENSAMENTO MANUAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3
ATERRO COM AREIA EM ÁREAS DE CALÇADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ADENSAMENTO	M3
ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3
REATERRO DE VALAS, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO TRANSPORTES	M3
ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	M3
TRANSPORTE DE MATERIAL ENCOSTA ACIMA, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, A 10M DE DISTÂNCIA, CONSIDERADOS AO LONGO DA ENCOSTA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (TXDAM)	UN D
TRANSPORTE DE MATERIAL ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, A 10M DE DISTÂNCIA, CONSIDERADOS AO LONGO DA ENCOSTA, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA (TXDAM)	UN D
ESTRUTURAS	
INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO FCK=15MPA COM 30% DE PEDRA DE MÃO	M3
FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3

FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORN. E APLICAÇÃO DE CONCR. USINADO FCK MAIOR OU IGUAL A 30 MPA P/GALERIAS C/CONSUMO MÍNIMO DE 424 KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCR. E FATOR ÁGUA/CIMENTO 0.45-CONS. LANÇAMENTO MANUAL P/ INFRA-ESTR. (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG

FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5X30.0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 1 VEZ (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2
FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5X30.0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
SUPER-ESTRUTURA	
FÔRMA CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 12 MM DE ESPESSURA, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0 CM (INCL. MATERIAL, MONTAGEM, ESCORAMENTO COM PONTALETES 8X8CM E DESF.)	M2
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 30 MPA (COM BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=20 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/CONCR.BOMBEAVEL)	M3

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/CONCR.BOMBEAVEL)	M3
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG
FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG
FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0CM, LEVANDO-SE EM CONTA UTILIZAÇÃO 2 VEZES	M2
FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2
FORMA DE CHAPAS MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESP. 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES, REFORÇADAS COM SARRAFOS DE MADEIRA DE 2.5 X 10.0CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2
ESTRUTURAS DE CONCRETO APARENTE FÔRMA COM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP. 12MM, UTIZAÇÃO 5 VEZES	M2
LAJES PRÉ-MOLDADAS LAJE PRÉ-MOLDADA PARA FORRO SIMPLES REVESTIDO, VÃO ATÉ 3.5M, CAPEAMENTO 2CM, ESP. 10CM, FCK = 150KG/CM2	M2
LAJE PRÉ-MOLDADA, SOBRECARGA 300 KG/M2, VÃO DE 3.5M A 4.3M, CAPEAMENTO 4CM, ESP. 12CM, FCK = 150 KG/CM2	M2
LAJE PRÉ-MOLDADA, SOBRECARGA 300 KG/M2, VÃO DE 5.0M A 5.7M, CAPEAMENTO 4CM, ESP. 16CM, FCK = 150 KG/CM2	M2
LAJE PRÉ-MOLDADA, SOBRECARGA 300 KG/M2, VÃO DE 5.7M A 6.8M, CAPEAMENTO 4CM, ESP. 20CM, FCK = 150 KG/CM2	M2
DIVERSOS EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2 X 2 CM CONSIDERANDO 1CM DE APLICAÇÃO DE ISOPOR E 1CM DE APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO DO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE	M
RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS	

REMOÇÃO CUIDADOSA DO CONCRETO AFETADO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3
REMOÇÃO CUIDADOSA DO CONCRETO AFETADO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO (CONSIDERANDO ESP. ESCARIFICADA DE 5CM)	M2
APICOAMENTO DE CONCRETO	M2
LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2

APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS	M2
RETIRADA DE FERRAGEM CORROÍDA	KG
RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SIKA GROUT OU EQUIVALENTE (CONSIDERANDO ESP. 5CM)	M2
RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SIKA GROUT OU EQUIVALENTE	M3
IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	M2
APLICAÇÃO DE OXIPRIMER OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS	M2

FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3
REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM	M2

MURO DE ARRIMO (CONC. CICLÓPICO 15MPA C/ 30% DE PEDRA DE MÃO, C/ FORN., PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO, FORMA DE TÁBUA PINHO-REAP.5 VEZES, EXCLUSIVE ESCAV. E REATERRO) SEÇÕES TÍPICAS NAS SEGUINTE DIMENSÕES:	
B=0.40M; B=0.70M E H=1.00M	M
B=0.40M; B=0.90M E H=1,50M	M
B=0.40M; B=1.05M E H=2.00M	M
B=0.40M; B=1.23 E H=2.50M	M
PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA DE VEDAÇÃO	
COBOGÓ DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10X30X30 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS 10MM E ESPESSURA DA PAREDE 10 CM	M2

COBOGÓ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO CRUZETA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2
COBOGÓ DE CONCRETO TIPO CRUZETA 15X30X30 CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS 10MM E ESPESSURA DA PAREDE 15 CM	M2
ALVENARIA EM BLOCO DE PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M3
ALVENARIA DE TIJOLO DE VIDRO LISO, 9X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES 10 CM	M2
COBOGÓ DE CONCRETO TIPO CRUZETA DE 20 X 20 X 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:5, ESPESSURA DAS JUNTAS DE 10MM E ESPESSURA DE PAREDE 10CM	M2
COBOGÓ DE CONCRETO 50 X 50 X 7 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15CM	M2
PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS	
DIVISÓRIA DE GRANILITE COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIAS NOVAS COM ACABAMENTO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA, SISTEMA DE MONTAGEM SIMPLIFICADO, ESPESSURA DE 35MM E MIOLO EM COLMÉIA NO PADRÃO	
PAINEL/PAINEL	M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA PARA DIVISÓRIA DE 80 X 210 CM INCLUINDO DOBRADIÇAS E FECHADURA INTERNA	UN D
DIVISÓRIA DE GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, NA COR CINZA	M2
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM 3 CM DE ESPESSURA, FIXADA COM CANTONEIRA DE FERRO CROMADO	M2
ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA DE MÁRMORE OU GRANITO COM 3 CM DE ESPESSURA, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA DIVISÓRIA	M2
DIVISÓRIA EM MADEIRIT ESP. 6MM, DUAS FACES, COM ESTRUTURA DE MADEIRA PARAJU DE 4X5CM, INCL. PINTURA PVA SOBRE MASSA	M2

DIVISÓRIA EM CONCRETO ARMADO APARENTE COM ESPESSURA DE 5CM	M2
DIVISÓRIA DE MÁRMORE BRANCO COM 3 CM DE ESPESSURA, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2
VERGAS/CONTRAVERGA	
VERGA/CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M
VERGA/CONTRAVERGA CURVA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M
ALVENARIA ESTRUTURAL	
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (14X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 14CM	M2
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (19X19X39CM) CHEIOS, C/ RESIST. MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS DE 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 19CM	M2
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS, COM RESISTÊNCIA MÍN. COMPR. 15MPA, ASSENTADOS C/ ARG. DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVEST. 9CM	M2
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 9CM	M2
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 2.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 19CM	M2

ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS APARENTES 5X10X20CM, ASSENTADOS C/ ARGAM. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8, JUNTAS DE 10MM E ESP. PAREDE 10 CM, INCL. LIMP. E REBAIX.DAS JUNTAS	M2
ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA)	M2
ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP. DAS JUNTAS 12MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 10CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2
ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:8, JUNTAS 12MM E ESPESSURA DAS PAREDES, S/ REVESTIMENTO, 20CM(BLOCO COMPRADO PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA)	M2
ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUIROS 10X20X20CM, ASSENTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, JUNTAS 12MM E ESPESSURA DAS PAREDES, S/REVESTIMENTO, 20CM (BLOCO COMPRADO FÁBRICA,POSTO OBRA)	M2
ESQUADRIAS DE MADEIRA MARCOS E ALIZARES	
MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.60 X 2.10 M	UN D
MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.70 X 2.10 M	UN D
MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15X3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.80 X 2.10 M	UN D
ALIZAR DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE DE 5 X 1,5 CM	M
MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15 X 3 CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES DE 0.90 X 2.10 M	UN D
MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M
MARCO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE COM 7 X 3 CM DE BATENTE	M

CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI DE 9 X 3 CM PARA JANELA M	
ALIZAR DE MADEIRA DE LEI PARAJU OU EQUIVALENTE 7	
X 1,5 CM	M
FERRAGENS	
TARGETA FIO REDONDO 3" PARA TRAVAMENTO DE	UN
PORTAS	D
FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE	UN
TIPO YALE	D
FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE	UN
COMUM PARA PORTA INTERNA	D
	UN
TARGETA TIPO LIVRE/OCUPADO	D
	UN
TARGETA FIO REDONDO 2"	D
FECHADURA COM MAÇANETA TIPO BOLA E CHAVE TIPO	UN
YALE	D
FECHADURA DE SOBREPOR, TIPO CAIXÃO, COM CHAVE	UN
COMUM	D
FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE	UN
TIPO BANHEIRO	D
DOBRADIÇA DE FERRO ZINCADO DE 3 X 2 1/2", INCL.	UN
PARAFUSOS	D
DOBRADIÇA DE FERRO ZINCADO DE 3 X 3 1/2", INCL.	UN
PARAFUSOS	D
DOBRADIÇA DE LATÃO CROMADO DE 3 X 2 1/2", INCL.	UN
PARAFUSOS	D
DOBRADIÇA DE FERRO ZINCADO DE 2 X 2", INCL.	UN
PARAFUSOS	D
FECHADURA DE SOBREPOR DE FERRO, COM CHAVE,	UN
PARA PORTA DE ARMÁRIO	D
	UN
CONJUNTO DE PUNHO PARA JANELA DE CORRER	D
CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA DE CORRER,	
CONSTANDO DE 4 RODIZIOS DE LATÃO COM	
ROLAMENTOS PARA TRILHOS E 3M DE TRILHO DE	UN
ALUMÍNIO (FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO)	D
	UN
CREMONA COM VARA DE FERRO PARA JANELA DE ABRIR	D
	UN
CADEADO DE 50MM COM PORTA CADEADO	D
BRAÇO ARTICULADO DE FERRO GALVANIZADO PARA	UN
ESQUADRIA TIPO MAXIM-AR	D
	UN
BATENTE PARA JANELA DE CORRER	D
PARAFUSO EM LATÃO COM ROSCA SOBERBA DE	UN
2,8X22MM, PARA DOBRADIÇAS	D
PRENDEDOR DE PORTA, CROMADO, FIXAÇÃO COM	UN
PARAFUSO, NO PISO OU RODAPÉ	D

FECHO EM BARRA CHATA DE 1/4" X 1 1/4" COM 20CM DE COMPRIMENTO, PARA PORTÃO DE FERRO	UN D
PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE,ESP. 30 MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA INT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.:	
0.60 X 2.10 M	UN D
0.70 X 2.10 M	UN D
0.80 X 2.10 M	UN D
0.90 X 2.10 M	UN D
PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.:	
0.60 X 2.10 M	UN D
0.70 X 2.10 M	UN D
0.80 X 2.10 M	UN D
0.90 X 2.10 M	UN D
PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, ESP. 30MM C/ ACAB. LISO P/ PINTURA, INCL. FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV. E FERRAGENS P/ FIXAÇÃO EM GRANITO, EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:	
0.60 X 1.80 M	UN D
0.80 X 1.80 M	UN D
0.60 X 1.60 M	UN D
0.80 X 1.60 M	UN D
PORTA ALMOFADADA EM MADEIRA DE LEI, ESP. 30MM PARA PINTURA, INCL. DOBRADIÇAS, EXCL. MARCO, ALIZAR E FECHADURA, NAS DIMENSÕES:	
0.60 X 2.10 M	UN D

	UN
0.70 X 2.10 M	D
	UN
0.80 X 2.10 M	D
	UN
0.90 X 2.10 M	D
PORTA EM VENEZIANA, EM MADEIRA DE LEI, ESP. 30MM, INCL. DOBRADIÇAS, EXCL. ALIZAR, MARCO E FECHADURA, NAS DIMENSÕES:	
	UN
0.60 X 2.10 M	D
	UN
0.70 X 2.10 M	D
	UN
0.80 X 2.10 M	D
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA DE LEI COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, ESP. 30MM, PARA PINTURA, INCL. DOBRADIÇAS, EXCL. ALIZAR, MARCO E FECHADURA, NAS DIMENSÕES:	
	UN
0.60 X 2.10 M	D
	UN
0.70 X 2.10 M	D
	UN
0.80 X 2.10 M	D
	UN
0.90 X 2.10 M	D
PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP 30MM, COM VISOR DE VIDRO, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXT EM LATÃO CROMADO LAFONTE/EQUIV , EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:	
	UN
0.70 X 2.10 M	D
	UN
0.80 X 2.10 M	D
	UN
0.90 X 2.10 M	D
ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)	
PORTA PARA GUICHÊ EM COMPENSADO	M2
REVISÕES E REPAROS	
SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA COM MAÇANETA TIPO	UN
ALAVANCA E CHAVE YALE	D
SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA COM MAÇANETA TIPO	UN
ALAVANCA E CHAVE TIPO COMUM	D
SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA COM MAÇANETA TIPO	UN
BOLA E CHAVE TIPO YALE	D

RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA EM MADEIRA DE 1 FOLHA, EXCL. FERRAGENS, MARCOS E ALIZARES	UN D UN
SUBSTITUIÇÃO DE TARGETA TIPO LIVRE/OCUPADO	D UN
SUBSTITUIÇÃO DE TARGETA DE FIO REDONDO 2"	D UN
SUBSTITUIÇÃO DE DOBRADIÇA 3 X 2 1/2"	D
REPARO NA PORTA COM PLAINA, INCL. RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE FOLHA DE PORTA	UN D
SUBSTITUIÇÃO DE TRILHO PARA JANELA DE CORRER	M
RECOLOCAÇÃO DE ALIZAR EM MADEIRA, EXCL. ALIZAR	M
RECOLOCAÇÃO DE MARCO EM MADEIRA, EXCL. MARCO	M
PORTA EM MADEIRA DE LEI COM ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, ESP. 30MM, PARA PINTURA, INCL. ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA TIPO "LIVRE/OCUPADO" EM LATÃO CROMADO LA FONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, NAS DIMENSÕES:	
0.60 X 1.60 M	UN D UN
0.80 X 1.60 M	D
PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.,ESP. 35 MM, MACIÇA C/ FRISO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, COM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA DE BOLA EXT. EM LATÃO CROMADO LAFONTE OU EQUIV., EXCL. MARCO, DIMENSÕES	
0.60 X 2.10 M	UN D UN
0.70 X 2.10 M	D UN
0.80 X 2.10 M	D UN
0.90 X 2.10 M	D UN
1.60 X 2.10 M (DUAS FOLHAS)	D
PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV, ESP 35MM, MACIÇA C/ FRIZO P/ VERNIZ, PADRÃO SEDU, SEM VISOR, INCLUSIVE ALIZARES, FECHADURA EXT DE BOLA, EM LATÃO CROMADO LAFONTE/EQUIV, EXCLUSIVE MARCO NAS DIMENSÕES:	

0.60 X 2.10M	UN
	D
0.70 X 2.10 M	UN
	D
0.80 X 2.10 M	UN
	D
0.90 X 2.10 M	UN
ESQUADRIAS METÁLICAS	D

PORTA DE SEGURANÇA DE FERRO, EM BARRA CHATA 1"X3/16" E CANTONEIRA 1 1/4"X3/16", COM CHUMBADORES E FECHADURA DE SEGURANÇA ALIANÇA OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO, NAS SEGUINTE DIMENSÕES:

0.80 X 2.10 M	UN
	D
0.60 X 2.10 M	UN
GRADES E PORTÕES	D

TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" E CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X 1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2
GRADE DE TELA TIPO MOSQUITEIRO DE ARAME GALVANIZADO, INCLUSIVE, REQUADRO EM "L"	M2
PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2
GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2
PORTÃO DE FERRO DE CORRER EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2
PORTÃO DE FERRO DE ABRIR EM BARRA CHATA, CHAPA E TUBO, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2
PORTAS DE ENROLAR	
PORTA DE ENROLAR	M2
ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)	
JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2

BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2
---	----

JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2
PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2
GUICHÊ/GRADIL EM PERFIL L 1" E PERFIL T 3/4" EM FERRO, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, MARCA DE REFERÊNCIA SUVINIL	M2
REVISÕES E REPAROS	
ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2
RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO COM CAIXILHO, TIPO BASCULANTE OU FIXO, SEM FORNECIMENTO	M2
RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO COM CAIXILHO, TIPO DE CORRER OU MAXIM-AR, SEM FORNECIMENTO	M2
RECOLOCAÇÃO DE GRADES COM SISTEMAS DE PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA OU CONCRETO	M2
VIDROS E ESPELHOS	
VIDROS PARA ESQUADRIAS	
VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 3 MM DE ESPESSURA	M2
VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2
VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2
SUBSTITUIÇÃO DE MASSA PARA VIDRO EM ESQUADRIAS	M2
VIDRO ARAMADO ESP. 6MM, COLOCADO	M2
ESPELHOS	
ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2
ESPELHO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 6MM, MOLDURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X2.5CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2
ESPELHO PRATA ESP. 4 MM SOBRE CAIXA DE COMPENSADO COLADO REVESTIDO COM FÓRMICA E FIXADO COM PARAFUSO CROMADO E BUCHA, DIM. 1,80 X 0,40M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2
COBERTURA	

ESTRUTURA PARA TELHADO

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2
ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2
ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA COBERTURA DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49/90, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2
ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL C/ TESOURAS, PILARES, VIGAS, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCL. TRAT. C/CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2
ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA CERÂMICA TIPO FRANCESA, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPUNICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2
TESOURA COMPLETA EM PARAJU APARELHADO PARA VÃOS DE 4M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN D
TESOURA COMPLETA EM PARAJU APARELHADA PARA VÃOS DE 5M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN D
TESOURA COMPLETA EM PARAJU APARELHADO PARA VÃOS DE 6M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN D
TESOURA COMPLETA EM PARAJU APARELHADO PARA VÃOS DE 7M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN D
TESOURA COMPLETA EM PARAJU APARELHADO PARA VÃOS DE 8M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN D
PONTALETES DE 8X8CM EM PARAJU, VERTICAIS E HORIZONTAIS PARA COBERTURAS DE TELHA CERÂMICA	M2
PONTALETES DE 8X8CM EM PARAJU, VERTICAIS E HORIZONTAIS PARA COBERTURA DE TELHAS ONDULADAS DE POLIETILENO OU FIBROCIMENTO	M2

ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ECOLÓGICA TIPO ONDULINE OU EQUIVALENTE, COM RIPÕES E CAIBROS, INCL. TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2
TELHADO	
COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2
COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 8.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2
COBERTURA NOVA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49, INCLUSIVE CUMEEIRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2
COBERTURA NOVA DE TELHAS DE ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL, H = 8 CM, ESP. 0.5MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2
COBERTURA NOVA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 90, INCLUSIVE CUMEEIRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2
COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRA (TELHAS COMPRADAS NA PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA) (ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL; INCL. 35%)	M2
COBERTURA NOVA DE TELHAS CERÂMICAS TIPO CAPA E CANAL INCLUSIVE CUMEEIRAS (TELHAS COMPRADAS NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2
CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO CAPA E CANAL	M
CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM	M
COBERTURA NOVA DE TELHAS ECOLÓGICAS TIPO ONDULINE OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CUMEEIRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2
COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESP. 0.5MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2
TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, E=0.50MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, REF. STANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIVALENTE	M2
COBERT. TELHA TERMOACUST TIPO FORRO AÇO GALV TRAPEZ. 40, E=0.43MM, PINT. FACE. SUP. COR BRANCA, FACE INF. PLANA REVEST. PELICULA PVC TEXT., INCL. ACESS. FIX. NUCLEO ISOLANTE POLIURET E=30MM, REF. STO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQU	M2

COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZ. 40, E=0.43MM, PINT. FACE. SUP. E INFER. COR BRANCA, INCL. ACESS. FIX. NUCLEO ISOLANTE EM EPS, E=30MM, REF. STO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIV. RUFOS E CALHAS	M2
RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, NAS DIMENSÕES DE 30X5 CM, MOLDADO "IN LOCO"	M
RUFO DE CHAPA METÁLICA Nº 26 COM LARGURA DE 30 CM	M
CALHA DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA EM "U" NAS DIMENSÕES DE 38 X 56 CM CONFORME DETALHES EM PROJETO	M
CALHA EM PVC COM LARGURA DE 40 CM	M
CALHA EM PVC COM LARGURA DE 60 CM	M
CALHA EM CHAPA GALVANIZADA COM LARGURA DE 40 CM	M
RUFO DE CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5MM, LARGURA DE 30CM	M
PLATIBANDA	
PLATIBANDA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, AMARRADA COM PILARETES EM CONC. ARM. A CADA 2M (H=1.0M), EXCL. REVEST. REVISÕES E REPAROS	M
RECOLOCAÇÃO DE ENGRADAMENTO DE MADEIRA PARA TELHADO COM TELHA CERÂMICA, COM PONTALETES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2
RECOLOCAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ECOLÓGICA TIPO ONDULINE, COM PONTALETES E CAIBROS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2
RECOLOCAÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, EXCL. CUMEEIRA	M2
RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49, EXCL. CUMEEIRA	M2
RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 90, EXCL. CUMEEIRA	M2
REMOÇÃO, LAVAGEM COM ESCOVA DE AÇO E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS	M2
TRATAMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM CUPINICIDA	M2
LIMPEZA DE CALHAS E COLETORES (SERVIÇO REALIZADO POR SERVENTE)	M3
IMPERMEABILIZAÇÃO	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	

IMPERMEABILIZAÇÃO NAS SEGUINTE ETAPAS:
CHAPISCO TRAÇO 1:2 C/ SIKA 1 OU EQUIVALENTE,
REVEST. DUPLO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
TRAÇO 1:3 C/ SIKA 1 OU EQUIVALENTE, EM 2X15 MM E
ACAB. ARGAMASSA 1:1 M2

ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO
NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/
FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4
ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM E
JUNTAS DILAT. M2

IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS,
BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS
IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE IGOL 2 -
MARCA DE REFERÊNCIA SIKA M2
PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU
EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS M2

IMPERMEABILIZAÇÃO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE
CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3 COM
ADITIVO IMPERMEABILIZADO TIPO SIKA 1 OU
EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 2 CM M2

ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO
NBR 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM,
REFORÇ.C/ FILME INT. POLIETILENO, REGUL. BASE C/
ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG.1:4
ESP.20MM E JUNTAS DILAT. M2
IMPERMEABILIZAÇÃO DE FOSSAS E FILTROS

IMPERMEABILIZAÇÃO NAS SEGUINTE ETAPAS:
CHAPISCO TRAÇO 1:2 C/ SIKA 1 PROP. 1:10 OU EQUIV.,
REVEST. DUPLO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
TRAÇO 1:3 C/ SIKA 1 PROP. 1:12 OU EQUIVALENTE, ESP.
2X15 MM E ACAB. ARGAMASSA 1:2 M2
TETOS E FORROS
REVESTIMENTO COM ARGAMASSA
CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA
5 MM M2
REBOCO TIPO PAULISTA COM ARGAMASSA DE
CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA FINA LAVADA NO
TRAÇO 1:1:6 ESPESSURA DE 25 MM M2
REBAIXAMENTOS
FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO M2
FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO BISOTADO M2

FORRO COM PLACAS DE ISOPOR DE 2CM, COBERTAS COM COMPENSADO 4MM, APOIADO SOBRE RIPAS DE PARAJU DE 10X2CM FIXADAS NA ESTRUTURA DO TELHADO	M2
FORRO EM COMPENSADO 4MM APOIADAS SOBRE RIPAS DE PARAJU DE 10X2CM APARELHADAS FIXADAS NA ESTRUTURA DO TELHADO	M2
FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M2
EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2
REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2
REVISÕES E REPAROS	
RECOLOCAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2
REVESTIMENTO DE PAREDES	
REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	
CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2
ACABAMENTOS	
AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTAS A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO	M2
REJUNTAMENTO PARA AZULEJOS, USANDO CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE NO MÁXIMO 3 MM DE ESPESSURA	M2
RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 10 X 2.5CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 8	M
RODA-PAREDE DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE, DE 20 X 1.5CM FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 7	M
ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREMATE DAS PAREDES	M
ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 1/2"	M
CERÂMICA 10 X 10 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, NAS CORES BRANCO OU AREIA, COM REJUNTE ESP. 0.5 CM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE	M2

PASTILHA CERÂMICA 5 X 5 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTE PRÉ-FABRICADO, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO M2

ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM CIMENTO COLANTE, EXCL. REJUNTAMENTO E CERÂMICA M2

RODA PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7X2CM, COM ACABAMENTO ABAULADO NOS DOIS LADOS M

CERÂMICA 10 X 10 CM, REF CAMBURI BRANCO ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM M2

ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE PISO EM PORCELANATO (DIMENSÕES SUPERIORES A 30X30CM) UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACII/ACIII, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PORCELANATO E DO REJUNTE M2

CERÂMICA RETIFICADA, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 32X44CM, REF. DE COR OVIEDO PURO BRANCO BIANCOGRES/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSAPRE-FABRICADA PARA REJUNTE M2

CERÂMICA ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 30X40CM, REF. DE COR ANTARTIDA BOLD DA PORTOBELLO/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSAPRE-FABRICADA PARA REJUNTE M2

REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM M2
REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 5MM M2

REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM M2
REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, COM IMPERMEABILIZANTE PARA REVESTIMENTOS (CAIXAS, FOSSAS, FILTROS, CISTERNAS, ETC...) M2

CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5MM, COM UTILIZAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PISOS INTERNOS E EXTERNOS	M2
LASTRO DE CONTRAPISO REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2
REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 5CM	M2
LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2
LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2
LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2
LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2
LASTRO IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8CM	M2
ACABAMENTOS	
PISO CIMENTADO LISO COM 1.5 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M	M2
PISO DE TÁBUAS CORRIDAS DE PERoba DE 15CM SOBRE CAIBROS DE 5X6CM ESPAÇADOS DE 50CM, FIXADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5	M2
JUNTA PLÁSTICA 17 X 3 MM, PARA PISOS CORRIDOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M
PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2
PISO CIMENTADO LISO COM 1.5 CM DE ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M COLORIDO COM CORANTE TIPO XADREZ OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PAVIFLEX DIM. 30X30CM, ESP. 2MM LINHA CHROMA CONCEPT REF. FADEMAC OU EQUIVALENTE	M2

PISO CERÂMICO 45X45CM, PEI 5, CARGO PLUS GRAY, MARCAS DE REFERÊNCIA ELIANE, CECRISA OU PORTOBELLO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2
REVESTIMENTO DE PISO COM PLACAS DE BORRACHA PLURIGOMA PRETO PASTILHADO OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ARREMATE	M2
ASSENTAMENTO DE PISO CERÂMICO, COM UTILIZAÇÃO DE CIMENTO COLANTE, EXCL. REJUNTAMENTO E CERÂMICA	M2
REJUNTAMENTO DE PISO CERÂMICO, USANDO CIMENTO BRANCO, PARA JUNTAS DE NO MÁXIMO 3MM DE ESPESSURA	M2
REJUNTAMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA PARA REJUNTE, ESP. 5MM	M2
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PAVIFLEX DIM. 30X30CM, ESP. 3.2MM LINHA CHROMA CONCEPT REF. FADEMAC OU EQUIVALENTE	M2

ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE PISO EM PORCELANATO (DIMENSÕES SUPERIORES A 30X30CM) UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO PORCELANATO E DO REJUNTE	M2
---	----

PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI- DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2
--	----

PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2
---	----

PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO BRILHANTE, DIM. 50X50CM, REF. DE COR PANNA PLUS PO ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2
--	----

PORCELANATO POLIDO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. DE COR CIMENTO CINZA BOLD POTOBELLO/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2
--	----

PORCELANATO NATURAL, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 50X50CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE 1MM PARA PORCELANATO	M2
PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 44X44CM, REF. DE COR IMOLA ICE BIANCOGRES/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2
PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO, DIM. 45X45CM, REF. DE COR CARGO PLUS WHITE ELIANE/EQUIV. ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS	M2
RODAPÉ DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ALTURA DE 7 CM E ESPESSURA DE 2 CM	M
RODAPÉ DE CERÂMICA PEI-3, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLA H = 7.0 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M
RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI 7.0 X 1.5 CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 7	M
SOLEIRA DE MÁRMORE BRANCO COMUM, ESP. 2CM E LARGURA DE 15CM	M
PEITORIL DE MÁRMORE BRANCO COM LARGURA 40 CM E ESP. 3CM	M
SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M
SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M
RODAPÉ DE MÁRMORE OU GRANITO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, H=7CM	M
PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M
RODAPÉ EM CERÂMICA PEI-3, H = 7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M
RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M

RODAPÉ DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, ALTURA DE 10 CM E ESPESSURA DE 10 MM, COM CANTOS BOLEADOS, EXECUTADO COM CIMENTO E GRANITINA GRANA N.1, INCLUSIVE POLIMENTO	M
SOLEIRA DE ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIVALENTE DE QUALIDADE COMPROVADA, LARGURA DE 15CM, EXECUTADO COM CIMENTO E GRANITINA GRANA N.1	M
REVISÕES E REPAROS	
RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, COM 2 CM DE ESPESSURA, INCL. LASTRO	M2
RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO DE PISO DE TACOS COMUNS, COM UMA DEMÃO DE CERA	M2
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS	
FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 1.20 M, ALTURA ÚTIL DE 1.70M, COMPLETA, INCLUINDO TAMPA C/VISITA DE 60CM, CONCRETO P/FUNDO ESP.10 CM, E TUBO PARA LIGAÇÃO AO FILTRO	UN D
FILTRO ANAERÓBIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1.20M, ALTURA ÚTIL DE 1.80M, COMPLETO, INCL. TAMPA C/VISITA DE 60 CM, CONCRETO P/FUNDO ESP.10CM E TUBULAÇÃO DE SAÍDA DE ESGOTO	UN D
FOSSA SÉPTICA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂMETRO 2.00 M, HÚTIL 2.0M COMPLETA, INCLUINDO TAMPA C/VISITA DE 60CM, CONCRETO P/FUNDO ESP.10 CM, TUBO DE LIMPEZA E ESCAVAÇÃO, CONF. DETALHE EM PROJETO	UN D
FILTRO ANAERÓBIO DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIÂM. 2.0M, HÚTIL 2.0M, COMPL., INCL. TAMPA C/VISITA 60CM, CONCRETO P/ FUNDO ESP. 10CM, ESCAVAÇÃO, BRITA 4 E TUBULAÇÃO DE SAÍDA ESGOTO 150MM, CONF. PROJ.	UN D
ENTRADA DE ÁGUA	
PADRÃO DE ENTRADA D' ÁGUA COM CAVALETE DE PVC DIÂMETRO 3/4", CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA CESAN, INCLUSIVE TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA, EXCLUSIVE ABRIGO	UN D

ABRIGO PARA CAVALETE DE ALV. DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM DIM.INTERNA 50X30X45CM, C/TAMPA CONCRETO ARMADO ESP.5CM, REVEST. INT. E EXTERNO EM REBOCO E LASTRO CONCRETO ESP.10CM, CONF.PROJ.(UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA)	UN D
ABRIGO P/ CAVALETE DE ALV. DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM DIM. INT. 75X50X40CM, C/ TAMPA CONC. ARM. ESP. 5CM, REVEST. INT. E EXT. EM REBOCO C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:6 E LASTRO DE BRITA, CONF. DET.	UN D
PRUMADAS HIDRO-SANITÁRIAS	
BARRILETE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES E REGISTROS DA LIMPEZA, EXTRAVASOR E SUSPIRO	UN D UN
PRUMADA DE ÁGUA FRIA	D
TUBO DE QUEDA, INCLUSIVE VENTILAÇÃO, DIAM. 100MM	UN D UN
PRUMADA DE ÁGUA PLUVIAL	D UN
PRUMADA DE INCÊNDIO	D UN
TUBO DE QUEDA, INCLUSIVE VENTILAÇÃO, DIAM 75MM	D
PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS	
PONTO DE ÁGUA FRIA (LAVATÓRIO, TANQUE, PIA DE COZINHA, ETC...)	PT
PONTO COM REGISTRO DE PRESSÃO (CHUVEIRO, CAIXA DE DESCARGA, ETC...)	PT
PONTO DE TORNEIRA DE JARDIM (PARA PRAÇAS)	PT
PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE VÁLVULA (SEM ACABAMENTO)	PT
PONTO PARA ESGOTO PRIMÁRIO (VASO SANITÁRIO)	PT
PONTO PARA ESGOTO SECUNDÁRIO (PIA, LAVATÓRIO, MICTÓRIO, TANQUE, BIDÊ, ETC...)	PT
PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM PVC	PT
PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM PVC	PT
PONTO PARA RALO SECO, INCLUSIVE RALO PVC 10 CM COM GRELHA EM PVC	PT
PONTO PARA CAIXA SIFONADA, INCLUSIVE CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA EM AÇO INOX	UN D
PONTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO SIFONADO 100 X 40 MM C/ GRELHA EM AÇO INOX	UN D

PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE VÁLVULA ANTI-VANDALISMO COM ACABAMENTO CROMADO, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL MOD. 01505006	UN D
---	---------

PONTO DE VÁLVULA DE DESCARGA, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA DE 50MM (1 1/2"), COM ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA BENEFIT, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE MOD. 00184906	UN D
PONTO P/ VÁLVULA (MICTÓRIO) INCLUSIVE VÁLVULA COM ACABAMENTO MARCA DE REFERÊNCIA PRESSMATIC DOCOL, MOD. 17015106 E TUBO DE LIGAÇÃO P/MICTÓRIO ANTIVANDALISMO PRESSMATIC MOD. 00132606 MARCA DE REF. DOCOL OU EQUIVALENTE	UN D

TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS	
TUBOS DE CONCRETO SIMPLES C1, DIÂMETRO 200 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONF. NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M
TUBOS DE CONCRETO SIMPLES C1, DIÂMETRO 300 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M

TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M
---	---

TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M
---	---

TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M
---	---

TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 75 MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M
CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	
CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM, 60X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UN D

CAIXA DE AREIA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP. 5CM, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN D
CAIXA SIFONADA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONC.ESP.10CM, REVEST. INTERN. C/CHAP. E REB. IMPERMEAB. ESCAV, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG EM PVC 100MM	UN D
CAIXA DE GORDURA DE ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCRETO ESP.5CM, LASTRO CONCRETO ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UN D
CAIXA RETENTORA DE MATÉRIA SÓLIDA DE ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA CONC. ESP.5CM, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INTERNAMENTE C/ CHAP, REB. IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UN D
CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ALV. BLOCOS CONCRETO 9X19X39CM, DIM.100X60CM E HMÁX = 1M, COM TAMPA DE CONC. ESP. 5CM, LASTRO DE CONC. ESP. 10CM, REVEST INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UN D
CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCO CONCR.9X19X39CM, DIM.80X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UN D
CAIXA DE GORDURA ESPECIAL DE ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM CONCR.ESP.5CM, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UN D
GRELHA LARGURA 20 CM DE FERRO REDONDO DE 1/2" A CADA 3 CM, CONTORNO COM BARRA DE FERRO DE 3/4" X 1/8" E CAIXILHO DE CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M

CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UN D
---	---------

CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN D
--	---------

CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	UN D
--	---------

CAIXA DE GORDURA EM ALV. BLOCO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1.0M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR. ESP. 10CM, REVEST. INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UN D
--	---------

CAIXA RETENTORA DE MAT. SÓLIDA EM ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM.60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUND., LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REB. IMPERMEAB., ESC. REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UN D
REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 15MM (1/2")	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 20MM (3/4")	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 25MM (1")	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 32MM (1 1/4")	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 40MM (1 1/2")	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 50MM (2")	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 80MM (3")	M
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 100MM(4")	M
REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC	

TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 75MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 85MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC	
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 40MM (1 1/4")	UN D
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UN D
ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO, DIÂMETRO 32MM X 1"	UN D
REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS ROSCÁVEIS DE PVC	
TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2 1/2" (75MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC	
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M
TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M

TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA
ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES M

TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA
ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES M
CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS

REVISÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DANIFICADAS
PARA CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO, UN
INCLUSIVE REGULAGEM D

REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, COMPLETO D
SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO UN
1X1 1/2" D

SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2" D
RALO SIFONADO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA UN
PVC D

UN
RALO SECO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA EM PVC D

CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA UN
E PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX D

CAIXA SECA EM PVC, DIÂM. 100MM, COM GRELHA E UN
PORTA GRELHA QUADRADOS, EM AÇO INOX D

CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂM. 150MM, COM UN
TAMPA CEGA D

TAMPA PARA CAIXA SIFONADA, EM PVC, DE UN
150X150MM D

TAMPA PARA CAIXA SIFONADA, EM AÇO INOX, DE UN
150X150MM D

UN
TAMPA PARA RALO, EM PVC, DE 100X100MM D

UN
TAMPA PARA RALO, EM AÇO INOX, DE 100X100MM D

UN
ENGATE FLEXÍVEL DE PVC PARA LAVATÓRIO D

UN
TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM) D

UN
TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM) D

UN
TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1 1/4" (32MM) D

UN
AUTOMÁTICO DE BÓIA D

ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA UN
D'ÁGUA DE 20MMX1/2" D

ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA UN
D'ÁGUA DE 25MMX3/4" D

ADAPTADOR DE PVC COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA DE 32MMX1"	UN D
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)	
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1 1/4" A 2"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2" A 4"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1 1/4" A 2"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 2 1/2" A 4"	M
REVISÕES E REPAROS	UN
REVISÕES E REPAROS EM TORNEIRAS E REGISTROS	D
REVISÕES E REPAROS EM CAIXAS DE DESCARGA	UN D
REVISÕES E REPAROS EM TORNEIRAS DE BÓIA	UN D
FORNECIMENTO DE DUREPOX PARA REPAROS (250G)	UN D
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PADRÃO DE ENTRADA	
DERIVAÇÃO DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO	UN D
DERIVAÇÃO DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO, INCLUSIVE MEDIDOR	UN D
DERIVAÇÃO RAMAL ENTRADA, INCL. MURETA REV.C/ CHAP. E REB. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1:0,5:6, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE, CHAVE GERAL TRIPOLAR, DISJUNTORES, ELETRODUTOS E CABOS CONF. DET.	UN D

MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1100X2000X200MM, COM PILARES E CINTAS, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO, INCLUSIVE PINTURA EMASSAMENTO E PINTURA ACRÍLICA A TRÊS DEMÃOS, EXCLUSIVE COBERTURA	UN D
---	---------

MURETA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO ARG. CIMENTO, CAL E AREIA, DIMENSÕES 1500X2200X400MM, REVESTIDO COM CHAPISCO E REBOCO, INCLUSIVE PINTURA EMASSAMENTO, PINTURA ACRÍLICA A TRÊS DEMÃOS E COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	UN D
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 06 CIRCUITOS, INCLUSIVE DISJUNTORES MONOPOLAR	UN D

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 12 DIVISÕES MODULARES COM BARRAMENTO	UN D
---	---------

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 18 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN D
--	---------

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN D
--	---------

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UN D UN
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 20X20X15 CM	D

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 12 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UN D
--	---------

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 3 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UN D
---	---------

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 6 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UN D
---	---------

QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-34DIN-CEMAR OU EQUIV.	UN D
---	---------

QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-44DIN-CEMAR OU EQUIV.	UN D
---	---------

QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH	UN D
CAIXAS DE PASSAGEM	
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CARGA ATÉ 41000W E CAIXA PARA DISJUNTOR POLIFÁSICO ATÉ 100A	UN D
CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UN D UN
CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4", COM TAMPA PARAFUSADA	D
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UN D
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UN D
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UN D UN
CAIXA DE PASSAGEM 4X2", CHAPA 18	D
CAIXA ESTAMPADA CHAPA 18 OCTOGONAL DE 4X4X2", COM FUNDO MÓVEL	UN D
CAIXA ESTAMPADA CHAPA 18 SEXTAVADA DE 3X3X1 1/2", COM FUNDO MÓVEL	UN D
CONJUNTO CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA MEDIDOR PADRÃO ESCELSA MONOFÁSICO COM TAMPA TRANSPARENTE EM POLICARBONATO P-980-009 INCLUSIVE CAIXA PARA DISJUNTOR MONOF P-940-003 PADRÃO ESCELSA	UN D UN
CAIXA DE PASSAGEM 4X4", CHAPA 18	D
CAIXA DE PASSAGEM 4X4", CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UN D
CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UN D
CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UN D

CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UN D
CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UN D
ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS	
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50 CM, DE 25 X 25 CM, PARA 1 ELETRODUTO	M
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50 CM, DE 25 X 30 CM, PARA 2 ELETRODUTOS	M
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50CM, DE 60 X 30 CM, PARA 3 ELETRODUTOS	M
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50CM, DE 45 X 45 CM, PARA 3 ELETRODUTOS	M
INSTALAÇÕES APARENTES	
ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4"	M
CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO B, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UN D
CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO T, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UN D
CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO LR, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UN D
CAIXA DE LIGAÇÃO DE ALUMÍNIO SILÍCIO, TIPO CONDULETES, NO FORMATO X, INCLUSIVE TAMPA, DIÂMETRO 3/4"	UN D
ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1"	M
CANAleta SISTEMA X DA PIAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 150X50MM, SEM TAMPA	M
ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 200X100MM, SEM TAMPA	M
ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 300X100MM, SEM TAMPA	M

ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 400X100MM, SEM TAMPA	M
REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", 200X150MM, ABA 100	UN
REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", 300X150MM, ABA 100	D
REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA PERFURADA, TIPO "U", 400X150MM, ABA 100	UN
	D
	UN
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	D
	UN
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	D
	UN
SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2"	D
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 150MM	UN
	D
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 200MM	UN
	D
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 300MM	UN
	D
TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 400MM	UN
	D
JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	UN
	D
JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2760 OU EQUIVALENTE	UN
	D
TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	UN
	D
TÊ HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2570 OU EQUIVALENTE	UN
	D
CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 200X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	UN
	D
CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 300X100MM, GALVANIZADA, REF. MEGA MG 2510	UN
	D
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO NO TETO, ATRAVÉS DE FITA METÁLICA PERFURADA (WALSIWA) OU EQUIV (1,30M), CURSOR (1 UND), H=60CM, SUPORTE "Y" (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (1 UND)	UN
	D
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NA PAREDE, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA SIMPLES (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (2UND)	UN
	D

SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 300X100MM, NA PAREDE, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA REFORÇADA (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UN D
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 400X100MM, NA PAREDE, ATRAVÉS DE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA REFORÇADA (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UN D
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 200X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UN D
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 300X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE SUPORTE ANGULAR (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND) , VERGALHÃO COM ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (2 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UN D
SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 400X100MM, NO TETO, ATRAVÉS DE SUPORTE ANGULAR (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=60CM), CANTONEIRA ZZ (2 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UN D
COMPOSIÇÕES INTERMEDIÁRIAS P/ ELETRICA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (0.048 KG/M)	M UN
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 3/4"	D
CANAleta SISTEMA X PIAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CONECÇÕES, 20X10X2200 MM, COD. 30801	UN D
FITA ISOLANTE EM ROLO DE 19MM X 20 M, NÚMERO 33 SCOTH OU EQUIVALENTE	UN D
RECEPTÁCULO (BOCAL) DE LOUÇA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE	UN D
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100 W	D UN
LÂMPADA FLUORESCENTE 40 W	D
ARAME DE AÇO 14 BWG PARA GUIA	M UN
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 20W	D UN
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	D UN
SOQUETE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	D UN
LÂMPADA FLUORESCENTE DE 110W	D

CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 25X25X25CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UN D
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UN D
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UN D
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UN D
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 30X30X60CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UN D
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 80X80X80M, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UN D
CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 1.00X1.00X1.00M, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UN D
ELETRODUTOS E CONEXÕES	
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1/2" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3" (85MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO 1" , MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 4" (110MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 6" (164MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M
ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M
ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M
ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M
ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M
ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M
ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 6", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M
CHAVES E DISJUNTORES	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A - NORMA DIN	D
DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A - NORMA DIN	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A - NORMA DIN	D
DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A - NORMA DIN	UN
DISJUNTOR MONOPOLAR 40 A - NORMA DIN	D
DISJUNTOR BIPOLAR 16A - NORMA DIN	UN
DISJUNTOR BIPOLAR 20 A - NORMA DIN	D
DISJUNTOR BIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UN
DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A - NORMA DIN	D
DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UN
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 90 A	D
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A	UN
CHAVE BLINDADA 600V / 160A, COM TERMINAIS PARA CABO 70 MM2	D

DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR UNIPOLAR 50 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR MONOPOLAR 70 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR MONOPOLAR 80 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR BIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR BIPOLAR 32 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR BIPOLAR 40 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR BIPOLAR 63 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR BIPOLAR 70A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR BIPOLAR 80 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR TRIPOLAR 20 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A - NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A	UN D
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A	UN D
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A	UN D
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A	UN D
DISJUNTOR DR BIPOLAR 20A, CORRENTE NOMINAL 30 MA	UN D
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) BIPOLAR, TENSÃO NOMINAL MÁXIMA 275VCA, CORENTE DE SURTO MÁXIMA 40KA.	UN D
DISJUNTOR UNIPOLAR 10A, NORMA DIN	UN D
DISJUNTOR TRIPOLAR 125A, NORMA DIN	UN D

CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/125A	UN
	D
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/200A	UN
	D
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/400A	UN
	D
CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 600V/800A	UN
	D
FUSIVEL NH 100A, TAMANHO 01	UN
	D
FUSIVE NH 160A, TAMANHO 01	UN
	D
FUSIVE NH 250A, TAMANHO 02	UN
	D
FUSIVE NH 300A, TAMANHO 02	UN
	D
FUSIVE NH 355A, TAMANHO 02	UN
	D
FUSIVE NH 125A, TAMANHO 01	UN
	D
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN
	D
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UN
FIOS E CABOS	D
FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 1.5 MM2	M
FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M
FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M
FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M
FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M
FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M
CABO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M
FIO DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M
FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M
FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M

FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70º, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 35.0 MM2	M
FIO OU CABO PARALELO DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2 X 2.5 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 50 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 95.0 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 120.0 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 300.0 MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 70,0MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 150,0MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 185,0MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 240,0MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV, SEÇÃO DE 25,0MM2	M
CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 15KV, SEÇÃO DE 35,0MM2	M
CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO 3X2,5MM2	M
CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO 3X4,0MM2	M
SERVIÇOS DIVERSOS	UN
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/4"	D
CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	D
HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	D
SAPATILHA	D
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 20MM (3/4")	UN
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 25MM (1")	UN
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 40MM (1 1/2")	UN
BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DIÂMETRO 80MM (3")	UN

	UN
AUTOMÁTICO DE BÓIA	D
PARAFUSO DE MÁQUINA DE FERRO GALVANIZADO	UN
DIÂMETRO 16MM	D
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)	
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS DIÂM. 1/2" A 1"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 2 1/2" A 4"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1/2" A 1"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 1 1/4" A 2"	M
ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM CONCRETO, PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO DIÂM. 2 1/2" A 4"	M
PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA	
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, MONOFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 2 FIOS, CARGA	UN
INSTALADA DE 3500 ATÉ 9000W	D
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA DE 9001	UN
ATÉ 15000W, INSTALADA EM MURO	D
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 15001	UN
ATÉ 26000W, INSTALADA EM MURO	D
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 26001	UN
ATÉ 34000W, INSTALADA EM MURO	D
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 34001	UN
ATÉ 41000W, INSTALADA EM MURO	D
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 41001	UN
ATÉ 47000W, INSTALADA EM MURO	D

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO,
ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA UN
DE 41001 ATÉ 47000W, INSTALADA EM MURO D

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO,
ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 47001 UN
ATÉ 57000W, INSTALADA EM MURO D

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO,
ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA UN
DE 47001 ATÉ 57000W, INSTALADA EM MURO D

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO,
ENTRADA AÉREA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA DE 57001 UN
ATÉ 75000W, INSTALADA EM MURO D

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO,
ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA UN
DE 57001 ATÉ 75000W, INSTALADA EM MURO D

SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 75KVA, COMPLETA, C/
QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE GERAL
TRIPOLAR, POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA
ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL UN
HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6 D

SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 112.5KVA, COMPLETA,
C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE
GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01
DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL UN
HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6 D

SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 150KVA, COMPLETA,
C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE
GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01
DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL UN
HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6 D

SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 225KVA, COMPLETA,
C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, CHAVE
GERAL TRIP., POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01
DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL UN
HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0.5:6 D
PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10

PONTO PADRÃO DE LUZ NO TETO - CONSIDERANDO
ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES
(4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA UN
ESTAMPADA 4X4" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE LUZ NA PAREDE - CONSIDERANDO
ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES
(4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (16.2M) E CAIXA UN
ESTAMPADA 4X4" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA -
CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE UN
2.5MM2 (16.5M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA CHUVEIRO ELÉTRICO
- CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (9.0M), FIO ISOLADO PVC DE UN
6.0MM2 (32.5M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE TOMADA PARA AR REFRIGERADO -
CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (6.0M), FIO ISOLADO PVC DE UN
4.0MM2 (21.6M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE VENTILADOR NO TETO -
CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE UN
2.5MM2 (21.6M) E CAIXA ESTAMPADA 4X4" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES
- CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE UN
2.5MM2 (17.2M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA
PARALELO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO
DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (8.5M), FIO ISOLADO PVC UN
DE 2.5MM2 (28.8M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES
E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V -
CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE UN
2.5MM2 (19.4M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES
E 1 TOMADA DOIS PÓLOS MAIS TERRA 10A/250V -
CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE UN
2.5MM2 (22.9M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) D

PONTO PADRÃO DE POSTE PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA
- CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (7.7M) E FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (25.2.0M) UN
D

PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR PARA VENTILADOR -
CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (12.0M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) UN
D

PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES
- CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (4.5M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (25.8M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) UN
D

PONTO PADRÃO DE 2 TOMADA DE PISO -
CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4"
INCLUSIVE CONEXÕES (5.0M), FIO ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (22.5M) E CAIXA ALUMÍNIO SILÍCIO 4X4" (1 UND) UN
D

PONTO DE ANTENA DE TV - CONSIDERANDO
ELETRODUTO PVC RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES
(3.0M), CABO COAXIAL 67 OHMS (4.5M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) UN
D

PONTO PADRÃO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA
INTERMEDIÁRIO - CONSIDERANDO ELETRODUTO PVC
RÍGIDO DE 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES (3.3M), FIO
ISOLADO PVC DE 2.5MM2 (15.8M) E CAIXA ESTAMPADA 4X2" (1 UND) UN
D

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO,
TRINCO E FECHADURA

QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI
EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF.
100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO
12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIV. UN
D

QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI
EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF.
100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO
12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV. UN
D

QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI
EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF.
100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO
12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-34DIN-CEMAR OU EQUIV. UN
D

QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIV	UN D
---	---------

QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 54 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-54DIN-CEMAR	UN D
TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS	
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 4.0MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 6.0 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 10.0 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 16.0 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 25.0 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 35.0 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 50.0 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 70 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 95 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 120 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 150 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 185 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 240 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DE 300 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DUPLO DE 185 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DUPLO DE 240 MM2	UN D
TERMINAL PARA LIGAÇÃO DE CABO A BARRA DUPLO DE 300 MM2	UN D
CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 4.0 MM2	UN D

	UN
CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE 35.0 MM2	D
CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABOS DE #4,0MM2	UN
	D
CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABO DE #6,0MM2	UN
	D
CONECTOR PORCELANA 3 POLOS PARA CABOS DE #10,0MM2	UN
	D
	UN
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 1/2"	D
	UN
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO 3/4"	D
	UN
PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO DE 1"	D
OUTRAS INSTALAÇÕES	
INSTALAÇÃO DE TELEFONE	
PONTO DE TELEFONE	PT
CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO	UN
TELEBRAS, 1000 X 1000 X 150 MM	D
ATERRAMENTO COM HASTE DE TERRA 5/8"X2.40M,	
CABO DE COBRE NÚ 6MM2 EM CAIXA DE CONCRETO DE	UN
DIMENSÕES INTERNAS DE 30X30X30CM	D
CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO	UN
TELEBRAS DO TIPO CIE-2 200X200X120MM	D
CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO	UN
TELEBRAS DO TIPO CIE-4 600X600X120 MM	D
CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UN
	D
CABO TELEFÔNICO CI, DIÂMETRO DO CONDUTOR 50MM, 30 PARES	M
	UN
TOMADA PARA TELEFONE COM CONECTOR RJ 11	D
INSTALAÇÃO DE GÁS	
ABRIGO DE GÁS PARA 2 CILINDROS 45 KG, EXEC. EM ALV. BLOCO CONC CHEIO,DIM 2.10X0.85X1.50M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UN
	D
ABRIGO DE GÁS PARA 4 CILINDROS 45KG , EXEC. EM ALV BLOCO CONCRETO, DIM.4.05X0,85X2.10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UN
INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	D

ATERRAMENTO COM HASTE TERRA 5/8" X 2.40, CABO DE COBRE NU 6MM2, INCLUSIVE CAIXA DE CONCRETO 30 X 30 CM	UN D
PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN INCLUINDO BASE DE FIXAÇÃO, CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS C/EXCEÇÃO DO CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES	UN D
CONDUTOR DE COBRE NÚ, SEÇÃO DE 35MM2, INCLUSIVE SUPORTES ISOLADORES E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M
CABO CONDUTOR DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2, PARA ATERRAMENTO, DIAM. 50MM2	M
TERMINAL AÉREO EM LATÃO (CAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 5/16"X250MM, REF. TEL-024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
CONECTOR DE MEDIÇÃO EM LATÃO COM 2 PARAFUSOS PARA CABOS DE 16 A 50 MM2, REF. TEL-562, TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D UN
HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2.40M	D
KIT COMPLETO PARA SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO Nº 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
FIXADOR UNIVERSAL LATÃO ESTANHADO P/ CABOS 16 A 70 MM2 REF. 5024, INCL. PARAFUSO SEXTAVADO M6X45MM, ARRUELA LISA 1/4", BUCHA Nº8, VEDAÇÃO DOS FUROS C/ POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
MASTRO SIMPLES 3MX1.1/2", UMA DESCIDA, INCL. BASE DE FIXAÇÃO, CAPTOR, CONJ.DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS, EXCL. CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES, REF.TERMOTÉCNICA OU EQUIV.	UN D
MASTRO TELESCÓPICO 5MX2", UMA DESCIDA, INCL. BASE DE FIXAÇÃO, CAPTOR, CONJ.DE CONTRAVENTAGEM C/ABRAÇADEIRA P/3 ESTAIS EM TUBO E DEMAIS ACESSÓRIOS EXCL. CABO DE COBRE DE DESCIDA E SUPORTES ISOLADORES, REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIV.	UN D

CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO 300 MM, REF TEL-552, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	UN D
CABO DE COBRE NÚ 50MM2, REF. TEL 5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M
CABO DE COBRE NÚ 35MM2, REF. TEL 5735, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M
PRESILHA DE LATÃO REF. 744, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4,2X32MM E BUCHA NYLON DN 6MM E VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
CHAPA BELINOX, LARGURA 610 MM, ESPESSURA 2.5MM, REF. TEL-753, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA TEL 536, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
ABRAÇADEIRA TIPO "D" COM CUNHA, DIÂMETRO 1", REF. TEL-095, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
TAMPÃO PARA ELETRODUTO 1", REF. TEL-5533, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM CINCO (5) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM POLIPROPILENO, REF. TEL-902, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D
BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70MM ²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M
BARRA CHATA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 7/8"x1/8" (70MM ²), COM FUROS DIÂM. 7MM REF. TEL-761, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M
TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 35MM ² , REF. TEL-5135, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D

CURVA 90º DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X300MM, 70MM², REF. TEL-778, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE FIXADOR ÔMEGA EM LATÃO REF. 733, INCLUSIVE PARAFUSO FENDA DN 4,2X32MM, BUCHA NYLON DN 6MM E VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE CORDOALHA FLEXÍVEL 25X100 MM, COM DOIS FUROS, DIÂMETRO 11 MM, REF. TEL-5701, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL- 750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UN D UN D UN D M
CABO DE COBRE NÚ 50 MM², REF. TEL-5750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA CABO DIMENSÕES 50X20CM TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE INSTALAÇÃO DE SONORIZAÇÃO PONTO PARA SONORIZAÇÃO INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	M UN D PT
PONTO DE HIDRANTE DE PAREDE OU DE RECALQUE (TUBULAÇÃO DE FERRO GALVANIZADO) HIDRANTE DE PAREDE, COM ABRIGO EM CHAPA, 60X90X17CM, COM SUPORTE E MANGUEIRA 20M 63MM, ADAPTADOR ROSCA FÊMEA E ENGATE RÁPIDO, ESGUICHO TIPO AGULHETA, REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º/ 63MM HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA METÁLICA DE 40X60X40CM, INCL. REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DE 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA C/ CORRENTE	PT UN D UN D
EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA 10L, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UN D
EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO 6 KG , INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UN D
EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2-6 KG, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UN D

EXTINTOR DE INCÊNDIO DE PÓ QUÍMICO SECO 4 KG, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UN D
--	---------

PONTO PARA SETA INDICATIVA DE SAÍDA, INCL. SETA EM ACRÍLICO, COM FONTE ALIMENTADORA PRÓPRIA QUE ASSEGURE UM FUNCIONAMENTO MÍNIMO DE 1H, PARA QUANDO OCORRER FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA NA REDE PÚBLICA, CONFORME PROJETO	UN D
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - SETA VERTICAL)	UN D
PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UN D
ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE DIM. 0.50X0.40X0.40M EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM TAMPA EM FERRO DIM. 0.40X0.30M COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO"	UN D
DEPÓSITO DE GÁS CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2

FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO ARMADO FCK=15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA PARA LAJES MACIÇAS	M3
PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES INTERNAS E FORROS A TRÊS DEMÃOS	M2
PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES EXTERNAS A TRÊS DEMÃOS	M2
ESTRADO DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU OU EQUIVALENTE CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39 C/ RESIST. MIN COMP. 2.5MPA, ASSENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5:8, ESP.JUNTAS 10MM E ESP. PAREDES, SEM REVESTIMENTO, 9CM	M2
REBOCO TIPO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:6, ESPESSURA 25MM	M2
TELA EM ARAME GALVANIZADO DE 1"E FIO 10 PARA VENTILAÇÃO DE CASA DE GÁS, CHUMBADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	M2

PORTA DE CORRER DE CHAPA GALVANIZADA Nº 14 - PINTURA COM ESMALTE SINTETICO ACETINADO SOBRE ZARCÃO, COM TELA QUEBRA CHAMA EM MALHA 2 A 5MM	M2
LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESP. DE 8CM	M2
INDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO À NORMA 9952, ASFALTO POLIMERIZADO ESP.3MM, REFORÇADA COM FIO INT. POLIETILENO, REG. BASE COM ARG. 1:4 ESP MIN 15MM, PROTEÇÃO MECÂNICA ARG. 1:4 ESP. 20MM E JUNTAS DILAT.	M2
FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS)	M3
PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SUVINIL, CORAL OU METALATEX A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTI CORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	M2
INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	
PONTO PARA REDE LÓGICA EM CAIXA DE PVC AMARELA 4X2", COM CONECTOR RJ-45 FÊMEA E CAIXA 4X4" PVC AMARELA	UN D UN
ESPELHO COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA	D UN
CONECTOR RJ 45 MACHO	D
CABO PAR TRANÇADO CAT 5	M
APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	
LOUÇAS	
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN D
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UN D
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UN D
CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UN D
PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, 15X15CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD.	UN D
BACIA SIFONADA INFANTIL DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE TAMPA E ACESSÓRIOS	UN D

CUBA LOUÇA DE EMBUTIR COMPLETA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN D
VASO SANITÁRIO PADRÃO POPULAR COMPLETO COM ACESSÓRIOS PARA LIGAÇÃO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO	UN D
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM PVC, EXCETO TORNEIRA	UN D
SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA DE 7,5 X 15 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UN D
CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM UM GANCHO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UN D
LAVATÓRIO COM COLUNA PADRÃO POPULAR, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE ACESSÓRIOS EM PVC, EXCETO APARELHO MISTURADOR	UN D
RECOLOCAÇÃO DE VASO SANITÁRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO ANEL DE VEDAÇÃO, BOLSA E TUBO DE LIGAÇÃO, ETC), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO VASO E TAMPA	UN D
RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO SANITÁRIO, COM ACESSÓRIOS EM METAL (ENGATE, SIFÃO, VÁLVULA), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MESMO	UN D
RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO SANITÁRIO, COM ACESSÓRIOS EM PVC (ENGATE, SIFÃO E VÁLVULA), EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MESMO	UN D
LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN D
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD, INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DOCOL OU DECA E ENGATES E ACESSÓRIOS CROMADOS	UN D
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa, LINHA VOGUE PLUS CONFORT PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MARCA DE REFERENCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDART, INCLUSIVE VALVULA, SIFÃO E ENGATES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN D
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN D

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, RAVENA L91 + C9 INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN D
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSÃO - REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UN D
LAVATÓRIO DE CANTO COLEÇÃO MASTER - REF. L76 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UN D
CUBA LOUÇA BRANCA OVAL, DE EMBUTIR, MOD. L37, MARCA DE REF. DECA INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA.	UN D
BACIA CONVENCIONAL EM LOUÇA BRANCA REF. LINHA RAVENA P9 DECA OU EQUIV., INCLUSIVE TUBO DE LIGAÇÃO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO	UN D
BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P51, INCL. ASSENTO COM ABERTURA FRONTAL, REF.AP52, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UN D
BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA DUPLO ACIONAMENTO, MARCA DE REF. DECA LINHA RAVENA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN D
MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM SIFÃO INTEGRADO, MOD. M712 MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UN D
BANCADAS	
BANCADA DE MÁRMORE ESP. 3CM	M2
BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2
LAJE ARMADA ESPESSURA DE 3CM P/ ENCHIMENTO DE FUNDO DE BANCADA INOX	M2
BANCADA E TANQUE PARA PAINÉIS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, DIM. 0.80X1.10M, BASE DE CONCRETO E APOIO EM ALVENARIA, FRONTÃO H=10CM, INCL. VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. DET. PROJETO	UN D
TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS	
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UN D

TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 3/4" PARA USO GERAL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
TORNEIRA PRESSÃO EM PVC PARA PIA DIAM. 1/2", MARCAS DE REFERÊNCIA ASTRA, CIPLA OU AKROS	UN D
TORNEIRA DE METAL COM BORDA ROSCÁVEL, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA, DIAM. 1/2" PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
TORNEIRA DE PLÁSTICO PARA FILTRO DE BARRO, MARCAS DE REFERÊNCIA ASTRA, CIPLA OU AKROS	UN D
TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIAM. 1/2" PARA PIA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 15MM (1/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, DIAM. 15MM (1/2")	UN D
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 15MM (1/2")	UN D
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UN D
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UN D
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 32MM (11/4")	UN D
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (11/2")	UN D
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 50MM (2")	UN D
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 65MM (21/2")	UN D
REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 80MM (3")	UN D
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 15MM (1/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D

REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM. 25MM (1"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DIAM 32MM (11/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 40MM (11/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 15MM (1/2")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 20MM (3/4")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 25MM (1")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, DIAM. 32MM (11/4")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 40MM (11/2")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 50MM (2")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL DIAM. 65MM (21/2")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, DIAM. 80MM (3")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO DIAM. 15MM (1/2")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, DIAM. 20MM (3/4")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO DIAM. 25MM (1")	UN D
VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO DIAM. 32MM (11/4")	UN D
VÁLVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA DE 32MM (11/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
VÁLVULA DE DESCARGA COM CANOPLA CROMADA DE 40MM (11/2"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
VÁLVULA DE PVC PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA ASTRA, CIPLA OU AKROS	UN D
VÁLVULA DE PVC PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA ASTRA, CIPLA OU AKROS	UN D
CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATÓRIO OU VASO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UN D
TORNEIRA DE PAREDE CROMADA, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR (LINHA PRÁTICA, REF.1157) , DECA OU DOCOL	UN D

VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
TORNEIRA PARA LAVATÓRIO LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
CHUVEIRO COMPLETO, LINHA ANTI-VANDALISMO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
TORNEIRA DE PAREDE ARTICULÁVEL ACABAMENTO CROMADO, MARCAS DE REF. FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UN D
CHUVEIRO COM DESVIADOR FLEXIVEL E DUCHA MANUAL, MOD. 1975C REF. DECA OU EQUIVALENTE	UN D
OUTROS APARELHOS	UN
CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	D
PORTA SABONETE LÍQUIDO COM PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	UN D
LAVATÓRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, N° 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. PROJETO	M
ESCOVÁRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, N° 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISCHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. PROJETO	M
TANQUE DE AÇO INOX Nº 2, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL E SIFÃO	UN D
BEBEDOURO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADO E TORNEIRAS, EXCLUSIVE ALVENARIA, DIM. 0.45X2.75 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN D
MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOX, LIGA AISI-304 N.18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, DIMENSÕES 1.80X0.30M, COM TUBO ESPARGIDOR	UN D
CUBA DE AÇO INOX Nº 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UN D

TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX FISCHER, MOD. TQ1-S AISI 304, OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRA	UN D
CUBA P/ PANELÕES DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2", EXCL. TORNEIRA	UN D
TANQUE DUPLO DE AÇO INOX AISI 304, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER (MOD TQI-D) METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULAS DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRAS	UN D
DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UN D
CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, LINHA VERSAILLES, REF. 08, ACABAMENTO CROMADO, DA MOLDENOX, DOCOL OU DECA	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN D
CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UN D
PIA EM AÇO INOX COM 01 CUBA Nº 1, DIMENSÕES DE 0.60 X 1.50M, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA, EXCLUSIVE SIFÃO	UN D
PIA EM AÇO INOX COM 02 CUBAS Nº 1, DIMENSÕES 0.60 X 2.50, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA, EXCLUSIVE SIFÃO	UN D
PIA EM AÇO INOX COM 01 CUBA Nº 1, DIMENSÕES DE 0.60 X 1.80M, INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA, EXCLUSIVE SIFÃO	UN D
PIA EM AÇO INOX COM 02 CUBAS Nº 2, DIMENSÕES DE 0.60 X 2.10M, INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA, EXCLUSIVE SIFÃO	UN D
ASSENTO PLÁSTICO PARA VASO SANITÁRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA DECA, CELITE OU IDEAL STANDARD	UN D
CHUVEIRO FRIO DE PVC, MARCAS DE REFERÊNCIA ATLAS, CIPLA OU AKROS	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 500L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 1000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN D

FILTRO CURTO COM VAZÃO DE 180 L/H, MARCA DE REFERÊNCIA AQUALAR	UN D
VELA PARA FILTRO LONGO COM VAZÃO DE 360 L/H, MARCA DE REFERÊNCIA AQUALAR	UN D
VELA PARA FILTRO CURTO COM VAZÃO DE 180 L/H, MARCA DE REFERÊNCIA AQUALAR	UN D
FILTRO LONGO COM VAZÃO DE 360 L/H, MARCA DE REFERÊNCIA AQUALAR	UN D

MICTÓRIO DE AÇO INOX, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, COM 30 CM DE LARGURA E COMP. VARIÁVEL, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA, ENGATE FLEXÍVEL CROMADO, VÁLVULA DE DESCARGA, SIFÃO CROMADO E CONJUNTO DE FIXAÇÃO	M UN
TANQUE EM MÁRMORE SINTÉTICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 310L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM P/ APOIO, EXCLUSIVE FLANGE E TORNEIRA DE BÓIA	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 1500L, INCLUSIVE PEÇA 6X16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 3000 LITROS, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO DE 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN D
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 2000L, INCLUSIVE PEÇA DE APOIO 6X16 CM, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UN D

FILTRO INDUSTRIAL DE AREIA MODELO FA 4000 DA METALSINTER OU EQUIVALENTE, COM CAPACIDADE PARA 4000L/H, INCL. TUBULAÇÕES E REGISTROS PARA SISTEMA AUTO-LIMPANTE DE REVERSÃO DE FLUXO, A SER INSTALADO NA SAÍDA DA CAIXA D'ÁGUA.	UN D
TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UM BOJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM PVC	UN D
BEBEDOURO EM AÇO INOX COLETIVO, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO E FECHAMENTO EM ALVENARIA REVESTIDA COM AZULEJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRAS	M
RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 15.000L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 5 X 16CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BOIA	UN D
BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS IBBL BDF300 OU EQUIVALENTE	UN D
APARELHOS ELÉTRICOS	
LUMINÁRIAS	

LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 20W-127V	UN D
---	---------

LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W-127V	UN D
---	---------

LUMINÁRIA P/ QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W, COMPLETA, C/ REATORES DUPLOS - 127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 20W- 127V	UN D
--	---------

LUMINÁRIA P/ QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, C/REATORES DUPLOS-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W- 127V	UN D
---	---------

PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO E LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN D UN
---	---------------

ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W LUMINÁRIA INDUSTRIAL A PROVA DE TEMPO, 45 GRAUS, WETZEL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE LAMPADA MISTA 160W	D UN D
---	--------------

LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE 20W, COMPLETA, C/ REATOR SIMPLES-127V PARTIDA RÁPIDA ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 20W-127V	UN D
--	---------

LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE 40W, COMPLETA, C/ REATOR SIMPLES-127V PARTIDA RÁPIDA ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W-127V	UN D UN
--	---------------

ARANDELA COM LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W LUMINÁRIA P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, C/ DIFUSOR, COMPLETA, C/ REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W- 127V	D UN D
---	--------------

LUMINÁRIA P/ TRÊS LÂMPADAS FLUORESCENTES 40W, COMPLETA, COM REATOR DUPLO-127V PARTIDA RÁPIDA E ALTO FATOR DE POTÊNCIA, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO E LÂMPADA FLUORESCENTE 40W- 127V	UN D
--	---------

LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE PLÁSTICO 9X4", INCLUSIVE UN
PLAFONIER D

LUMINARIA SOBREPOR COMPL.,CORPO CH. AÇO
PINTADA BRANCA,REFLETOR,ALETAS PARABÓLICAS
ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA,2
LÂMP.FLUOR.TUBULARES DE 16W/127V, REATOR
DUPLO 127V,PART.RÁP.AFP,SOQ. ANTIVIB.,REF. CAA01- UN
S216 LUMICENTER OU EQU. D

LUMINARIA SOBREPOR COMPL.,CORPO CH. AÇO
PINTADA BRANCA,REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS
ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA,2
LÂMP.FLUOR.TUBULARES DE 32W/127V, REATOR
DUPLO 127V,PART.RÁP.AFP, SOQ. ANTIVIB.,REF. CAA01- UN
S232 LUMICENTER OU EQU. D

LUMINARIA EMBUTIR COMPL.,CORPO CH. AÇO PINTADA
BRANCA,REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA
PUREZA E REFLETÂNCIA,2 LÂMP.FLUOR.TUBULARES DE
16W/127V, REATOR DUPLO 127V, PART.RÁP.AFP, SOQ. UN
ANTIVIB.,REF. CAA01-E216 LUMICENTER OU EQU D

LUMINARIA EMBUTIR COMPL.,CORPO CH. AÇO PINTADA
BRANCA,REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA
PUREZA E REFLETÂNCIA,2 LÂMP. FLUOR.TUBULARES DE
32W/127V, C/ REATOR DUPLO 127V, PAR.RÁP.AFP, SOQ. UN
ANTIVIB.,REF. CAA01-E232 LUMICENTER OU D

LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL.,CORPO CH. AÇO
PINTADA BRANCA,REFLETOR,ALETAS PARABÓLICAS
ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA,4
LÂMP.FLUOR.TUBULARES DE 16W/127V,REATORES
DUPLO 127V, PART.RÁP.AFP,SOQ. ANTIVIB.,REF.CAA01- UN
S416 LUMICENTER OU EQU. D

LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL.,CORPO CH.AÇO PINTADA
BRANCA,REFLETOR,ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA
PUREZA E REFLETÂNCIA,4 LÂMP.FLUOR.TUBULARES DE
16W/127V,REATORES DUPLO 127V,PART.RÁP.AFP, UN
SOQ.ANTIVIB.,REF. CAA01-E416 LUMICENTER OU EQU. D
LUMINÁRIA CILÍNDRICA EMBUTIR,P/1
LÂMP.FLUOR.COMPACTA 26W,CORPO CH.AÇO
FOSFOTIZADA,PINTADA
ELETROSTATICAMENTE,REFLETOR REPUXADO
ALUM.ANODIZADO,DIFUSOR VIDRO
TEMPERADO,CENTRO JATEADO,REF.EF06-E126 VJC UN
LUMICENTER OU EQU. D

INTERRUPTORES E TOMADAS	
TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN D
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UN D
TOMADA PARA TELEFONE QUATRO POLOS, PADRÃO TELEBRAS, COM PLACA 4X4"	UN D
INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN D
INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN D
INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN D
INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 2 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UN D
INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 2 POLOS UNIVERSAL 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN D
INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UN D UN
TOMADA DE 3 POLOS 20A/250V, COM PLACA 4X2"	D
INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A/250 V E DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X4"	UN D
INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	UN D UN
ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 2"	D UN
ESPELHO PARA CAIXA ESTAMPADA 4 X 4"	D UN
TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV	D
BOMBAS	
BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5CV, MODELO 618 DANCOR, OU EQUIVALENTE	UN D UN
BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1/2 CV	D UN
BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 3/4 CV	D UN
BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 2CV	D UN
BOMBA ELÉTRICA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1 CV	D
POSTES	

POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11 M PADRÃO ESCELSA, INCL. LUMINÁRIA TIPO 1 PÉTALA MOD. BETA II C/1 LÂMPADA VS 400W, REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA 400W/220V E RELÉ FOTOELÉTRICO, TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UN D
---	---------

POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11M PADRÃO ESCELSA, INCL. 3 PROJETORES PL 400 MA C/ LÂMPADA VM 400W, REATOR TIPO EXTERNO 400 W /220V ALTO FATOR DE POTÊNCIA, TECNOWATT OU EQUIVALENTE. VENTILADORES	UN D
--	---------

VENTILADOR DE TETO CONJUGADO COM LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COMPLETO, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UN D
---	---------

VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UN D
---	---------

OUTROS APARELHOS

CAMPAINHA TIPO TIMBRE PIAL, COD. 412.77 OU EQUIVALENTE	UN D UN
---	---------------

CAMPAINHA TIPO PRATO PIAL, COD. 414.18	D
--	---

COIFA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO BITOLA 22 (0.7 MM), COMPLETA INCLUSIVE EXAUSTOR DE 1/2 HP DE POTÊNCIA, CONFORME DETALHE EM PROJETO CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA PINTURA SOBRE PAREDES E FORROS	UN D UN D
---	--------------------

EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2
---	----

EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE ÓLEO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2
--	----

EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2
--	----

PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2
---	----

PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES A TRÊS DEMÃOS M2

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS M2

PINTURA COM NATA DE CIMENTO SOBRE SUPERFÍCIE ÁSPERA A TRÊS DEMÃOS M2

PINTURA A CAL A TRÊS DEMÃOS, EM PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS M2

PINTURA DE LETRA EM PAREDE DIM. 20X30CM COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX UN
D

SELADOR ACRÍLICO A UMA DEMÃO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX M2

PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS M2

PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES, A DUAS DEMÃOS M2

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A DUAS DEMÃOS M2

LIQUIDO SELADOR PARA TINTA PVA, A UMA DEMÃO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX M2

SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES

PINTURA COM VERNIZ ACRÍLICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS APARENTES, A DUAS DEMÃOS M2

PINTURA À BASE DE SILICONE, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PAREDES DE BLOCOS CERÂMICOS OU CONCRETO, A UMA DEMÃO M2

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS M2

PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS M2

CAIAÇÃO DE MEIO-FIO, A TRÊS DEMÃOS M2
PINTURA COM TINTA PVA, SOBRE CONCRETO OU BLOCO
DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS, MARCAS DE
REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX M2
SOBRE MADEIRA

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, COM
DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE DE ÓLEO, MARCAS DE
REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX M2
PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE
REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE
FUNDO BRANCO NIVELADOR, EM MADEIRA, A DUAS
DEMÃOS M2

PINTURA COM VERNIZ BRILHANTE, LINHA PREMIUM,
MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU
METALATEX, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS M2

PINTURA COM VERNIZ FILTRO SOLAR FOSCO, LINHA
PREMIUM, EM MADEIRA, A TRÊS DEMÃOS, MARCAS DE
REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX M2
SOBRE METAL

PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE
REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS
DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA
DEMÃO, EM METAL M2

PINTURA DE SUPERFÍCIE METÁLICA COM UMA DEMÃO
DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE
EPOXI M2

SOBRE ELEMENTOS ESPECIAIS
PINTURA DE LETRAS EM CHAPAS DE FERRO, DIMENSÕES
20X30CM, COM TINTA ÓLEO OU ESMALTE, A DUAS
DEMÃOS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU UN
METALATEX D

SOBRE PISOS
PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA
SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM
LARGURA DE 5 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE
ESPORTES M

PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS,
MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU
METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS
DEMÃOS M2

PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA
NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS M2

PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA
SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM
LARGURA DE 8 CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE
ESPORTES M

APLICAÇÃO DE RESINA EPOXI SOBRE PISO EM CONCRETO POLIDO, INTERGARD 567 - REF. INTERNACIONAL OU EQUIV., A TRÊS DEMÃOS, COM APLICADOR DE SELADOR A BASE DE EPOXI, 1 DEMÃO REVISÕES E REPAROS	M2
CORREÇÃO COM MASSA RÁPIDA EM ESQUADRIAS DE FERRO (ONDE HOVER IMPERFEIÇÕES)	M2
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS MUROS E FECHAMENTOS	
ALAMBRADO C/ TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 2 1/2" E HORIZONTAL DE 1" INCL. PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO	M2
CERCA DE MADEIRA COM RIPAS DE 7 X 2 CM, ALTURA DE 1.50 M E CAIBRO DE 8 X 8 CM EM MADEIRA DE LEI ESPAÇADOS A CADA 2.0 M	M
CERCA COM TELA FIO 16 MALHA LOSANGULAR DE 2", FIXADAS C/ GRAMPOS EM PONTALETES DE MADEIRA 8X8CM ESPAÇADOS DE 1.5M, COM BASES CONCRETADAS E COM TRÊS FIOS TENSOES DE ARAME GALVANIZADO N.12	M
CERCA COM CINCO FIOS DE ARAME LISO N. 12 FIXADOS COM GRAMPOS EM PONTALETES DE 8 X 8CM A CADA 2.0 M E ALTURA LIVRE DE 1.6 M	M
MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLÓPICO COM ATERRO NA PARTE POSTERIOR, INCLUSIVE FORMA DE MADEIRA E DRENO DE BRITA	M3
CERCA C/TELA LOSANG. ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COM MOURÃO DE CONCRETO FIXADO EM SOLO, ALTURA DE 2.30M, BASE DE 15X15CM E TOPO DE 11X11CM A CADA 3M, C/3 FIOS TENSOES, INCL. SAPATA DE 40X40X50CM	M
CERCA C/TELA LOSANG. ARAME FIO 12 MALHA 2" REVEST. EM PVC COM MOURÃO DE CONCRETO FIXADO EM ROCHA, ALTURA DE 2.30M, BASE DE 15X15CM E TOPO DE 11X11CM A CADA 3M, C/3 FIOS TENSOES, INCL. CHUMBADORES E BLOCO DE 30X30X40CM	M
MURO DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, C/ PILARES A CADA 2 M, ESP. 10CM E H=2.5M, REVESTIDO COM CHAPISCO, REBOCO E PINTURA ACRÍLICA A 2 DEMÃOS, INCL. PILARES, CINTAS E SAPATAS, EMPREGANDO ARG. CIMENTO CAL E AREIA	M

ALAMBRADO SOBRE MURO EXISTENTE, EXECUTADO EM
TELA FIO 12 MALHA 3", COM 02 FIOS TENSORES,
FIXADOS EM TUBOS DE FG 1 1/2" COLOCADOS A CADA
3M (H DO ALAMBRADO =1,5M), INCLUSIVE
CHUMBAMENTO NO MURO M2

CERCA COM MOURÃO DE CONCRETO FIXADO EM SOLO,
ALTURA 2.30M, BASE DE 15X15CM E TOPO 11X11CM,
COM 10 FIOS DE ARAME GALVANIZADO LISO Nº 10 M

GRADIL H = 1.90M PADRÃO SEDU EM TUDO DE FG 2" E
BARRA CHATA DE 1 1/2"X1/4", PARA FIXAÇÃO SOBRE
MURETA CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE A MURETA. M

GRADIL H = 1.90M PADRÃO SEDU EM TUBO DE FG 3 1/2"
E BARRA CHATA DE 2"X1/4" PARA FIXAÇÃO SOBRE
MURETA CONFORME PROJETO, EXCLUSIVE A MURETA. M
PAVIMENTAÇÃO

MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM
DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM , REJUNTADOS COM
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 M

BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU
EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A
COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE
COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM M2
PASSEIO DE CIMENTADO CAMURÇADO COM
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 ESP.
1.5CM, E LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE
ESPESSURA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA M2

BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU
EQUIVALENTE, ESPESSURA 10 CM E RESISTÊNCIA A
COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE
COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM M2
EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA Nº 02 SOB PASSEIOS E
CICLOVIAS, INCL. ESCAVAÇÃO M3
MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN-LOCO COM
FORMAS DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM, NAS
DIMENSÕES 10 X 30 CM, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E
BOTA-FORA M

BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO TIPO PAVI-S OU
EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 6 CM E RESISTÊNCIA A
COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE
COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM M2

CALÇAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO COM 8CM DE ESPESSURA PARA REGULARIZAÇÃO, ASSENTADO COM CIMENTO E AREIA	M2
CANAleta NO PISO EM CONCRETO SIMPLES COM DIMENSÕES INTERNAS DE 20 X 10 CM E GRELHA EM FERRO DIAM. 1/2" A CADA 3 CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4" X 1/8" APOIADA SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA DE 1" X 3/16"	M
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=6CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=8CM, SOBRE COXIM DE AREIA	M2
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO, VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2
PAISAGISMO	
FORNECIMENTO DE GRAMA TIPO ESMERALDA EM PLACAS COM ESPESSURA DE 0.06 M, EXCLUSIVE PLANTIO	M2
MANUTENÇÃO PARA PODA E LIMPEZA DE ÁRVORES E ARBUSTOS	M2
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA	M3
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 1 OU 2	M3
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3
FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE PÓ DE PEDRA	M3
FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2
TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	
LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2
LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2
LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2
LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIOS, EXCLUSIVE METAIS	UN D

LIMPEZA DE METAIS SANITÁRIOS	UN
DIVERSOS EXTERNOS	D
CONJUNTO DE 03 MASTROS, PARA BANDEIRA, EM FERRO GALVANIZADO, 2 COM 7,50M DE ALTURA E 1 COM 9,0M DE ALTURA, NOS DIÂMETROS DE 4", 3" E 2", INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, CONF. DETALHE DE PROJETO	UN
LETRA DE FERRO BATIDO COM ALTURA 10 CM, INCLUSIVE FUNDO PROTETOR E PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	D
LETRA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DIM 20 X 30 CM, INCLUSIVE FUNDO PROTETOR E PINTURA A ESMALTE SINTÉTICO	UN
LETRAS DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO COM ALTURA 10CM, INCLUSIVE FUNDO PROTETOR E PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	D
BANCO DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 40X40X5 CM E BASE DE 20X20X36 CM PARA MESA DE JOGOS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN
MESA DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DE 60X60X5 CM, BASE DE 30X30X75 CM E TABULEIRO 40X40CM EMBUTIDO NO CONCRETO, FEITO COM PASTILHAS DE MÁRMORE BRANCO E GRANITO PRETO DE 5X5X2CM CONF. PROJETO	D
ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4.20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN
PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÕES 30 X 50 CM, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	D
BRISAS DE CHAPA DE CIMENTO AMIANTO, ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO BRANCO, PEÇA COM DIMENSÕES 110X25CM (EXCLUSIVE PINTURA)	UN
CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000 BTU	D
BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM APOIOS DE ALVENARIA ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,05M	M
POÇO C/ ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DIAM. 1.5M E PROFUNDIDADE DE 7M, INCLUSIVE FORNECIMENTO BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	UN
QUADRA DE ESPORTES (VER NOTA 9 DA PLANILHA)	D

PISO QUADRA POLIESP. FCK=25MPA, ESP.=10 CM, ARMADO C/ TELA Q138, CONCRET CAMADA ÚNICA BOMBEÁVEL C/ BRITA N. 1, ACAB. SUP. C/ ROTOALISADOR, JUNTAS C/ CORTE SERRA DIAMANT. PREENCH. C/ MASTIQUE, BASE 5CM SOLO BRITA 30% E RESINA ENDUR	M2
PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS COM LARGURA DE 5CM, PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRAS DE ESPORTES	M
PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERENCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, SOBRE PISO DE CONCRETO A DUAS DEMÃOS	M2
REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR	UN D
SUPORTE PARA TABELA DE BASQUETE DE CONCRETO ARMADO FCK = 15MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO, LANÇAMENTO E DESFORMA	UN D
TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M	UN D
CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO	UN D
TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO	UN D
POSTE COMPLETO PARA ILUMINAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TRES PROJETORES CIRCULARES PL 400VM TECNOWATT OU EQUIV. E LÂMPADAS VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V PHILIPS OU EQUIV., INCLUSIVE CRUZETA P/ FIXAÇÃO DOS PROJETORES	UN D
ALAMBRADO COM TELA FIO 12, MALHA DE 1", TUBOS DE FERRO GALVANIZADO VERTICAIS DE 2" E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO HORIZONTAIS DE 1" SOLDADOS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR, INCLUSIVE PORTÃO	M2 UN
REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO PREPARO, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO (COMPACTADOR MANUAL) PARA EXECUÇÃO DE PISO DE QUADRA	D M2
MURETA EM ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20CM, H=0.60CM, PARA FECHAMENTO DE QUADRA, COM PILARETES DE TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M, INCLUSIVE CHAPISCO	M2

PAREDE EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO 10X20X20CM, H=2M, PARA PROTEÇÃO DE FUNDO DE GOL (QUADRA POLIESPORTIVA), COM PILARES EM CONCRETO ARMADO A CADA 3M PARA TRAVAMENTO, INCLUSIVE CHAPISCO	M2
GOIVETE NAS DIMENSÕES 2X1 EXECUTADO SOBRE ALVENARIA CHAPISCADA E REBOCADA	M
PONTO PARA 3 PROJETORES EM QUADRA POLIESP. COBERTA, INCLUSIVE FIOS, ELETRODUTOS TIPO CONDULETE APARENTE MARCA DE REF. TIGRE E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM CANTONEIRA, CONF. PROJETO	UN D
FORN E ASSENT DE TELHAS DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0.43MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, ASSENT. C/ UTILIZ. DE FITAS ANTI- CORROSIVA	M2
REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5X5 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2
PROJETOR MARCA DE REFERÊNCIA TECNOWATT PL 400MA COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN D
PINTURA A BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU NOVACOR, EM FAIXAS LARGURA DE 8CM PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES RECUPERAÇÃO DE PISO DE QUADRA COM DEMOLIÇÃO PARCIAL DO CONCRETO E APLICAÇÃO DE GRANILITE, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	M M2
ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2
ESTRUT. METÁLICA QUADRA POLIESP. COBERTA C/ PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA (LS=134,87%)	KG
SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS QUADROS DE GIZ / AVISO CORREÇÃO DE QUADRO DE GIZ INCLUINDO EMASSAMENTO, LIXAMENTO E PINTURA	M2
QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO, DE FÓRMICA TIPO LOUSA ESCOLAR, INCLUSIVE PINTURA DO REQUADRO E PORTA GIZ	M2
PORTA GIZ DE MADEIRA DE LEI DE 6 X 3 CM	M
QUADRO DE AVISOS DE FÓRMICA LISA BRILHANTE	M2

QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO VERDE ESCOLAR, INCLUSIVE REQUADRO DE MADEIRA 2.5 X 5.0 CM E PORTA GIZ, COM DIMENSÕES DE 3.95 X 1.29 M	UN D
QUADRO DE AVISOS DE LAMINADO MELAMÍNICO COR GRAFITE, INCLUSIVE REQUADRO DE MADEIRA DE 2.5 X 5.0 CM, COM DIMENSÕES 1.29 X 1.29 M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN D
QUADRO MURAL DE AZULEJO EXTRA 15 X 15 CM E MOLDURA DE MADEIRA DE LEI DE 7.0 X 2.5 CM NAS DIMENSÕES DE 2.09 X 1.04 M	UN D
QUADRO DE GIZ NOVO, COMPLETO, DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, INCLUSIVE PINTURA	M2
QUADRO BRANCO PARA PINCEL EM LAMINADO MELAMÍNICO BRILHANTE, DIM. 3.00 X 1.50 M, INCLUSIVE REQUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL LARGURA DE 3CM	UN D
ARMÁRIOS E PRATELEIRAS	
PRATELEIRA DE TÁBUAS DE 40CM DE LARGURA, DE MADEIRA DE LEI, FIXADAS NA PAREDE COM CANTONEIRAS	M
PRATELEIRA DE TÁBUAS DE 30CM DE LARGURA, DE MADEIRA DE LEI, FIXADAS NA PAREDE COM CANTONEIRAS	M
PRATELEIRA DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM ESPESSURA DE 0.05 M	M2
ESTRADO DE MADEIRA NO DEPÓSITO CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2
PRATELEIRA DE MÁRMORE BRANCO COM ESPESSURA DE 0,03 M	M2
PRATELEIRA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA COM LAMINADO FOSCO NAS DIMENSÕES DE 0.30 X 1.00 M E ESPESSURA DE 2 CM, FIXADA NA PAREDE COM CANTONEIRA DE FERRO 4"X4"X3/8"	UN D
PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2
DIVERSOS INTERNOS	
GUARDA CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3" E 2", H=0.8 M INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M
CORRIMÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3" COM CHUMBADORES A CADA 1.50M, INCLUSIVE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M
BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE FCK=15 MPA, COM APOIOS DE CONCRETO, LARGURA DE 45CM, ESPESSURA DE 7CM E ALTURA DE 45CM	M

BARRA DE APOIO DE FERRO GALVANIZADO, DIÂM. 3 CM, COMPRIMENTO DE 80 CM, PARA SANITÁRIO	UN
DEFICIENTES, INCLUSIVE PINTURA	D
ALÇAPÃO DE VISITA AO BARRILETE DE CHAPA DE MADEIRA DE LEI MEDINDO 60X60CM, INCLUSIVE DOBRADIÇA, MARCO, ALIZAR E FECHADURA,	UN
EMASSAMENTO E PINTURA	D
PROTEÇÃO PARA CAIXA DE DESCARGA EM MALHA DE FERRO 3/4" FIO 12, PERFIL "L" 1" E BARRA CHATA 3/4" X	UN
1/8", CONF. DETALHE	D
CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DIAM. 2" COM CHUMBADORES A CADA 1.5M	M
APOIO	

LOCAÇÃO DE VEÍCULO TIPO GOL 1.000 A GASOLINA OU EQUIVALENTE, COM ATÉ 1 (UM) ANO DE USO, EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO COM:

(GOL 1.000 - GASOLINA - PREÇO LABOR) SEGURO TOTAL, MANUTENÇÃO, COMBUSTÍVEL, EVENTUAIS TAXAS E EMOLUMENTOS, BEM COMO EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DO VEÍCULO (SE NECESSÁRIO), SEM MOTORISTA,	MÊ
UTILIZAÇÃO ATÉ 2.000 (DOIS MIL) KM/MÊS	S
SERVIÇOS GERAIS	
TRANSPORTES	

TRANSPORTE HORIZONTAL MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO EM CARRINHO DE MÃO, INCL. CARGA A PÁ - $Y = (1.8 + 0.23X) \times \text{CUSTO HORÁRIO DO SERVENTE C/}$ $LS = 134,87\% (R\$/M3) - X = \text{DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSP.}$ EM DAM (CONSIDERANDO 2 DAM)	M3
CARGA / DESCARGA	
CARREGAMENTO MANUAL DE ENTULHO (PESO ESPECÍFICO = 1.3 T/M3)	M3
CARREGAMENTO MANUAL DE SOLO (PESO ESPECÍFICO = 1.3 T/M2)	M3
CARREGAMENTO MANUAL DE ROCHA (PESO ESPECÍFICO = 1.6 T/M3)	M3
CARREGAMENTO MECÂNICO DE ENTULHO (PESO ESPECÍFICO = 1.3 T/M3)	M3
CARREGAMENTO MECÂNICO DE SOLO (PESO ESPECÍFICO = 1.3 T/M3)	M3
CARREGAMENTO MECÂNICO DE ROCHA (PESO ESPECÍFICO = 1.6 T/M3)	M3

MÃO DE OBRA - (MENSALISTAS - LEIS SOCIAIS = 5%)	
ESTAGIÁRIO 4 HORAS - UFES (LEIS SOCIAIS = 5%)	MS
ENCARGOS COMPLEMENTARES - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	

CAPACETE DE OBRA	UN D
UNIFORME DE OBRA (CALÇA E CAMISA)	UN D
VESTE DE SEGURANÇA	UN D
BOTA DE SEGURANÇA (PAR)	UN D
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UN D
LUVA DE RASPA (PAR)	UN D
CAPA DE CHUVA	UN D
MÁSCARA DE AR	UN D
CINTO DE SEGURANÇA	UN D
ENCARGOS COMPLEMENTARES - FERRAMENTAS MANUAIS	
PICARETA COM CABO	UN D
PÁ DE PEDREIRO COM CABO	UN D
ENXADA COM CABO	UN D
SERROTE 26"	UN D
MARTELO COM CABO	UN D
NIVEL DE PEDREIRO	UN D
ALICATE UNIVERSAL	UN D
MARRETA 5 KG COM CABO	UN D
CHAVE DE GRIFO 10"	UN D
JOGO DE CHAVE DE FENDA	UN D
CAVADEIRA DE BRAÇO	UN D
SERRA TICO-TICO	UN D
SERRA DE DISCO (CIRCULAR)	UN D
CARRINHO DE MÃO	UN D
ENCARGOS COMPLEMENTARES - ALIMENTAÇÃO	

FORNECIMENTO REFEIÇÃO INDUSTRIAL (MARMITEX)	UN
	D
CESTA BASICA (REF. SINDUSCON)	UN
MÃO DE OBRA - (MENSALISTAS - LEIS SOCIAIS DE 51,67%)	D
ENGENHEIRO SENIOR (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
TECNICO 2º GRAU - A - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
PROGRAMADOR (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
DIGITADOR (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
ENGENHEIRO JUNIOR (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
TECNICO DE 2º GRAU B - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
TECNICO DE 2º GRAU - C - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
ANALISTA DE SISTEMAS (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO (LEIS SOCIAIS=51,67%)	MS
ANALISTA DE SISTEMA/SUPORTE - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
DESIGNER GRÁFICO - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
COTADOR - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
COORDENADOR TÉCNICO ESPECIALISTA - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
GERENTE BD/SERVIDORES/REDE - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
GERENTE DE PROJETO - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
TECNICO DE NIVEL SUPERIOR - (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
ENGENHEIRO PLENO (LEIS SOCIAIS =51,67%)	MS
	MÊ
ALMOXARIFE (LEIS SOCIAIS=51,67%)	S
MÃO DE OBRA (LS=134,87%)	
HORA DE PEDREIRO	H
HORA DE CARPINTEIRO	H
HORA DE BOMBEIRO HIDRÁULICO	H
HORA DE PINTOR	H
HORA DE ARMADOR	H
HORA DE AZULEJISTA	H
HORA DE AJUDANTE	H
HORA DE SERVENTE	H
HORA DE ELETRICISTA	H

16,48	12,91
8,87	6,95
17,74	13,9
12,67	9,93
11,41	8,94
31,69	24,83
31,69	24,83
6,34	4,97
38,02	29,79
178,49	139,84
547,22	428,72
7,61	5,96
8,87	6,95
10,15	7,95
6,34	4,97
6,34	4,97
2,23	1,75
8,65	6,78
210,07	164,58
7,81	6,12
19,38	15,18
14,04	11
13,19	10,33
11,16	8,74
15,81	12,39
15,81	12,39

26,36	20,65
4,3	3,37
25,35	19,86
4,03	3,16
16,48	12,91
6,34	4,97
24,72	19,37
7,01	5,49
2,23	1,75
9,13	7,15
2,36	1,85
18,62	14,59
6,18	4,84
15,25	11,95
4,86	3,81
1,47	1,15
17,58	13,77
153,87	120,55
9,45	7,4
14,73	11,54
5,54	4,34
9,37	7,34
0,4	0,31
16,5	12,93
0	0
7,28	5,7
76,06	59,59
8,96	7,02

12,56	9,84
-------	------

1,26	0,99
------	------

14,32	11,22
-------	-------

7,01	5,49
------	------

5,59	4,38
------	------

18,62	14,59
-------	-------

18,62	14,59
-------	-------

1,58	1,24
------	------

13,54	10,61
-------	-------

13,07	10,24
-------	-------

8,37	6,56
------	------

6,79	5,32
------	------

2,36	1,85
------	------

5,32	4,17
------	------

153,87	120,55
--------	--------

0	0
---	---

0,87	0,68
------	------

2,8	2,19
-----	------

33,47	26,22
-------	-------

83,22	65,2
-------	------

0	0
---	---

9,47	7,42
------	------

12333,66	9662,85
----------	---------

0	0
---	---

431,87	338,35
--------	--------

371,64	291,16
--------	--------

605,86	474,66
--------	--------

537,05	420,75
--------	--------

282,03	220,96
--------	--------

419,92	328,99
--------	--------

305,94	239,69
--------	--------

342,25	268,14
0	0
0	0

385,6	302,1
-------	-------

247,28	193,73
--------	--------

241,53	189,23
--------	--------

284,31	222,74
--------	--------

8,87	6,95
------	------

12,34	9,67
-------	------

39,72	31,12
-------	-------

17,96	14,07
-------	-------

0 0

650,39 509,55

509,16 398,9

462,61 362,43

445,83 349,29

12567,42 9845,99

17848,16 13983,2

22254,98 17435,74

248,37	194,59
--------	--------

310,83	243,52
--------	--------

1285,37	1007,03
---------	---------

1549,46	1213,93
---------	---------

29,85	23,39
-------	-------

346,9	271,78
-------	--------

264,47	207,2
--------	-------

0	0
---	---

473,2	370,73
-------	--------

366,68	287,28
--------	--------

331,88 260,01

328,85 257,64

9311,31 7294,98

13372,96 10477,09

16650,36 13044,78

162,01 126,93

207,11 162,26

801,91 628,26

948,82 743,36

21,44	16,8
-------	------

0	0
---	---

444,33	348,11
--------	--------

351,48	275,37
--------	--------

319,19	250,07
--------	--------

302,98	237,37
--------	--------

8918,07	6986,89
---------	---------

12766,44	10001,91
----------	----------

15850	12417,74
-------	----------

149,47	117,1
--------	-------

191,04	149,67
--------	--------

750,96	588,34
--------	--------

871,65	682,9
--------	-------

18,62	14,59
-------	-------

116,22	91,05
0	0
0	0

36,26	28,41
-------	-------

61,36	48,07
-------	-------

12,28	9,62
-------	------

17,15	13,44
-------	-------

276,44	216,58
--------	--------

198,22	155,3
--------	-------

18,97	14,86
0	0

39,05	30,59
74,13	58,08

128,58	100,74
113,18	88,67

100,33	78,6
--------	------

95,37	74,72
-------	-------

82,76	64,84
-------	-------

19,84	15,54
5,02	3,93
0	0

42,77	33,51
-------	-------

16,73	13,11
-------	-------

11,16	8,74
0	0
0	0

428,64	335,82
--------	--------

63,28	49,58
-------	-------

522,79	409,58
--------	--------

438,93	343,88
--------	--------

464,32	363,77
--------	--------

460,14	360,5
--------	-------

485,2	380,13
-------	--------

480,81	376,69
--------	--------

510,24	399,75
--------	--------

503,62	394,56
--------	--------

56,19	44,02
-------	-------

411,51	322,4
--------	-------

422,44	330,96
--------	--------

515,38	403,78
--------	--------

7,99	6,26
------	------

8,13	6,37
------	------

7,38	5,78
------	------

126,29	98,94
--------	-------

85,48	66,97
-------	-------

433,29	339,46
0	0

149,56	117,17
--------	--------

594,1	465,45
-------	--------

535,63	419,64
--------	--------

531,45	416,37
--------	--------

556,51	436
--------	-----

552,12	432,56
--------	--------

581,55	455,62
--------	--------

574,93	450,43
--------	--------

7,99	6,26
------	------

372,2	291,6
-------	-------

383,75	300,65
--------	--------

395,22	309,64
--------	--------

8,13	6,37
------	------

7,38	5,78
------	------

200,27	156,9
--------	-------

77,35	60,6
-------	------

90,88	71,2
0	0

115,32	90,35
0	0

99,13	77,66
-------	-------

114,01	89,32
--------	-------

141,41	110,79
--------	--------

165,87	129,95
0	0

49,19	38,54
0	0

1890,68	1481,26
---------	---------

94,53	74,06
39,63	31,05

16,73	13,11
-------	-------

41,57	32,57
3,36	2,63

353,89	277,26
--------	--------

6479,99	5076,77
---------	---------

63,91	50,07
-------	-------

10,34	8,1
-------	-----

2567,99	2011,9
---------	--------

43,09	33,76
-------	-------

0	0
425,49	333,35
696,42	545,61
998,26	782,09
1326,98	1039,63
0	0
0	0

102,55	80,34
--------	-------

89,26	69,93
-------	-------

114,85	89,98
--------	-------

348,2	272,8
-------	-------

553,42	433,58
--------	--------

87,47	68,53
-------	-------

83,66	65,54
0	0

136,78	107,16
--------	--------

84,73	66,38
-------	-------

257,91	202,06
--------	--------

406,95	318,83
--------	--------

370,08	289,94
--------	--------

93,42	73,19
-------	-------

144,97	113,58
--------	--------

98,87	77,46
-------	-------

412,52	323,19
0	0

7,05	5,52
------	------

77,83	60,98
0	0

81,75	64,05
-------	-------

160,76	125,95
--------	--------

57,71	45,21
0	0

40,99	32,11
-------	-------

50,14	39,28
-------	-------

60,46	47,37
-------	-------

142,47	111,62
--------	--------

50,14	39,28
-------	-------

45,35	35,53
-------	-------

87,74	68,74
-------	-------

78,74	61,69
0	0
0	0

173,21	135,7
--------	-------

173,21	135,7
--------	-------

173,21	135,7
--------	-------

8,6	6,74
-----	------

173,21	135,7
--------	-------

38,11	29,86
-------	-------

29,63	23,21
-------	-------

33,45	26,21
12,44	9,75
0	0
8,78	6,88
84,14	65,92
169,06	132,45
55,05	43,13
8,05	6,31
113,29	88,76
87,28	68,38
84,52	66,22
13,21	10,35
18,9	14,81
23,73	18,59
10,95	8,58
49,54	38,81
40,92	32,06
31,95	25,03
88,44	69,29
57,26	44,86
67,16	52,62
7,49	5,87
1,11	0,87
25,94	20,32

4,77	3,74
------	------

0	0
---	---

564,55	442,3
--------	-------

579,65	454,13
--------	--------

679,79	532,58
--------	--------

732,36	573,77
--------	--------

0	0
---	---

572,92	448,86
--------	--------

588,02	460,69
--------	--------

688,16	539,14
--------	--------

740,73	580,33
--------	--------

0	0
---	---

389,14	304,87
--------	--------

389,14	304,87
--------	--------

389,14	304,87
--------	--------

389,14	304,87
--------	--------

0	0
---	---

635,14	497,6
--------	-------

702,06	550,03
--------	--------

789,8	618,77
-------	--------

851,19	666,87
--------	--------

0	0
---	---

670,28	525,13
--------	--------

738,37	578,48
--------	--------

822,77	644,6
--------	-------

0	0
---	---

272,64	213,6
--------	-------

285,62	223,77
--------	--------

383,65	300,57
--------	--------

436,22	341,76
--------	--------

0	0
---	---

709,79	556,09
--------	--------

710,35	556,53
--------	--------

757,94	593,81
--------	--------

0	0
---	---

91,12	71,39
-------	-------

0	0
---	---

65,44	51,27
-------	-------

150,36	117,8
--------	-------

94,59	74,11
-------	-------

52,86	41,41
-------	-------

45,76	35,85
-------	-------

8,05	6,31
------	------

19,16	15,01
-------	-------

48,21	37,77
-------	-------

10,2	7,99
------	------

2,02	1,58
------	------

9,89	7,75
------	------

0	0
---	---

426,27	333,96
--------	--------

426,27	333,96
--------	--------

0	0
---	---

1110,71	870,19
---------	--------

1157,08	906,52
---------	--------

1182,58	926,5
---------	-------

1291,08	1011,5
---------	--------

2299,29	1801,39
---------	---------

0	0
---	---

990,24	775,81
--------	--------

1029,44	806,52
---------	--------

1118,76	876,5
---------	-------

1248,54	978,17
0	0

0	0
---	---

548,14	429,44
--------	--------

478,66	375,01
0	0

337,49	264,41
--------	--------

73,48	57,57
-------	-------

294,04	230,37
--------	--------

175,56	137,54
--------	--------

323,59	253,52
--------	--------

398,24	312
0	0
491,71	385,23
0	0

239,36	187,53
--------	--------

295,05	231,16
--------	--------

254,62	199,48
--------	--------

517,02	405,06
--------	--------

119,11	93,32
0	0

16,73	13,11
-------	-------

51,68	40,49
-------	-------

85,63	67,09
-------	-------

42,87	33,59
0	0
0	0

72,56	56,85
-------	-------

94,29	73,87
-------	-------

109,04	85,43
--------	-------

15,47	12,12
407,55	319,3
0	0

444,34	348,12
--------	--------

589,25	461,65
--------	--------

468,03	366,68
0	0

0	0
---	---

143	112,03
-----	--------

66,17	51,84
-------	-------

61,89	48,49
-------	-------

222,83	174,58
--------	--------

166,63	130,55
--------	--------

933,3	731,2
-------	-------

1132,26	887,07
---------	--------

1374,07	1076,52
---------	---------

1594,79	1249,44
---------	---------

2654,92	2080,01
---------	---------

43,83	34,34
-------	-------

38,13	29,87
-------	-------

83,21	65,19
0	0

39,47	30,92
-------	-------

49,45	38,74
-------	-------

110,79	86,8
--------	------

36,45	28,56
-------	-------

100,35	78,62
--------	-------

97,06	76,04
-------	-------

85,39	66,9
-------	------

27,15	21,27
-------	-------

53,63	42,02
-------	-------

67,29	52,72
-------	-------

35,94	28,16
-------	-------

49,32	38,64
-------	-------

110,91	86,89
--------	-------

100,96	79,1
0	0

80,45	63,03
-------	-------

23,04	18,05
-------	-------

193,11	151,29
38,83	30,42
48,08	37,67

99,61	78,04
-------	-------

43,96	34,44
0	0

83,03	65,05
0	0

42,53	33,32
-------	-------

14,59	11,43
-------	-------

11,56	9,06
-------	------

37,32	29,24
-------	-------

23,84	18,68
-------	-------

60,32	47,26
-------	-------

31,69	24,83
-------	-------

15,34	12,02
0	0
0	0

55,37	43,38
-------	-------

109,58	85,85
--------	-------

0	0
---	---

41,32	32,37
-------	-------

35,69	27,96
-------	-------

30,34	23,77
-------	-------

104,47	81,85
0	0

64,32	50,39
0	0
0	0

9,18	7,19
------	------

44,92	35,19
0	0
33,19	26
35,74	28

63,97	50,12
-------	-------

37,96	29,74
-------	-------

46,27	36,25
-------	-------

0	0
---	---

25,3	19,82
------	-------

43,37	33,98
-------	-------

0	0
---	---

37,55	29,42
-------	-------

0	0
---	---

0	0
---	---

4,8	3,76
-----	------

0	0
---	---

44,97	35,23
-------	-------

6,87	5,38
------	------

32,01	25,08
-------	-------

43,46	34,05
-------	-------

11,51	9,02
-------	------

11,44	8,96
-------	------

50,76	39,77
-------	-------

141,9	111,17
-------	--------

11,32	8,87
-------	------

41,24	32,31
-------	-------

54,04	42,34
-------	-------

47,62	37,31
-------	-------

51,69	40,5
-------	------

57,3	44,89
------	-------

0	0
---	---

22,67	17,76
-------	-------

15,78	12,36
-------	-------

38,51	30,17
-------	-------

42,47	33,27
-------	-------

5,32	4,17
0	0
0	0

16,66	13,05
-------	-------

25,99	20,36
-------	-------

52,54	41,16
-------	-------

44,13	34,57
-------	-------

39,79	31,17
-------	-------

33,48	26,23
-------	-------

52,91	41,45
0	0

35,46	27,78
-------	-------

223,23	174,89
--------	--------

5,94	4,65
------	------

50,34	39,44
-------	-------

40,33	31,6
-------	------

83,13	65,13
-------	-------

59,52	46,63
-------	-------

84,94	66,55
-------	-------

10,19	7,98
-------	------

6,87	5,38
------	------

8,21	6,43
------	------

108,06	84,66
--------	-------

47,62	37,31
-------	-------

88,82	69,59
-------	-------

98,42	77,11
-------	-------

136,98	107,32
--------	--------

122,6	96,05
-------	-------

144,21	112,98
--------	--------

48,31	37,85
-------	-------

55,11	43,18
0	0

9,39	7,36
------	------

24,74	19,38
-------	-------

22,71	17,79
-------	-------

39,42	30,88
-------	-------

106,27	83,26
--------	-------

40,78	31,95
-------	-------

12,84	10,06
-------	-------

35,94	28,16
-------	-------

64,96	50,89
-------	-------

21,11	16,54
-------	-------

33,54	26,28
-------	-------

18,95	14,85
-------	-------

32,77	25,67
0	0

86,59	67,84
-------	-------

11,72	9,18
0	0

0	0
---	---

1442,33	1130
---------	------

1968,53	1542,25
---------	---------

3720,3	2914,68
--------	---------

3923,9	3074,19
0	0

239,71	187,8
--------	-------

144,37	113,11
--------	--------

138,82	108,76
0	0

2132	1670,32
------	---------

440,09	344,79
--------	--------

430,1	336,96
-------	--------

559,59	438,41
--------	--------

4081,71	3197,83
---------	---------

347,53	272,27
0	0

66,81	52,34
-------	-------

130,38	102,15
248,22	194,47

257	201,35
-----	--------

83,29	65,25
-------	-------

63,3	49,59
------	-------

108,25	84,81
--------	-------

59,49	46,61
-------	-------

60,26	47,21
-------	-------

131,52	103,04
--------	--------

73,41	57,51
-------	-------

411,21	322,16
--------	--------

665,37	521,29
--------	--------

630,36	493,86
0	0

74,71	58,53
-------	-------

91,75	71,88
-------	-------

39,71	31,11
-------	-------

65,17	51,06
-------	-------

92,46	72,44
-------	-------

35,85	28,09
0	0

372,29	291,67
--------	--------

366,77	287,35
--------	--------

414,22	324,52
--------	--------

400,5	313,77
-------	--------

383,92	300,78
--------	--------

535,85	419,81
--------	--------

528,71	414,22
--------	--------

763,24	597,96
--------	--------

86,25	67,57
-------	-------

488,48	382,7
--------	-------

482,98	378,39
--------	--------

530,4	415,54
-------	--------

516,69	404,8
--------	-------

500,08	391,79
0	0

34,67	27,16
-------	-------

41,5	32,51
------	-------

55,92	43,81
-------	-------

65,34	51,19
-------	-------

76,16	59,67
-------	-------

92,63	72,57
-------	-------

116,82	91,52
--------	-------

127,31	99,74
--------	-------

166,71	130,61
0	0

13,72	10,75
-------	-------

16,07	12,59
-------	-------

22,92	17,96
-------	-------

28,17	22,07
-------	-------

34	26,64
----	-------

56,1	43,95
------	-------

69,91	54,77
-------	-------

0	0
---	---

28,51	22,34
-------	-------

34,11	26,72
-------	-------

6,36	4,98
------	------

0	0
---	---

19,39	15,19
-------	-------

23,83	18,67
-------	-------

33,4	26,17
------	-------

39,93	31,28
-------	-------

47,02	36,84
-------	-------

64,68	50,67
-------	-------

93,65	73,37
-------	-------

0	0
---	---

23,63	18,51
-------	-------

30,72	24,07
-------	-------

43,17	33,82
-------	-------

49,46	38,75
73,25	57,39
0	0
126,15	98,83
52,37	41,03
16,87	13,22
17,28	13,54
39,61	31,03
38,33	30,03
76,33	59,8
45,44	35,6
60,2	47,16
5,36	4,2
28,46	22,3
2,97	2,33
18,64	14,6
11,17	8,75
58,14	45,55
72,69	56,95
100,06	78,39
82,26	64,45
11,93	9,35
15,42	12,08

17,84	13,98
-------	-------

0	0
---	---

8,16	6,39
------	------

12,23	9,58
-------	------

18,44	14,45
-------	-------

15,56	12,19
-------	-------

23,72	18,58
-------	-------

34,53	27,05
0	0

14	10,97
----	-------

19,61	15,36
-------	-------

14	10,97
----	-------

13,1	10,26
0	0
0	0

722,57	566,1
--------	-------

2412,04	1889,72
---------	---------

8997,13	7048,83
---------	---------

1001,77	784,84
---------	--------

1753,54	1373,82
0	0

229,19	179,56
--------	--------

286,65	224,58
--------	--------

330,92	259,26
--------	--------

339,1	265,67
-------	--------

418,72	328,05
--------	--------

65,71	51,48
-------	-------

140,28	109,9
--------	-------

92,28	72,3
-------	------

159,49	124,95
--------	--------

679,48	532,34
--------	--------

832,53	652,25
--------	--------

1108,29	868,29
0	0

188,05	147,33
--------	--------

164,09	128,56
--------	--------

22,15	17,35
-------	-------

93,93	73,59
-------	-------

120,67	94,54
--------	-------

168,56	132,06
--------	--------

7,62	5,97
------	------

8,64	6,77
------	------

7,62	5,97
------	------

85,17	66,73
-------	-------

8,58	6,72
------	------

22,15	17,35
-------	-------

41,05	32,16
-------	-------

71,4	55,94
------	-------

105,14	82,37
--------	-------

151,5	118,69
0	0

38,05	29,81
-------	-------

45,66	35,77
-------	-------

121,13	94,9
--------	------

130,29	102,08
0	0

14,24	11,16
-------	-------

14,64	11,47
-------	-------

16,53	12,95
-------	-------

15,58	12,21
-------	-------

15,58	12,21
-------	-------

18,38	14,4
-------	------

9,1	7,13
-----	------

34,17	26,77
-------	-------

45,13	35,36
-------	-------

62,22	48,75
-------	-------

70,66	55,36
-------	-------

35,34	27,69
-------	-------

46,87	36,72
-------	-------

55,5	43,48
------	-------

5,71	4,47
------	------

5,71	4,47
------	------

6,33	4,96
------	------

13,39	10,49
-------	-------

14,9	11,67
------	-------

20,49	16,05
-------	-------

25,49	19,97
-------	-------

7,66	6
------	---

7,66	6
------	---

53,1	41,6
------	------

69,56	54,5
-------	------

43,88	34,38
-------	-------

57,69	45,2
-------	------

18,05	14,14
-------	-------

29,68	23,25
-------	-------

33,65	26,36
-------	-------

37,19	29,14
-------	-------

22,31	17,48
-------	-------

31,63	24,78
-------	-------

26	20,37
----	-------

0	0
---	---

1,24	0,97
------	------

9,16	7,18
------	------

22,35	17,51
-------	-------

44,3	34,71
------	-------

5,53	4,33
------	------

3,32	2,6
------	-----

7,86	6,16
------	------

3,04	2,38
------	------

7,35	5,76
------	------

4	3,13
---	------

3,89	3,05
------	------

25,82	20,23
-------	-------

0	0
---	---

84,92	66,53
-------	-------

196,32	153,81
--------	--------

85,4	66,91
------	-------

192,43	150,76
--------	--------

153,76	120,46
--------	--------

455,87	357,15
--------	--------

690,61	541,06
0	0

10,42	8,16
-------	------

11,82	9,26
-------	------

16,7	13,08
------	-------

19,39	15,19
-------	-------

24,29	19,03
-------	-------

28,44	22,28
-------	-------

49,08	38,45
6,41	5,02
7,45	5,84
62,8	49,2
132,4	103,73
17,45	13,67
15,52	12,16
18,64	14,6
29,06	22,77
39,12	30,65
68,53	53,69
0	0
15,13	11,85
15,13	11,85
15,13	11,85
15,13	11,85
16,82	13,18
41,62	32,61
41,62	32,61
42,01	32,91
61,09	47,86
61,09	47,86
125,89	98,63
125,89	98,63
1539,29	1205,96

123,66	96,88
16,82	13,18
25,09	19,66
25,09	19,66
25,09	19,66
41,62	32,61
41,62	32,61
42,01	32,91
61,39	48,1
80,5	63,07
80,5	63,07
61,09	47,86
61,09	47,86
61,09	47,86
73,05	57,23
123,66	96,88
321,46	251,85
448,85	351,65
398,21	311,98
2045,29	1602,39
103,8	81,32
166,06	130,1
15,13	11,85
290,47	227,57

660,84	517,74
1711,42	1340,82
2149,47	1684,01
4834,08	3787,28
31,92	25,01
31,92	25,01
49,78	39
49,78	39
49,78	39
31,92	25,01
103,8	81,32
103,8	81,32
0	0
3,47	2,72
4,22	3,31
5,12	4,01
6,27	4,91
8,64	6,77
12,41	9,72
15,65	12,26
15,88	12,44
9,15	7,17
4,93	3,86
6,45	5,05
7,11	5,57
8,87	6,95

12,18	9,54
16,62	13,02
20,03	15,69
6,41	5,02
32,42	25,4
52,49	41,12
68,25	53,47
173,32	135,79
42,1	32,98
87,94	68,9
100,04	78,38
135,75	106,35
40,07	31,39
45,92	35,98
8,08	6,33
10,12	7,93
0	0
12,75	9,99
12,84	10,06
95,76	75,02
12,65	9,91
1,23	0,96
1,8	1,41
3,77	2,95
11,28	8,84

82,26	64,45
-------	-------

8,79	6,89
------	------

0	0
---	---

8,17	6,4
------	-----

12,23	9,58
-------	------

18,44	14,45
-------	-------

15,57	12,2
-------	------

23,72	18,58
-------	-------

34,53	27,05
-------	-------

0	0
---	---

1389,72	1088,78
---------	---------

1958,55	1534,43
---------	---------

2012,88	1577
---------	------

2142,64	1678,66
---------	---------

2173,49	1702,83
---------	---------

4375,26	3427,81
---------	---------

5210,01 4081,8

4980,83 3902,25

5442,4 4263,87

5778,01 4526,8

6582,18 5156,83

22825,55 17882,76

27163,37 21281,24

37382,46 29287,42

50009,71 39180,28
0 0

135,58 106,22

120,36	94,3
--------	------

138,94	108,85
--------	--------

320,3	250,94
-------	--------

191,59	150,1
--------	-------

158,4	124,1
-------	-------

121,79	95,42
--------	-------

232,32	182,01
--------	--------

145,08	113,66
--------	--------

159,87	125,25
--------	--------

200,57	157,14
--------	--------

99,81	78,2
-------	------

172,34	135,02
--------	--------

164,69	129,03
--------	--------

70,8	55,47
------	-------

115,87	90,78
--------	-------

0	0
---	---

302,19	236,75
--------	--------

362,45	283,96
--------	--------

420,92	329,77
--------	--------

584,27	457,75
--------	--------

885,49	693,74
0	0

7,42	5,81
------	------

8,58	6,72
------	------

12,87	10,08
-------	-------

13,47	10,55
-------	-------

13,73	10,76
-------	-------

16,2	12,69
------	-------

21,38	16,75
-------	-------

21,98	17,22
-------	-------

26,43	20,71
-------	-------

39,33	30,81
-------	-------

41,75	32,71
-------	-------

47,97	37,58
-------	-------

65,7	51,47
------	-------

75,81	59,39
-------	-------

182,58	143,04
--------	--------

189,48	148,45
--------	--------

234,19	183,48
--------	--------

9,24	7,24
------	------

15,51	12,15
-------	-------

12,98	10,17
-------	-------

12,84	10,06
-------	-------

15,88	12,44
-------	-------

20,7	16,22
------	-------

21,28	16,67
-------	-------

22,62	17,72
-------	-------

0	0
---	---

0	0
---	---

380,99	298,49
--------	--------

897,74	703,34
--------	--------

239,03	187,27
--------	--------

92,44	72,42
-------	-------

244,83	191,81
--------	--------

847,57	664,03
--------	--------

15,97	12,51
-------	-------

34,28	26,86
-------	-------

0	0
---	---

5106,05	4000,35
---------	---------

8997,13	7048,83
---------	---------

0	0
---	---

239,03	187,27
--------	--------

698,91	547,56
--------	--------

53,14	41,63
-------	-------

29,63	23,21
-------	-------

44,98	35,24
-------	-------

37,19	29,14
-------	-------

95,76	75,02
-------	-------

40,39	31,64
-------	-------

35,45	27,77
-------	-------

735,69	576,38
--------	--------

798,43	625,53
--------	--------

68,85	53,94
-------	-------

29,63	23,21
-------	-------

22,5	17,63
------	-------

7,31	5,73
------	------

185,37	145,23
--------	--------

94,2	73,8
------	------

4,19	3,28
------	------

4,33	3,39
------	------

251,49	197,03
--------	--------

358,31	280,72
--------	--------

37,55	29,42
-------	-------

26,33	20,63
-------	-------

14,61	11,45
-------	-------

9,05	7,09
------	------

8,27	6,48
------	------

23,6	18,49
------	-------

20,72	16,23
-------	-------

38,18	29,91
-------	-------

20,19	15,82
0	0
177,57	139,12
0	0

1957,95	1533,96
---------	---------

1177,39	922,43
---------	--------

555,26	435,02
--------	--------

164,66	129
--------	-----

160,7	125,9
-------	-------

466,1	365,17
-------	--------

162,54	127,34
--------	--------

281,89	220,85
--------	--------

27,19	21,3
-------	------

191,01	149,65
--------	--------

248,16	194,42
0	0

4,8	3,76
-----	------

2365,4	1853,18
--------	---------

17,64	13,82
-------	-------

17,75	13,91
-------	-------

122,16	95,71
--------	-------

40,99	32,11
-------	-------

38,51	30,17
-------	-------

134,58	105,44
--------	--------

253,58	198,67
--------	--------

52,54	41,16
-------	-------

104,47	81,85
--------	-------

460,14	360,5
--------	-------

14,1	11,05
0	0

278,14	217,91
--------	--------

18,65	14,61
-------	-------

7,99	6,26
5,65	4,43
0	0
0	0

363,42	284,72
--------	--------

356,37	279,2
--------	-------

55,08	43,15
-------	-------

39,94	31,29
-------	-------

57,96	45,41
-------	-------

418,71	328,04
--------	--------

214,68	168,19
--------	--------

279,84	219,24
--------	--------

146,68	114,92
--------	--------

49,91	39,1
-------	------

37,45	29,34
-------	-------

236,82	185,54
--------	--------

153,6	120,34
-------	--------

201,86	158,15
--------	--------

90,23	70,69
-------	-------

301,89	236,52
--------	--------

661,47	518,23
--------	--------

577,71	452,61
--------	--------

456,89	357,95
--------	--------

415,42	325,46
--------	--------

556,86	436,27
--------	--------

1018,29	797,78
---------	--------

218,76	171,39
--------	--------

359,74	281,84
--------	--------

1259,22	986,54
---------	--------

567,69	444,76
--------	--------

594,83	466,02
--------	--------

0	0
---	---

373,17	292,36
--------	--------

295,37	231,41
--------	--------

15,19	11,9
-------	------

1335,69	1046,45
---------	---------

0	0
---	---

72,26	56,61
-------	-------

69,64	54,56
-------	-------

61,51	48,19
-------	-------

63,93	50,09
-------	-------

22,55	17,67
-------	-------

90,89	71,21
-------	-------

71,53	56,04
-------	-------

5,78	4,53
------	------

87,71	68,72
-------	-------

58,45	45,79
-------	-------

63,05	49,4
-------	------

47,23	37
-------	----

35,97	28,18
-------	-------

40,19	31,49
-------	-------

55,33	43,35
-------	-------

70,94	55,58
-------	-------

84,51	66,21
-------	-------

136,45	106,9
--------	-------

267,42	209,51
--------	--------

369,19	289,24
--------	--------

58,75	46,03
-------	-------

60,81	47,64
-------	-------

74,98	58,74
117,71	92,22
112,6	88,22
48,04	37,64
54,25	42,5
69,79	54,68
100,78	78,96
110,84	86,84
158,25	123,98
251,46	197,01
322,34	252,54
37,44	29,33
36,3	28,44
51,25	40,15
72,63	56,9
240,41	188,35
260,62	204,18
9,04	7,08
10,35	8,11
87,23	68,34
11,19	8,77
212,98	166,86

303,12	237,48
--------	--------

341,83	267,81
--------	--------

349,93	274,15
--------	--------

215,74	169,02
--------	--------

402,44	315,29
0	0

120,11	94,1
--------	------

68,34	53,54
-------	-------

1009,42	790,83
---------	--------

987,32	773,52
--------	--------

1265,23	991,25
---------	--------

2851,45	2233,98
---------	---------

1518,94	1190,02
---------	---------

440,29	344,95
--------	--------

926,39	725,78
--------	--------

1210,4	948,29
--------	--------

1685,69	1320,66
---------	---------

205,53	161,02
--------	--------

50,78	39,78
-------	-------

2301,45	1803,08
---------	---------

298,54	233,89
--------	--------

1051,27	823,62
---------	--------

1771,73	1388,07
---------	---------

1293,67	1013,53
---------	---------

1765,26	1383
---------	------

30,33	23,76
-------	-------

17,47	13,69
-------	-------

473,91	371,29
--------	--------

620,2	485,9
-------	-------

132,38	103,71
--------	--------

51,06	40
-------	----

41,38	32,42
-------	-------

205,42	160,94
--------	--------

999,79	783,29
--------	--------

212,7	166,64
-------	--------

444,91	348,57
--------	--------

953,42	746,96
--------	--------

1647,49	1290,73
---------	---------

1211,28	948,98
---------	--------

15352,39	12027,88
----------	----------

147,37	115,46
--------	--------

1105,6	866,19
--------	--------

5507,17	4314,61
---------	---------

2556,78	2003,12
---------	---------

0	0
---	---

0	0
---	---

84,4	66,12
------	-------

90,05	70,55
-------	-------

162,65	127,43
--------	--------

167,27	131,05
--------	--------

50,71	39,73
-------	-------

68,98	54,04
-------	-------

112,69	88,29
--------	-------

63,99	50,13
-------	-------

69,1	54,14
------	-------

69,59	54,52
-------	-------

138,66	108,63
--------	--------

139,55	109,33
--------	--------

43,26	33,89
-------	-------

205,97	161,37
--------	--------

289,31	226,66
--------	--------

187,4	146,82
-------	--------

264,14	206,94
--------	--------

302,29	236,83
--------	--------

281,41	220,47
--------	--------

131,04	102,66
--------	--------

0	0
19,78	15,5
24,2	18,96
33,94	26,59
15,14	11,86
24,72	19,37
18,88	14,79
24,95	19,55
33,68	26,39
16,38	12,83
20,46	16,03
56,24	44,06
32,52	25,48
3,37	2,64
5,74	4,5
13,99	10,96
0	0
2320,8	1818,24
605,21	474,15
953,51	747,03
967,52	758,01
1036,97	812,42
0	0

2716,12	2127,95
---------	---------

3196,03	2503,94
0	0

152,24	119,27
--------	--------

138,32	108,37
0	0

93,85	73,53
-------	-------

369,77	289,7
--------	-------

2913,96	2282,95
---------	---------

64,53	50,56
0	0
0	0

10,19	7,98
-------	------

17,96	14,07
-------	-------

13,5	10,58
------	-------

17,64	13,82
-------	-------

18,56	14,54
-------	-------

17,75	13,91
-------	-------

2,73	2,14
------	------

9,59	7,51
------	------

17,45	13,67
-------	-------

3,94	3,09
------	------

14,45	11,32
-------	-------

15,09	11,82
-------	-------

14,37	11,26
-------	-------

2,35	1,84
------	------

0	0
---	---

8,59	6,73
------	------

12,57	9,85
-------	------

16,85	13,2
-------	------

21,37	16,74
-------	-------

7,82	6,13
------	------

14,45	11,32
0	0

16,54	12,96
-------	-------

17,04	13,35
-------	-------

16,04	12,57
-------	-------

18,3	14,34
0	0

14,1	11,05
------	-------

25,36	19,87
0	0

3,51	2,75
0	0

23,22	18,19
-------	-------

25,36	19,87
-------	-------

15,02	11,77
-------	-------

37,13	29,09
-------	-------

53,43	41,86
0	0

13,21	10,35
0	0
0	0

94,75	74,23
-------	-------

167,3	131,07
-------	--------

107,06	83,88
--------	-------

60,87	47,69
-------	-------

801,06	627,59
--------	--------

119,38	93,53
--------	-------

154,41	120,97
--------	--------

633,69	496,47
--------	--------

126,99	99,49
--------	-------

71,24	55,81
-------	-------

415,97	325,89
--------	--------

756,23	592,47
0	0

39,84	31,21
-------	-------

61,14	47,9
-------	------

88,51	69,34
-------	-------

74,01	57,98
-------	-------

149,39	117,04
--------	--------

56,21	44,04
-------	-------

51,95	40,7
-------	------

116,68	91,41
--------	-------

142,65	111,76
--------	--------

54,45	42,66
-------	-------

62,82	49,22
-------	-------

53,34	41,79
-------	-------

53,34	41,79
0	0

8,37	6,56
------	------

0,03	0,02
------	------

113,18	88,67
--------	-------

119,1	93,31
-------	-------

114,74	89,89
--------	-------

98,16	76,9
-------	------

15,7	12,3
0	0
7,81	6,12

0,78	0,61
8,28	6,49

4,68	3,67
------	------

2	1,57
0	0

5144,4	4030,4
--------	--------

52,29	40,97
-------	-------

110,71	86,74
--------	-------

44,7	35,02
------	-------

153,61	120,35
--------	--------

418,68	328,02
--------	--------

730,02	571,94
--------	--------

604,82	473,85
--------	--------

45,01	35,26
-------	-------

238,81	187,1
--------	-------

113,18	88,67
--------	-------

1671,31	1309,39
---------	---------

102,35	80,19
--------	-------

0	0
---	---

92,02	72,09
-------	-------

23,22	18,19
-------	-------

25,36	19,87
-------	-------

148,97	116,71
--------	--------

2820,97	2210,1
---------	--------

1027,5	805
--------	-----

892,2	699
-------	-----

573,67	449,44
--------	--------

2914,52	2283,39
---------	---------

139,32	109,15
--------	--------

87,28	68,38
-------	-------

10,48	8,21
-------	------

128,53	100,7
--------	-------

115,26	90,3
--------	------

3,7	2,9
-----	-----

688,38	539,31
--------	--------

41,14	32,23
-------	-------

11,73	9,19
-------	------

295,5	231,51
-------	--------

37,13	29,09
-------	-------

114,25	89,51
--------	-------

94,75	74,23
-------	-------

19,04	14,92
-------	-------

0	0
---	---

0	0
---	---

23,12	18,11
-------	-------

276,72	216,8
--------	-------

74,67	58,5
-------	------

68,47	53,64
-------	-------

2167,43	1698,08
---------	---------

664,71	520,77
--------	--------

503,23	394,26
--------	--------

270,38	211,83
--------	--------

1766,36	1383,86
0	0

206,87	162,07
--------	--------

180,88	141,71
--------	--------

159,35	124,84
--------	--------

122,16	95,71
--------	-------

373,17	292,36
--------	--------

143,53	112,45
--------	--------

258,56	202,57
0	0

159,29	124,8
--------	-------

134,35	105,26
--------	--------

190,53	149,27
--------	--------

111,79	87,58
--------	-------

294,62	230,82
--------	--------

94,17	73,78
-------	-------

69,27	54,27
0	0

0	0
---	---

2583,27	2023,87
0	0
0	0

25,21	19,75
0	0

8,19	6,42
------	------

7,03	5,51
------	------

8,78	6,88
------	------

2,31	1,81
------	------

1,93	1,51
------	------

2,76	2,16
------	------

0	0
1152,59	903

0	0
---	---

10,38	8,13
71,25	55,82
23,27	18,23
38,93	30,5
6,89	5,4
7,72	6,05
22,25	17,43
1,57	1,23
50,07	39,23
0	0
40,77	31,94
21,55	16,88
22,21	17,4
62,22	48,75
19,76	15,48
16,12	12,63
19,57	15,33
79,88	62,58
28,16	22,06
39,22	30,73
35,32	27,67
450,39	352,86
548,42	429,66
117,17	91,8
0	0

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Código	Descrição	Unidade	Preço 1Q (R\$)
236	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AGREGADO ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL COR CINZA	KG	
234	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA P/ PISO INDUSTRIAL	KG	
598	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 FOLHAS PARA VIDRO COM BANDEIRA,160 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	
595	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA S/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	
4000	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO MADEIRA IPE SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	
10565	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO MADEIRA LEI 3A QUALIDADE SERRADA APARELHADA	M3	
20200	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO MADEIRA PEROBA SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	
20201	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO MADEIRA PINUS SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	
2697	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO OFICIAL DE AGUA OU DE ESGOTO	H	
2698	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO OFICIAL INSTALADOR HIDRAULICO	H	
4438	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA (PINHO) 1A QUALIDADE 3 X 15CM NAO APARELHADA	M	
4427	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 7,0 X 12,5 CM NAO APARELHADA	M	
20196	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 3 X 4. 1/2 (7,5 X 11,5CM) NAO APARELHADA	M	
4439	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 30CM NAO APARELHADA	M	
4471	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE 6 X 16CM NAO APARELHADA	M	
2735	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 12CM	M	
2743	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM - H = 3,0M	UN	
2787	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM P/ ESTACAS ACIMA 5,0M	M	
2739	EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PECA DE MADEIRA ROLICA D = 8CM	M	

4493	!EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M	
6205	!EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M	
10568	!EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 15,0CM (1 X 6) NAO APARELHADA	M	
7265	!EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 18 X 18CM	UN	
27478	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO SALÁRIO MÍNIMO NACIONAL	MES	
27367	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO SALÁRIO MÍNIMO REGIONAL MENSAL (SEM ENCARGOS - NÃO SE REFERE AO PISO SALARIAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL)	MES	
11653	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO SALARIO MINIMO NACIONAL MENSAL (SEM ENCARGOS SOCIAIS)	MES	
6082	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO SALARIO MINIMO NACIONAL HORA (SEM ENCARGOS SOCIAS)	H	
20199	!EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO! MADEIRA ANGELIM SERRADA 1A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	
6115	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE	H	
6116	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE DE ENCANADOR	H	
243	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE ESPECIALIZADO EM SONDAGEM	H	
6128	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE GERAL	H	
6130	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AJUDANTE INSTALADOR HIDRAULICO	H	
11770	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ CHUVEIRO 3/4" REF 2116	UN	
4757	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ASFALTADOR	H	
534	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AZULEJO COR BRILHANTE 15 X 15 CM COMERCIAL	M2	
535	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! AZULEJO COR BRILHANTE 15 X 15 CM EXTRA	M2	
11184	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BASCULANTE ACO 100 X 150 X 8 - 4 BASCULAS	UN	
617	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X100CM	UN	
10534	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BETONEIRA 320 LITROS, COM CARREGADOR, MOTOR ELETRICO TRIFASICA DE 3 HP	UN	
10539	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BETONEIRA 580 LITROS, COM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 7,5 HP	UN	

14628	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BETONEIRA 580 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 7,5 HP (EM13/11/2013)	UN	
10536	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BETONEIRA 580 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 7,5 HP	UN	
710	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTACAO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 20 X 20X 6 CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	M2	
11118	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTACAO, EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPOBLOKRET) E = 9,0CM, DE 30 X 30CM, DE ACORDO COM NBR 9781:2013)	UN	
713	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTACAO EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPOBLOKRET) E = 8,0CM 30 X 30CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	M2	
11117	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTACAO, EM CONCRETO COM 35 MPA (TIPOBLOKRET), DE 30 X 30 CM, E = 8,0 CM (NBR 9781:2013)UN525,67!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO 3/4CV SCHNEIDER BC-91 **CAIXA**	UN	
10591	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM, 1CV TRIFASICA, SAIDA 2", C/ 1,5M DECABO ELETR., AMT=8MCA Q=21,6M ³ /H A AMT=14MCA Q=7M ³ /H	UN	
11930	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA ACO INOX 1/4 X 3/4" X 600MM	UN	
4361	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/2"	UN	
4371	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1 1/4"	UN	
4363	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1/2"	UN	
4362	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 1"	UN	
4364	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2 1/2"	UN	
4365	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 2"	UN	
4366	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3 1/2"	UN	
4360	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3/4"	UN	
4367	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 3"	UN	
4372	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA C/ PARAFUSO D = 4"	UN	
4368	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BRACADEIRA 3/4" X 1/4"	UN	

621	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAIXILHO FIXO EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - 100 X 100 CM	M2	
13863	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 10,0M3 TRUCADO 2423 K - POTENCIA 231 CV - PBT=26500KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =16300KG - DIST ENTRE EIXO S 3600+1350MM - INCL CACAMBA	UN	
10619	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO MOTOR CUMMINS 162CV PBT=11800KG CARGA UTIL MAX C/ EQUIP=7640KG - DIST ENTRE EIXOS 4470 MM - INCL CACAMBA	UN	
13213	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 13.150T - POTENCIA 145 CV - PBT =12900KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP =9010KG - DIST ENTRE EIXOS 3560MM - INCL CACAMBA	UN	
11276	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3 TOCO POTENCIA 170CV - PBT 16500KG - CARGAUTIL MAX C/ EQUIP =11240KG - DIST ENTRE EIXOS 360 0MM - INCL CACAMBA	UN	
1155	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO 208CV PBT=14100KG - DIST ENTREEIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326K G - INCL CACAMBA	UN	
13212	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO BASCULANTE 8,0M3 TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) POTENCIA204CV - PBT = 22000KG - DIST ENTRE EIXOS 4200MM - IN CL CACAMBA	UN	
10627	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO COM CARROCERIA PIPA, TANQUE DE ACO DE 4 M3, PARATRANSPORTE DE AGUA PARA OBRA (POTENCIA = 177 CV; PESO BRUTO TOTAL = 9,0 T; DISTANCIA ENTRE EIXOS =3,7 M)	UN	
13531	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO DE LIMPEZA COMBINADO (VACUO/ALTA PRESSAO) POTENCIA170CV - PBT = 14500KG - CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 9670KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - EQUIPADO C/TANQUEE EQUIP. DE VACUO	UN	
13530	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO DE LIMPEZA DE ALTA PRESSAO POTENCIA 15 2CV - PBT = 12,9T CARGA UTIL C/ EQUIP = 8,55T - EQUIPADO C/TANQUE E EQUIP. DE ALTA PRESSAO OU SIMILAR	UN	
10625	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO PIPA TRUCADO 14.000L (C/ TERCEIRO EIXO) 214CV - PBT = 23000KG- DIST ENTRE EIXOS 4800MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE 14,0M3	UN	

13218	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) POTENCIA 170CV - PBT=19000 KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - INCL TA NQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE 10,0M3	UN	
10623	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO TOCO, POTENCIA 120 CV, PBT = 6800 KG, CARGA UTIL +CARROCERIA = 3980 KG, DIST ENTRE EIXOS 4181 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPGERAL DE CARGA SECA - D	UN	
10621	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO TOCO, 180 CV, PBT=13000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA = 8315KG, DIST. ENTRE EIXOS 5207 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGASECA - DIMENS	UN	
13599	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CAMINHAO, POTENCIA 177 CV , PBT = 13990 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4760 MM INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGA SECA , DIMENSOES APROX. 2,50 X6,50 X 0,50	UN	
13596	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CANTONEIRA P/ FILTRO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - 30 X 30 X3CM	UN	
10744	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CARRETA SOBRE ESTEIRA PARA PERFURACAO, A AR COMPRIMIDO (DIAMETRO DO FURO = 3 1/2"; PESO OPERACIONAL = 5,5 T)	UN	
1312	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL OU 2A QUALID P/ PISO PEI-4	M2	
1314	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 LINHA PADRAO MEDIO	M2	
1289	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI-4 - LINHA POPULAR	M2	
10520	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CERAMICA TP GRES COMERCIAL OU 2A QUALIDADE P/ PISO PEI-3	M2	
10519	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CERAMICA TP GRES EXTRA OU 1A QUALIDADE P/ PISO PEI- 4	M2	
11943	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CINTA GALVANIZADA DE 7 1/2"	UN	
13907	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! COMPRESSOR DE AR - ESTACIONARIO - ATLAS COPCO XA-90 - DESCARGALIVRE EFETIVA 565 PCM PRESSAO DE TRABALHO 100 PSI - MOTOR ELETRICO 125 HP**CAIXA**	UN	
25017	#####	UN	

14526	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! COMPRESSOR DE AR PORTATIL HOLMAN CR-275 - 97HP**CAIXA**	UN	
1507	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL DE 200 PCM, 102 PSI E MOTOR DIESEL DE 79CV	UN	
4817	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CONE DE SINALIZACAO MEDIO DE BORRACHA	UN	
13888	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DESEMPENADEIRA ELETRICA 2CV P/ PISO CONCRETO	UN	
2403	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DISTRIBUIDOR DE ASFALTO A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO, COM TANQUE ISOLADO 6 M3, AQUECIDO C/ 2 MACARICOS, C/ BARRA ESPARGIDO RA 3,66 M	UN	
20220	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DISTRIBUIDOR DE ASFALTO, COM TANQUE 6000 L, MOTOR DIESEL 9,2 HP, A SER MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO	UN	
13604	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DISTRIBUIDOR DE BETUME, CAPACIDADE 6000 L, ESPARGIMENTO SOB PRESSAO, A SER MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO	UN	
2404	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DIVISORIA COLMEIA CEGA COM MONTANTE E RODAPE DE ALUMINIO ANODIZADO SIMPLES (SEM COLOCACAO)	M2	
13956	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DUMPER PARTIDA ELETRICA E BASCULANTE HIDRAULICO 18HP DIESEL 1000L	UN	
3353	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE *2,00 X 2,00* M, ALTURA DE 15 M, CARGA MAXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINE SEMI-FECHADA PARA MATERIAL, COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGRENAGEM E MOTOR ELETRICO	UN	
13874	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ELEVADOR DE OBRA COM TORRE 2,0 X 2,0 M, H = 15,0 M, CARGA MAXIMA 1500KG, CABINE ABERTA PARA TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - GUINCHO DE EMBREAGEM COM ENGRENAGEM, ELETRICO, TRIFASICO,	UN	
1154	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA, COM SILO DE AGREGADO 6 M3, DOSADOR CIMENTO, 2 TANQUES 2 M3 CADA, PARA EMULSAO / AGUA, MISTURADOR HELICOIDAL E CAIXA, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	
13331	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA (IMPORTADA), POT. BRUTA=153HP, PESO OPERACIONAL= 20,37 T, CACAMBA= 0,78M3 A 1,50M3.	UN	

10684	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA C/ CACAMBA CLAMSHELL, CAP.0,96M3, PESO OPERACIONAL 19,65T	UN	
10683	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA IMPORTADA CACAMBA= 0,78M3 A1,50M3, PESO OPERACIONAL= 20,5T A 21,6T, POT.LIQ.NO VOLANTE= 152HP= 113KV	UN	
13902	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CATERPILLAR 312B, 84KW(110HP) C AP. 0,42 A 0,82M3 PESO OPERACIONAL 26,64T INCL LANCA/CACAMBA	UN	
20217	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,59 M3, POT.= 80 HP,PESO OPERACIONAL= 13,00 T	UN	
4110	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCORA OU MOURAO DE CONCRETO 10X10CM H = 2,45M	UN	
11360	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GERADOR PORTATIL DE 5 KVA, MONOFASICO, COM MOTOR A GASOLINA DE 8HP	UN	
10701	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADE DE DISCO MARCA MARCHESAN (TATU) MOD. GA - 20X24" C/ 20DISCOS, DIAM. 24"	UN	
10702	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADE DE DISCO MECANICA MARCA MARCHESAN (TATU), MOD.GAM 24X24",REBOCAVELL, C/ 24 DISCOS DIAM 24", A OLEO C/ PNEUS P/TRANSPORTE	UN	
614	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO (20 KG/M2)	M2	
613	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADE DE PROTECAO FERRO REDONDO (22 KG/M2)	M2	
612	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADE FERRO CHATO 1/4" X 1" L=25 CM (21 KG/M)	M	
4787	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRANILHA DE MARMORE BRANCO	KG	
13910	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRUPO GERADOR C/ MOTOR DIESEL * 85 CV *, REBOCAVEL * 60 A 66 KVA	UN	
13911	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRUPO GERADOR, 125/145 KVA, MOTOR A DIESEL 165 CV, 1800 RPM,ESTACIONARIO	UN	
10741	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINCHO DE ARRASTE MANUAL TIRFOR TUL-30, CAP. 3T, C/ 20M DE CABO DEAC O**CAIXA**	UN	
10705	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINCHO ELETRICO DE COLUNA * 2,5 HP * C/ EMBREAGEM, TRIFASICO * CAP .300KG *, **CAIXA**	UN	
13870	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDASTE DE TORRE OU GRUA ASCENCIONAL CAP. 2,2 T A 30 M, 55,5HP**CAIXA**	UN	

13872	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDASTE DE TORRE OU GRUA MOVEL, SOBRE TRILHOS H = 30M CAP. 1T A30M, LIEBHERR MOD 30.3HC, 40HP**CAIXA**	UN	
13869	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDASTE HIDRAULICO TIPO TRUCK CRANE, C/LANCA TELESCOPICA DEACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM PBT A PARTIR DE 30. 000 KG, MONTADOSOBRE CAMINHAO 6 X 4	UN	
10713	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANCA TELESCOPICA DEACIONAMENTO HIDRAULICO E LANCAS MANUAIS, MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 23.000 KG, COM PBT APARTIR DE 18.000 KG, MONTADO SOBRE CAM	UN	
13225	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANCA TELESCOPICA DEACIONAMENTO HIDRAULICO E LANCAS MANUAIS, MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 43.600 KG, COM PBT APARTIR DE 24.000 KG, MONTADO SOBRE CAM	UN	
13871	#####	UN	
607	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" CORRER 2 FLS P/ VIDR O 120 X120CM	M2	
608	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JANELA FERRO CORRER 2 FLS TP VENEZIANA LINHA POPULAR 120 X 120CM	M2	
6071	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LIMPADORA A VACUO P/ LIMPEZA SANITARIA/INDUSTRIAL C/ E XAUSTORCOMPRESSOR, TANQUE C/LINDRICO C/PORTA DE ABERTURA TOTAL, C/SIS TEMA DE SEPARACAO LIQUIDOS,MONTADA SOBRE CAMINHAO**C	UN	
10653	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LIMPADORA DE SUCCAO C/ ASPIRADORA MECANICA, CAP 8, 6 M3, P/ LIMPEZAGALERIAS/ESGS **CAIXA**	UN	
20197	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MADEIRA DE 1A. QUALIDADE, SERRADA E NAO APARELHADA, PARAESTRUTURA DE TELHADO	M3	
14574	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MAQUINA FRESADORA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, POTENCIA 173 HP(IMPORTADA)	UN	
4392	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MEIO-FIO OU GUIA GRANITICO OU BASALTICO	M	
14665	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MICRO-TRATOR KUBOTA MF-14OF 13HP**CAIXA**	UN	
14092	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MICRO-TRATOR TOBATA MB.15 NS (CORTADOR GRAMA)**CAIXA**	UN	

4716	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MOSAICO PORTUGUES	M2	
724	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE ROTOR ABERTO C/ MOTOR A GASOLINA OUDI ESEL * 10,5CV * BOCAIS 3" X 4" * HM/Q = 40 M/3,2M3/H A 90M/7,3M3/H**	UN	
719	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC ABRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A 38M/6,6M 3/H**CAIXA**	UN	
720	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MOTOBOMBA CENTRIFUGA P/ AGUA SUJA BOCAIS 3" X 2 1/2" C/ MOTORDIESELOU GASOLINA * 6HP HM/Q = 10M/18M3/H A 65M/3M3/H**	UN	
14524	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS FIAT-ALLIS FR-180 - POTENCIA 190 HP-190HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 2,1A 3,06M3-PESO OPERACIONAL 16,2T**CAIXA**	UN	
13181	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS KOMATSU WA-180 - POTENCIA 110HP CAPACIDADE DA CACMBA 1,8 M3 - PESO OPERACIONAL 8,9 T**CAIXA**	UN	
4378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65MM	UN	
4381	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X100 MM	UN	
10735	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA ITACOLOMI DO NORTE NATURAL.	M2	
10736	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA ITACOLOMI DO NORTE SERRADA.	M2	
4705	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA BASALTO CINZA IRREGULAR	M2	
13714	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA CARIRI 20 X 30CM	M2	
10733	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA GRANITICA RACHINHA ESP=2 A 3CM IRREGULAR P/ REVESTIMENTO	M2	
13187	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA LAGOA SANTA (SERRADA) 20 X 40CM	M2	
13188	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA LAGOA SANTA IRREGULAR	M2	
10738	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA PIRENOPOLIS C/ CORTE MANUAL - RETALHO COR AVERMELHADA.	M2	
14326	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA QUIXADA	M2	
4709	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA RACHAO P/ REVESTIMENTO	M2	
13189	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA RIO VERDE (SERRADA) 20 X 40CM	M2	
4714	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEDRA SABAO	M2	

14210	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORCA SEXTAVADA ESF H = 70MM CHAVE 55MM	UN	
11973	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORCA SEXTAVADA H = 50MM	UN	
13363	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MAD COMPENSADA REVESTIDA C/ FORMICA 2 FACES	M2	
5016	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL MEXICANA 80 X 210 X 3CM	M2	
4997	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL 1A MEXICANA E = 3 CM	M2	
5000	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA MACICA REGIONAL 2A MEXICANA 80 X 210 X 3,5CM	M2	
4968	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 70 X 210 X 3,5CM	M2	
20325	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 70 X 210 X 3CM	UN	
11381	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA E = 3CM /POSTIGO/ PREVISAO P/VIDRO	M2	
20324	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 60 X 210 X 3CM	UN	
20323	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 70 X 210 X 3CM	UN	
4952	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3,5 CM	M2	
4954	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 80 X 210 X 3CM	M2	
4953	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 2A 80 X 210 X 3CM	M2	
20024	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA/REGIONAL 2A / 80 X 210 X 3CMUN220,82!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA/REGIONAL 2A/ 70 X 210 X 3CM	UN	
11736	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PROLONGAMENTO PVC EB-608 P/ CX SIFONADA 150MMX10CM	UN	
10696	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD 7504WD, TRACAO 4 X 4, 86CV, CAP. 0,23/0,79M3**CAIXA**	UN	
10697	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE RODAS MAXION MOD. 750 2WD, 79HP, CAP. 0,21/0,76M3**CAIXA**	UN	

13229	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, MULLER,MODELO AP-26, POTENCIA 111HP - PESO SEM/COM LASTRO 11/26T	UN	
13230	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR ESTATICO TANDEM CILINDROS LISO DE ACO, DYNAPAC,MODELO CA-150STD, POTENCIA 80HP - PESO OPERACIONAL 7,2T - IMPACTO DINAMICO 11,1/11,6	UN	
10645	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO PARASOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTENCIA 80HP - PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T	UN	
6133	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SERVENTE C/ INSALUBRIDADE	H	
13282	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG = 25CM	M	
6173	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! SONDADOR	H	
7172	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TELHA CERAMICA TIPO CANAL, DE 1A. QUALIDADE, COM 50 CM (COBERTURADE *26* TELHAS POR M2) - MILHEIRO	UN	
7178	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL) - 26UN/M2	UN	
20252	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAOMEDIO	UN	
20251	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 P/ TANQUE - PADRAO MEDIO	UN	
21099	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA LONGA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" REF 1126	UN	
11778	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA OU REGISTRO CROMADO 1/2" OU 3/4" REF 1147 P/ FILTRO - PADRAOPOPULAR	UN	
13627	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6M, 140HP, PESO OPERACIONAL 15,5T, **CAIXA**	UN	
13332	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TRATOR DE ESTEIRAS KOMATSU D41 E6, 105HP, NACIONAL PESOOPERACIONAL 10,2T**CAIXA**	UN	
13603	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TRATOR DE PNEUS CBT MOD. 2105 POT. * 110 A 126 HP ***CAIXA**	UN	
14270	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TRATOR DE PNEUS VALMET 1180 T 108 CV**CAIXA**	UN	
34446	AÇO CA 50 - 20 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	
34449	AÇO CA 50 - 6,3 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	
34439	AÇO CA 50 - 10 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	

34441	AÇO CA 50 - 12,5 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	
34443	AÇO CA 50 - 16 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	
34456	AÇO CA 60 - 5,0 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	
34457	AÇO CA 60 - 6,0 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	
34460	AÇO CA 60 - 7,0 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	
34452	AÇO CA 60 - 4,2 MM (CORTADO E DOBRADO)	KG	
414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 100MM	UN	
410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 158MM	UN	
409	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 205MM	UN	
412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 232MM	UN	
408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIM= 390MM	UN	
411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *200,0 X 4,5* MM	UN	
11929	ABRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2 D = 4	UN	
393	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	
394	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" C/PARAFUSO"	UN	
395	ABRACADEIRA TIPO D 1 1/4" C/ PARAFUSO"	UN	
392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	
397	ABRACADEIRA TIPO D 2 1/2" C/ PARAFUSO"	UN	
396	ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UN	
400	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UN	
398	ABRACADEIRA TIPO D 3" C/ PARAFUSO"	UN	
399	ABRACADEIRA TIPO D 4" C/ PARAFUSO"	UN	
1	ACETILENO (CILINDRO DE 5 A 9 KG)	KG	
5	ACIDO CLORIDRICO (SOLUCAO ACIDA)	L	
4	ACIDO MURIATICO (CONCENTRADO)L2,82ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	KG	
34341	ACO CA-25, VERGALHAO, 32,0 MM	KG	
26	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	
20	ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	
21	ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	
24	ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	
25	ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	
22	ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	
23	ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	
31	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	KG	
27	ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO	KG	
29	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	KG	
28	ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO	KG	
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	

34343	ACO CA-60, VERGALHAO, 9,5 MM	KG	
36	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	KG	
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	
40	ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	KG	
42	ACO CA-60, 7,0 MM, VERGALHAO	KG	
38	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	
34344	ACO-FIO PARA PROTENSAO, CP-150 RB L, 8 MM	KG	
20063	ACOPLAMENTO PVC AQUAPLUV D = 88MM	UN	
10900	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCAINTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	
10899	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCAINTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	
60	ADAPTADOR PVC C/ REG P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	
55	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 1/2"	UN	
61	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	
62	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 32 MM X 1"	UN	
77	ADAPTADOR PVC P/ SIFAO METALICO C/ANEL BORRACHA 40MM X 1 1/2"	UN	
76	ADAPTADOR PVC P/ SIFAO 40MM X 1 1/4"	UN	
84	ADAPTADOR PVC P/ VALVULA PIA OU LAVATORIO 40MM X 1"	UN	
67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	
71	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1"	UN	
73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 3/4"	UN	
70	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1 1/4"	UN	
85	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 2"	UN	
72	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/CAIXA D'A GUA 1 1/2"	UN	
95	ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 20MM X 1/2"	UN	
96	ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4"	UN	
97	ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UN	
98	ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 1 1/4"	UN	
99	ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2"	UN	

100	ADAPTADOR PVC SOLDABEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2"	UN	
103	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 110MM X 4"	UN	
107	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 20MM X 1/2"	UN	
65	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25MM X 3/4"	UN	
108	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	
110	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/2"	UN	
109	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"	UN	
112	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"UN6,89ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/4"	UN	
113	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 60MM X 2"	UN	
104	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 75MM X 2 1/2"	UN	
102	ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 85MM X 3"	UN	
75	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 110MM X 4"	UN	
114	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4'	UN	
68	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1 "	UN	
86	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 40MM X 1 1/4"	UN	
66	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2"	UN	
69	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 60MM X 2 "	UN	
83	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 75MM X 2 1/2'	UN	
74	ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	
106	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 1 10MM X 4"	UN	
87	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	
88	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1	UN	
89	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 4 0MM X 1 1/4"	UN	
90	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 5 0MM X 1 1/2"	UN	
81	ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 6 0MM X 2"	UN	

82	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 7 5MM X 2 1/2"	UN	
105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 8 5MM X 3"	UN	
79	ADAPTADOR PVC 101,6MM X CERAMICO 100,0MM BOLSA/PONTA EB-644 P/ REDE COLET ESG	UN	
80	ADAPTADOR PVC 110,0MM X CERAMICO 100,0MM BOLSA/PONTA EB-644 P/ REDE COLET ESG	UN	
20075	ADAPTADOR, PVC PB,A A LUVA DE FIBROCIMENTO, DN 75 / DE 85 MM	UN	
46	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	
51	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	
12863	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	
50	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	
20076	ADAPTADOR, PVC PBA, A LUVA DE FIBROCIMENTO, DN 100 / DE 110 MM	UN	
20074	ADAPTADOR, PVC PBA, A LUVA DE FIBROCIMENTO, DN 50 / DE 60 MM	UN	
47	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	
52	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	
43	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	
26030	ADESIVO A BASE DE RESINA ACRÍLICA	L	
157	ADESIVO EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA INJEÇÃO EM TRINCAS E FISSURAS ESTRUTURAIS, SIKADUR 52 OUEQUIVALENTE	KG	
156	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPOXI SIKADUR 32 OU EQUIVALENTE	KG	
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 31 OU EQUIVALENTE	KG	
7333	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	
117	ADESIVO P/ PVC BISNAGA C/ 17G	UN	
20080	ADESIVO P/ PVC FRASCO C/ 175G	UN	
21114	ADESIVO P/ TUBOS CPVC (AQUATHERM) - 65G	UN	
7334	ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	L	
3410	ADESIVO PARA ISOPOR	KG	
119	ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	
7335	ADESIVO PARA TRINCAS E FISSURAS ESTRUTURAIS	KG	
122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	UN	
148	ADITIVO À BASE DE EMULSÃO DE POLÍMERO SINTÉTICO PARA ARGAMASSA E CHAPISCO SIKAFIX SUPER OUEQUIVALENTE	L	

124	ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSA E CONCRETOS NÃO ARMADO SIKA 3 OUEQUIVALENTE	L	
127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA-RAPIDA PARA UTILIZAÇÃO EM PASTA DE CIMENTO SIKA 2 OUEQUIVALENTE	L	
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO E ARGAMASSA	KG	
26027	ADITIVO INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETOKG2,93ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR DE PEGA PARA CONCRETO PLASTIMENT VZ SIKA OU EQUIVALENTE	L	
37665	ADITIVO PLASTIFICANTE PARA ARGAMASSA *COLETADO CAIXA*	L	
159	ADUBO BOVINO	M3	
183	ADUELA (GUARNICAO, BATENTE OU CAIXAO) DE PORTA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE, SEM ALIZARES, DE *13 X3* CM	JG	
174	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRAIPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	
184	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRACEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	
173	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 13 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRACEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR.	JG	
175	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRAIPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	
20001	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRACEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	JG	
181	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRACEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	JG	
164	ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXAO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRAIPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	JG	
4319	AFASTADOR P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	
7332	AGENTE DE DESFORMA PARA CONCRETO	L	
3411	AGREGADO LEVE PARA PROTECAO TERMICA (PEROLAS DE ISOPOR)	KG	
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	
6117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	
25958	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	
248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	

34466	AJUDANTE DE PINTOR	H	
242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	
427	ALCA PRE-FORMADA DE CONTRA POSTE (GPH) EM ACO P/ CABO 3/16" , COMPRIM= 870MM	UN	
11272	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO DG-4542 PLP	UN	
11273	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 1/0; 6/1 CAA"	UN	
418	ALCA PRE-FORMADA DE DISTRIBUICAO PLP P/ CABO ALUMINIO 25MM2	UN	
417	ALCA PRE-FORMADA DE LINHA, EM ALUMINIO P/ CABO DE ALUMINIO DIAM 16MM2	UN	
11275	ALCA PRE-FORMADA DE SERVICO P/ CONDUTORES DE ALUMINIO # 4; 6/1 CAA"	UN	
11274	ALCA PRE-FORMADA DE SERVICO SG-4500 PLP	UN	
37370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	
10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PATAS.	UN	
20003	ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	M	
20002	ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	
185	ALIZAR / GUARNICAO 4 X 1CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	
20018	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	M	
20017	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	
188	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	
20005	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	M	
20004	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	
186	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	
20007	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	M	
20006	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	
187	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA IPE/MOGNO/CEREJEIRA OU SIMILAR	M	
253	ALMOXARIFE	H	
583	ALUMINIO ANODIZADO	KG	
6	AMONIA	L	
20193	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA = 2,0M	M2/MES	
10529	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M	KG/MES	
10528	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M	M2/MES	

10527	#####	M/MES	
299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	
298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	
295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	
20084	ANEL BORRACHA, DN 40 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	
311	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665)	UN	
318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	
319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	UN	
320	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	UN	
314	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665)	UN	
303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	
304	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 125 MM (NBR 7362)	UN	
305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	
306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	
307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	
309	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	
310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	
328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	
325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	
20326	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UN	
329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	
308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	
20975	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE P/ EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UN	

20976	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE P/ EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2"	UN	
13111	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,40M, H = 0,40M	UN	
13113	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,10M	UN	
13114	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,15M	UN	
12530	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,30M	UN	
12531	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,40M	UN	
12532	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,60M, H = 0,50M	UN	
12533	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,80M, H = 0,30M	UN	
12544	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 0,80M, H = 0,50M	UN	
12546	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,40M	UN	
12547	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,00M, H = 0,50M	UN	
12548	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,10M, H = 0,30M	UN	
12551	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,20M, H = 0,50M	UN	
12563	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 1,50M, H = 0,50M	UN	
12565	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,00M, H = 0,50M	UN	
12567	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	
12568	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	
11789	ANEL PARA GUIA DE 10MM PARA FIO FE-160	UN	
10560	ANTRACITO	M3	
12888	APARELHO APOIO ESTRUTURAL DE NEOPRENE FRETADO	DM3	
12889	APARELHO APOIO ESTRUTURAL DE NEOPRENE NAO FRETADO	DM3	
13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE,CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	
3332	APARELHO DE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE, SEM O GAS (PPU) (LOCACAO)	H	
7600	APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ BIDE C/ DUCHAUN216,63APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ LAVATORIO REF 1875	CJ	
11771	APARELHO MISTURADOR CROMADO P/ PIA REF 1258	UN	
4814	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM COMPLETO C/ CELULA FOTOELETRICA E BRACADEIRA	UN	
25967	APOIO DO PORTA DENTE FRESADORA CIBER W 1900 .	UN	
6122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	

21100	AQUECEDOR DE AGUA A GAS GLP/GN COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 50 A 80 L	UN	
11816	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 100 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, MONOFASICO, TENSÃO NOMINAL 220 V	UN	
11814	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, MONOFASICO, TENSÃO NOMINAL 220 V	UN	
14186	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 500 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, TRIFASICO, TENSÃO NOMINAL 220/380/400 V, POTENCIA 24 KW	UN	
14185	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO RESERVATORIO DE 700 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, MONOFASICO, TENSÃO NOMINAL 220 V	UN	
11811	AQUECEDOR DE AGUA ELETRICO HORIZONTAL, RESERVATORIO DE 200 L CILINDRICO EM COBRE, REFORCADO COM ACO CARBONO, MONOFASICO, TENSÃO NOMINAL 220 V	UN	
26038	AQUECEDOR DE OLEO BPF (FLUIDO) TERMICO, CAPACIDADE DE 300.000 KCAL/H	UN	
10700	ARADO REVERSIVEL COM 3 DISCOS DE 26" X 6MM REBOCAVEL	UN	
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	
3312	ARAME DE AMARRACAO PARA GABIAO GALVANIZADO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250	M	
34346	ARAME FARPADO GALVANIZADO 16 BWG, CLASSE 250	M	
338	ARAME FARPADO 16 BWG (0,047 KG/M)	KG	
340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	M	
334	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 4,19MM (0,101 KG/M)	KG	
335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	
342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	
333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	
343	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)	M	
344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	
341	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	M	
11107	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, 5,16 MM (0,157 KG/M)	KG	

3313	ARAME PROTEGIDO COM PVC PARA GABIAO, DIAMETRO 2,2 MM	KG	
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	
34562	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,010 KG/M)	KG	
12227	ARANDELA C/ BASE EM CHAPA DE ACO PINTADA E GLOBO DE VIDRO LEITOSO - BOCA 10CM DIAM 20CM	UN	
12223	ARANDELA 45 GRAUS PROVA DE TEMPO, GASES E VAPORES	UN	
348	ARBUSTO REGIONAL ALTURA MAIOR QUE 1M	UN	
10826	ARBUSTO REGIONAL DE 50 A 100CM DE ALTURA	UN	
369	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	M3	
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
368	AREIA P/ ATERRO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11075	AREIA P/ LEITO FILTRANTE (1,68 A 0,42MM) - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11076	AREIA PRETA P/ EMBOCO - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11077	AREIA SELECIONADA P/ LEITO FILTRANTE - D = 0,5 A 0,7 MM - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11078	AREIA SELECIONADA P/ LEITO FILTRANTE - D = 0,7 A 1 MM - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
134	ARGAMASSA AUTONIVELANTE PARA GROUTEAMENTO EM GERAL SIKAGROUT OU EQUIVALENTE	KG	
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II-E (REVESTIMENTOS CERAMICOS)	KG	
129	ARGAMASSA CORRETIVA PARA REVESTIMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	KG	
135	ARGAMASSA IMPERMEAVEL SIKA 101 OU EQUIVALENTE	KG	
371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DEBLOCOS DIVERSOS	KG	
37633	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO *COLETADO CAIXA*KG0,35ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO DE PECAS CERAMICAS	KG	
37659	ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PO PARA FIXACAO INTERNA/EXTERNA DE PECAS CERAMICAS, PEDRAS E PORCELANATOS (ACIII) *COLETADO CAIXA*	KG	

130	ARGAMASSA PARA REPARO ESTRUTURAL TIPO SIKATOP 122 OU EQUIVALENTE	KG	
34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	
375	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO EXTERNO EM PAREDES	KG	
374	ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES	KG	
34549	ARGILA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA 2215	M3	
6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	
6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	
6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	
37661	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE *COLETADO CAIXA*	KG	
1097	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS SEMISOLADORES	UN	
1091	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UN	
1094	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO SEM ISOLADORES"	UN	
1095	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 2 ESTRIBOS SEMISOLADORES"	UN	
1093	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES"	UN	
1090	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 3 ESTRIBOS SEM ISOLADOR"	UN	
1096	ARMACAO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES"	UN	
1092	ARMACAO VERTICAL EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO 3/16" (PESADA) DE 2 ESTRIBOS	UN	
378	ARMADOR	H	
376	ARMARIO PLASTICO PARA BANHEIRO, DE EMBUTIR, UMA PORTA COM ESPELHO, DE * 35 X 45 * CM	UN	
33939	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR	H	
33952	ARQUITETO DE OBRA PLENO	H	
33953	ARQUITETO DE OBRA SENIOR	H	
11267	ARRUELA DE LATAO FURO D=34 MM ESP=2,5 MM DIAM FURO=17 MM	UN	
4359	ARRUELA PLASTICA 4 X 16	UN	
379	ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	
13348	ARRUELA REDONDA FG DIAM EXT= 35MM ESP= 3MM DIAM FURO= 18MM	UN	

359	ARVORE REGIONAL MAIOR QUE 2M	UN	
10540	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO A GRANEL CR-250 PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	
501	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30	KG	
517	ASFALTO EMULSIONADO TP VITBASE (ALFALTOS VITORIA), TP II (TORO) OU EQUIV	L	
516	ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 20-35	KG	
510	ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 25-40	KG	
513	ASFALTO OXIDADO P/ IMPERM C/ COEFICIENTE DE PENETRACAO 40-55	KG	
509	ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COEFICIENTE DE PENETRAÇÃO 15-25	KG	
2699	ASSENTADOR DE TUBOS	H	
20278	ASSENTAMENTO DE CARPETE - SOMENTE MAO DE OBRA	M2	
20277	ASSENTAMENTO DE FORMICA - SOMENTE MAO DE OBRA	M2	
518	ASSENTAMENTO DE PISO VINILICO EM PLACAS - SOMENTE MAO DE OBRA	M2	
522	ASSENTAMENTO DE RODAPE VINILICO - SOMENTE MAO DE OBRA	M	
11761	ASSENTO P/ VASO SANITARIO INFANTIL DE PLASTICO	UN	
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	
26036	AUTOBETONEIRA CAPACIDADE 5 M3 (11,5T), 160 KW, 24,0 L/H PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG A SER MONTADA EMCAMINHÃO - (INCLUSIVE CAMINHÃO)	UN	
12332	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V	CJ	
7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR 10A/250V	UN	
34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA	H	
2359	AUXILIAR DE DESENHISTA	H	
247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	
2350	AUXILIAR DE ESCRITORIOH8,31AUXILIAR DE LABORATORIO	H	
251	AUXILIAR DE MECANICO	H	
252	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	
6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	
244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	
528	AUXILIAR TECNICO	H	
532	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA	H	
4760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	
533	AZULEJO BRANCO BRILHANTE 15 X 15 CM COMERCIAL	M2	
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	
10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	
10421	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA COR	UN	

36519	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO	UN	
36520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	
11784	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	
20259	BAGUETE DE BORRACHA P/ JANELA 1,5 X 1,0CM	M	
10	BALDE PLASTICO CAP 10L	UN	
9	BALDE PLASTICO CAP 4L	UN	
4815	BALDE VERMELHO P/ SINALIZACAO	UN	
11687	BANCA ACO INOX L=60 CM	M	
11689	BANCA ACO INOX L=70 CM	M	
540	BANCA C/ CUBA - MARMORITE/GRANILITE OU GRANITINA - 200 X 60CM P/ PIA COZINHA	UN	
1746	BANCA DE ACO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL (ACO 430), DE *0,55 X 1,20* M	UN	
544	BANCA DE MARMORE BRANCO NACIONAL (SEM A CUBA) COM BORDA E FURO PARA PIA DE COZINHA N. 1,ESPESSURA IGUAL A *3 CM*, DE * 1,20 X 0,60 * M	UN	
11693	BANCA GRANILITE P/ PIA OU LAVATORIO (SEM CUBA)	M2	
11791	BANCA GRANITO PRETO 100 X 60CM, E = 2CM, C/1 ABERTURA	UN	
11792	BANCA GRANITO PRETO 200 X 60CM, E = 3CM, C/2 ABERTURAS	UN	
11793	BANCA GRANITO PRETO 200 X 60CM, ESP = 2CM, SEM ABERTURA	UN	
545	BANCA MARMORE BRANCO NACIONAL E = 3CM, POLIDO C/ FURO PARA CUBA	M2	
541	BANCA MARMORE SINTETICO 120 X 60CM C/ CUBA	UN	
542	BANCA MARMORE SINTETICO 150 X 50CM C/ CUBA	UN	
14618	BANCADA DE SERRA CIRCULAR, PICAPAU, C/ MOTOR ELETRICO 5 HP, COM COIFA PROTETORA P/ DISCO DE 10".	UN	
10790	BANCADA PARA CARPINTARIA (SEM O DISCO DE SERRA) COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE *3 A 5* HP, CHAVEE COIFA PROTETORA (LOCACAO)	H	
3425	BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 1A P/ VIDRO	M2	
3426	BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 2A P/ VIDRO	M2	
3427	BANDEIRA P/ PORTA/ JAN MAD REGIONAL 3A P/ VIDRO	M2	
20238	BANHEIRA EM POLIESTER COM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE DE *174* L, COM 170,0 X 79,5 X 38,0 CM, NAOINCLUSO ACESSORIOS PARA HIDROMASSAGEM	UN	
27399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM,ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO,	UN	

555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	
546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 1/8" (L X E)	KG	
565	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 X 3/16" (L X E), 1,73 KG/M	M	
557	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2 X 1/2" (L X E), 3,79 KG/M	M	
552	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2 X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	M	
561	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/4 X 3/8" (L X E)	KG	
556	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2 X 1/2" (L X E),	KG	
549	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2 X 1/2" (L X E), 5,06 KG/M	M	
558	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2 X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	KG	
559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2 X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M	M	
551	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2 X 1" (L X E), 10,12 KG/M	M	
547	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2 X 3/8" (L X E), 3,79KG/M	M	
560	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2 X 5/16" (L X E), 3,162 KG/MKG4,01BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4 X 1/4" (L X E),	M	
566	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4 X 1/8" (L X E), 0,47 KG/M	M	
550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4 X 3/16" (L X E)	KG	
563	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/8 X 1 1/2" (L X E), 2,84 KG/M	M	
11183	BASCULANTE ACO 100 X 100 X 8 CM - 4 BASCULAS	UN	
581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	M2	
615	BASCULANTE CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO 60 X 80 CM (3/4" X 1/8")	M2	
603	BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO (5/8" X 1/8"), DE 0,60 X 0,80 M	M2	
11231	BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 3/4" X 1/8" - 80 X 80CM	M2	
616	BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - LINHA POPULAR - 60 X 80CM	UN	
11192	BASCULANTE EM CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" - 4 BANDEIRAS (2 FIXAS, 2 MOVEIS) - 80 X 80CM	UN	
11190	BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE ACO COM ADICAO DE COBRE, DE 0,60 X 0,60 M (4 FOLHAS, SENDO 2 OU 3MOVEIS)	UN	
3437	BASCULANTE MAD REGIONAL 3A	M2	
625	BASE CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO DENVERLIT OU SIMILAR	KG	

13373	BASE P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00, DE 6 A 160A, TIPO 3 NH 3 030-Z DA SIEMENS OU EQUIV	UN	
13374	BASE P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 01, DE 40 A 250A, TIPO 3 NH 3 230-Z DA SIEMENS OU EQUIV	UN	
10956	BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2"	UN	
641	BATE ESTACA-MARTELO ATE 3,0T DIESEL 160 HP TORRE 15 M MAGAN IM 1520 BS	H	
37624	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 1 CV, SEM CARREGADOR *COLETADO CAIXA*	UN	
10535	BETONEIRA DE 320 A 400 LITROS SEM CARREGADOR E COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE *2* HP	UN	
10532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	
34552	BETONEIRA 120 L ELETRICA MONOFASICA	H	
34553	BETONEIRA 250 L ELETRICA 1 HP	H	
10531	BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO(LOCACAO)	H	
646	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	H	
643	BETONEIRA 320 L, DIESEL, POTENCIA DE 5,5 HP, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	H	
10537	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A DIESEL DE 5,5 HP	UN	
13891	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	
34554	BETONEIRA 400 L ELETRICA TRIFASICA	H	
10533	BETONEIRA 580 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 7,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO(LOCACAO)	H	
644	BETONEIRA 580 L, DIESEL, POTENCIA DE 7,5 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO)	H	
25975	BETONEIRA 580L , A GASOLINA, 10 KW, CONSUMO 3L/H, ROTATIVA, COM CARREGADOR DE MATERIAL E MEDIDORDE AGUA	UN	
11797	BIDE LOUCA BRANCA COM 3 FUROS	UN	
647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO	H	
7271	BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	UN	
7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE *9 X 19 X 19* CM	MIL	
7270	BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 4 FUROS - 9 X 9 X 19 CM	UN	
7267	BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 6 FUROS - 9 X 14 X 19 CM	UN	
7269	BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 6 FUROS - 9 X 9 X 19 CM	UN	

7268	BLOCO CERAMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 29 CM	UN	
25070	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	
25067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	
25071	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	
34555	BLOCO CONCRETO VEDACAO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	
650	BLOCO DE CONCRETO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE *9 X 19 X 39* CM	UN	
34583	BLOCO DE GESSO E = 10 CM, *67 X 50* CM	M2	
34584	BLOCO DE GESSO E= 7,5 CM - 67 X 50 CM	M2	
715	BLOCO DE VIDRO INCOLOR, DE *19 X 19 X 8* CM	UN	
10610	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO - 14 X 19 X 29 CM - 4,0 MPA - NBR 15270	UN	
709	BLOCO POLIETILENO ALTA DENSIDADE 27 X 30 X 100 CM MODELO MAXBLOCO LEOTECH, ACOMPANHADOS PLACAS TERMINAIS E LONGARINAS M251,18 BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO P/ PAVIMENTAÇÃO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 10 CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	UN	
711	BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 6 CM, DE ACORDO COM NBR 9780/ 9781	M2	
712	BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA, DE 25 X 25 X 8 CM, DE ACORDO COM NBR 9780/	M2	
9781	32,25 BLOCO TIPO RAQUETE P/PAVIMENTAÇÃO P E=6CM PISO 10 FACES COD 1035 N, EM CONCRETO DE 35MPA, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	00000695	
674	BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM	M2	
652	BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM	M2	
34592	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	
651	BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	
654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	
34599	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	UN	
11981	BLOCO VIDRO INCOLOR VENEZIANA 20 X 10 X 8 CM	UN	
716	BLOCO VIDRO INCOLOR XADREZ 20 X 20 X 10 CM	UN	
12614	BOCAL PVC MR AQUAPLUV BEIRAL D =125X88 MM	UN	
12294	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO CONTRA INTEMPERIES C/ RABICHO	UN	
12295	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE BAQUELITE	UN	

12296	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	
735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	UN	
736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4",DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	UN	
729	BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 0,33 HP, BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 99 MM, HM/Q = 4 MCA / 8,5 M3/H A 18 MCA / 0,90 M3/H	UN	
731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	UN	
10575	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,50 CV DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIAMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	
733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1",DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN	
732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1",DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	
737	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2",DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H	UN	
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2",DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	
740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS,DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	UN	
734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1",DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	UN	

25932	BOMBA HIDRAULICA ALTA PRESSÃO (UNIDADE MOTRIZ), VAZÃO DE 3,0L/MIN, ATINGINDO PRESSÕES MANOMÉTRICAS DE ATÉ 100KGF/CM2 - LOCAÇÃO	DIA	
745	BOMBA PARA TESTE HIDROSTATICO ATE 850 LIBRAS (LOCACAO)	H	
10753	BOMBA PRESSURIZADORA ELETRICA ATE 2HP, 1 1/2"	H	
10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,	UN	
759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40M3/H A 164 M / 0,	UN	
761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H	UN	
750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201M / 3,2 M3/H	UN	
755	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 27,12 HP, 7 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, HM/Q = 13,9 M / 90 M3/H A 44,0 M / 25,0 M3/H	UN	
749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UN	
756	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA,	UN	
4086	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA DE 5 CV DESCARGA 4" HM =25M, Q= 162M3/H = 2700L/MIN. OU EQUIV	H	

4085	BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO, ELETRICA TRIFASICA ACIMA 2 ATE 5CV DESCARGA 3", HM= 24M, Q= 60M3/H = 1000L/MIN. OU EQUIV	H	
743	BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE *3 A 5* CV,VAZAO = 35 M3/H E SAIDA = 2" (LOCACAO)	H	
4084	BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE ATE 2 CV,DESCARGA = 2", ALTURA MANOMETRICA = 10 M, VAZAO = 25 M3/H (417 LITROS/MINUTO) (LOCACAO)	H	
757	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 6 HP, DIAMETRO DO ROTOR 127 MM, BOCAL DE SAIDADIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 7 M / 66,90 M3/H A 26 M / 2,88 M3/H	UN	
10588	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO,BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	
10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCALDE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	
10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO,BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	
760	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 13 HP, DIAMETRO DO ROTOR 170 MM, BOCAL DE SAIDADIAMETRO DE 3 POLEGADAS, HM/Q = 11 M / 68,40 M3/H A 72 M / 3,6 M3/H	UN	
751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO,BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	
754	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO,BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	
14013	BOMBA TRIPLEX COM MOTOR A DIESEL, NACIONAL, DIAMETRO DE SUCCAO DE 2 1/2"	UN	
5082	BORBOLETA FERRO CROMADO P/ JANELA MADEIRA TP GUILHOTINA	PAR	
5081	BORBOLETA LATAO FUNDIDO CROMADO P/ JANELA MADEIRA TP GUILHOTINA	PAR	
12893	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	PAR	
11926	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 2 1/2"	UN	

11927	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 2"	UN	
11928	BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 3"	UN	
11270	BRACADEIRA FIXACAO CABO PARA-RAIO - SIMPLES	UN	
13343	BRACADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR"	UN	
12615	BRACADEIRA PVC AQUAPLUV D = 88MM	UN	
11685	BRACO OU HASTE C/CANOPLA METAL CROMADO 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	
11679	BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO ELETRICO"	UN	
11680	BRACO OU HASTE C/CANOPLA PLASTICA 1/2" P/ CHUVEIRO SIMPLES	UN	
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	
13385	BRACO RETO P/ LUMINARIA PUBLICA - FERRO GALV C/ PARAF - 3/4" X 1,5M	UN	
764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2"	UN	
792	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, ROSCAVEL, DE 1" X 3/4"	UN	
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 40 X 32 MM	UN	
845	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 100MM (4")	CJ	
850	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 15MM (1/2")	CJ	
851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	CJ	
855	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 25MM (1")	CJ	
852	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 32MM (1 1/4")	CJ	
853	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 40MM (1 1/2")	CJ	
843	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2")	CJ	
856	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 60MM (2 1/2")	CJ	
844	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 75MM (3")	CJ	
2538	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	
2537	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	UN	
2543	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1/2"	UN	
2536	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	UN	
2541	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"	UN	
2542	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	UN	
2535	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	

2539	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3"	UN	
2540	BUCHA LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"	UN	
7568	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO ACO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	
7584	BUCHA NYLON S-12 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB SEXTAVADA ROSCA SOBERBA 5/16" X 65MM	UN	
11945	BUCHA NYLON S-4	UN	
11946	BUCHA NYLON S-5	UN	
11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UN	
4376	BUCHA NYLON S-8	UN	
4350	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF ROSCA SOBERBA ACO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 75MM	UN	
7583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	
847	BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1 1/2" X 1"	UN	
846	BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 1" X 3/4"	UN	
854	BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 1 1/2"	UN	
848	BUCHA REDUCAO ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 2" X 3/4"	UN	
790	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1 1/4"	UN	
766	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1/2"	UN	
791	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X1"	UN	
767	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"X3/4"	UN	
768	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1/2"	UN	
789	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1"	UN	
769	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X3/4"	UN	
770	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X1/4"	UN	
12394	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"X3/8"	UN	
765	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1"X3/4"	UN	
787	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1 1/2"	UN	
774	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1 1/4"	UN	
773	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1"	UN	
775	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X2"	UN	
788	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/2"	UN	

772	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/4"	UN	
771	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1"	UN	
779	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3/4"X1/2"	UN	
776	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X1 1/2"	UN	
777	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X1 1/4"	UN	
778	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3"X2"	UN	
780	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 3X2 1/2"	UN	
781	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2 1/2"	UN	
786	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X2"	UN	
782	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 4"X3"	UN	
783	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 5"X4"	UN	
785	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 6"X4"	UN	
784	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 6"X5"	UN	
798	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA REF 3/4" X 1/2"	UN	
797	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2" X 1"	UN	
796	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1 1/2" X 3/4"	UN	
799	BUCHA REDUCAO PVC ROSCA 1" X 1/2"	UN	
831	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED - 110MM X 85MM	UN	
828	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 25MM X 20MM	UN	
829	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 25MM	UN	
819	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 40MM	UN	
818	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UN	
823	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 60MM	UN	
830	BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 75MM	UN	
826	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 60MMUN19,06BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 110MM X 75MM	UN	
832	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 32MM X 20MM	UN	
833	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 20MM	UN	
834	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 25MM	UN	
825	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 20MM	UN	

813	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 25MM	UN	
820	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 50MM X 32MM	UN	
816	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 25MM	UN	
814	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 32MM	UN	
815	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 40MM	UN	
822	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 60MM X 50MM	UN	
821	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 75MM X 50MM	UN	
817	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ AGUA FRIA PRED 85MM X 60MM	UN	
20086	BUCHA REDUCAO PVC SOLD LONGA P/ ESG PREDIAL 50MM X 40MM	UN	
804	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/2 "	UN	
793	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2" X1 1/4 "	UN	
801	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 3/4 "	UN	
794	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4" X 1 "	UN	
802	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 "	UN	
803	BUCHA REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 2" X 1 1/4 "	UN	
4375	BUCHA S 6	UN	
12616	CABECEIRA DIREITA PVC AQUAPLUV D = 125 MM	UN	
12617	CABECEIRA ESQUERDA PVC AQUAPLUV D = 125 MM	UN	
4271	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TP GANCHO	UN	
25004	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	
25002	CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	
25005	CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	
25003	CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	KG	
842	CABO DE ALUMINIO S/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG	KG	
959	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 16MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)	M	
960	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 25MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)	M	
961	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 35MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)	M	

962	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 50MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)	M	
957	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 70MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)	M	
958	CABO DE COBRE EXTRA FLEXIVEL, ISOLACAO EM PVC, 95MM2 (P/ MAQUINA DE SOLDA)	M	
979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	M	
993	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1020	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1017	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
999	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 150MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
995	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1000	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 185MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1022	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1015	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
996	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1001	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 300MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1019	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1021	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
1018	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV75 A 500 E PN-16 DN 75 A 400	M	
994	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
977	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	

998	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	
877	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 120MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
882	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 150MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
878	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 185MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
879	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 240MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
880	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 300MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
873	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 400MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
881	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 500MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
874	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
875	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 70MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
1011	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 95MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OU EQUIV	M	
1013	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 0,75MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	
983	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	
980	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
985	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	
1006	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
990	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 120MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
1004	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 150MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
1005	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 185MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	

1014	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	
984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
991	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 240MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
986	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
11798	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 10MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	
11801	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 16MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	
11804	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 3 X 25MM2, TP FICAP OU EQUIV	M	
1024	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 300MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
987	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
981	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	
1003	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
992	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 400MM2 TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
1007	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
982	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	
1008	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
988	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU SIMILAR	M	
989	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	
862	CABO DE COBRE NU 10MM2 MEIO-DURO	M	
866	CABO DE COBRE NU 120MM2 MEIO-DURO	M	
892	CABO DE COBRE NU 150MM2 MEIO-DURO	M	
857	CABO DE COBRE NU 16MM2 MEIO-DURO	M	
868	CABO DE COBRE NU 25MM2 MEIO-DURO	M	
870	CABO DE COBRE NU 300MM2 MEIO-DURO	M	
863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	
867	CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	
891	CABO DE COBRE NU 500MM2 MEIO-DURO	M	

861	CABO DE COBRE NU 6MM2 MEIO-DURO	M	
864	CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO	M	
865	CABO DE COBRE NU 95MM2 MEIO-DURO	M	
948	CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
947	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
911	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
925	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
954	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC M39,50CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
926	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
912	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
955	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
946	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
953	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
902	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
927	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
913	CABO DE COBRE UNIPOLAR 70 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
903	CABO DE COBRE UNIPOLAR 95 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 12/20 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
945	CABO DE COBRE UNIPOLAR 95 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
914	CABO DE COBRE UNIPOLAR 95 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	
34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	
34603	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	

34607	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	
34609	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	
34618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	
34620	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	
34621	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	
34622	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	
34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	
34626	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 10,0 MM2	M	
34627	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	
34629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	
11902	CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 2 PARES	M	
11903	CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 3 PARES	M	
11904	CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 4 PARES	M	
11905	CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 5 PARES	M	
11906	CABO TELEFONICO S/ BLINDAGEM INT CCI 6 PARES	M	
11914	CABO TELEFONICO TP CT 0,50 PARA 100 PARES	M	
11916	CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 10 PARES	M	
11917	CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 20 PARES	M	
11918	CABO TELEFONICO TP CTP-APL 0,50 PARA 30 PARES	M	
11919	CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 10 PARES	M	
11920	CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 20 PARES	M	
11924	CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 200 PARES	M	
11921	CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 30 PARES	M	
11922	CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 50 PARES	M	
11923	CABO TELEFONICO USO INTERNO TP CI PARA 75 PARES	M	
11901	CABO TELEFÔNICO SEM BLINDAGEM INTERNA CCI 1 PAR	M	
10721	CACO DE MARMORE PARA PISO	M2	
2354	CADASTRISTA DE USUARIOS	H	
5089	CADEADO ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	
5090	CADEADO DE LATAO (PADRAO COMUM), H = 25 MM	UN	

5085	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	
11848	CADERNETA DE TOPOGRAFO	UN	
4496	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	
11638	CAIXA CONCRETO ARMADO P/AR CONDICIONADO 18000BTU	UN	
11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	UN	
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	
34639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	
34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPAUN330,53CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 750 LITROS, COM TAMPA	UN	
11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	
37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	
11869	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	
37104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	
37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	
1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA,ENGATE	UN	
11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L,ACESSORIOS INCLUSOS	UN	
11241	CAIXA DE FERRO FUNDIDO P/ REGISTRO NA RUA - 38,5 X 38,5 X 22CM - 59KG	UN	
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO EVISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 75 X 45 X 17CM	UN	
10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO EVISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, DE EMBUTIR, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM	UN	
20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO DE MANGUEIRAS EM CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILACAO EVISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG, EXTERNA, INSCR. INCENDIO 90 X 60 X 17CM	UN	
1062	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEMMEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	

11246	CAIXA DE PASSAGEM N 1 PADRAO TELEBRAS DIM 10 X10 X 5CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	
11250	CAIXA DE PASSAGEM N 2 PADRAO TELEBRAS DIM 20 X 20 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	
11251	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	
11253	CAIXA DE PASSAGEM N 4 PADRAO TELEBRAS DIM 60 X 60 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	
11255	CAIXA DE PASSAGEM N 5 PADRAO TELEBRAS DIM 80 X 80 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	
14055	CAIXA DE PASSAGEM N 6 PADRAO TELEBRAS DIM 120 X 120 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	
10569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4" X 4" FUNDO MOVEL, EM CHAPA GALVANIZADA"	UN	
11247	CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 150 X 150 X 15CM	UN	
11248	CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 200 X 200 X 15CM	UN	
11249	CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 200 X 200 X 21,8CM	UN	
11254	CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 60 X 60 X 15CM	UN	
11256	CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE EM CHAPA DE ACO GALV 80 X 80 X 15CM	UN	
11252	CAIXA DE PASSAGEM PADRAO TELESP/TELEBRAS DIM 50 X 50 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	
2555	CAIXA DE PASSAGEM 3" X 3" SEXTAVADA EM FERRO GALV"	UN	
2556	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM FERRO GALV"	UN	
2557	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 4" EM FERRO GALV"	UN	
1066	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR HORO- SAZONAL EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM	UN	
1043	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA ALUMINIO 3MM	UN	
1072	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR MONOFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE FERRO GALV	UN	
1061	CAIXA DE PROTECAO P/ MEDIDOR TRIFASICO E DISJUNTOR EM CHAPA DE ALUMINIO 3MM	UN	
1065	CAIXA DE PROTECAO P/ TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM	UN	
20962	CAIXA EXTERNA DE INCENDIO (ABRIGO PARA MANGUEIRAS) COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA SAE 1020 LAMINADAA FRIO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO" E SUPORTE MEIA LUA	UN	

3280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	
11881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	
3278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	
3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	
13845	CAIXA METALICA P/ MEDICAO MONOFASICA CHAPA 18 (300 X 300 X 145MM) P/ USO EXTERNO C/ PORTA E CX. DEMUFLA, COR CINZA, SEM TRANSFORMADOR, PADRAO CELPE, MODELO D	UN	
13844	CAIXA METALICA P/ MEDICAO MONOFASICA CHAPA 18 (300 X 330 X 145MM) P/ USO INTERNO C/ PORTA E CX. DEMUFLA, COR CINZA, SEM TRANSFORMADOR, PADRAO CELPE, MODELO D	UN	
13843	CAIXA METALICA P/ MEDICAO TRIFASICA CHAPA 18 P/ USO EXTERNO C/ PORTA E CX. DE MUFLA, COR CINZA, SEMTRANSFORMADOR PADRAO CELPE, MODELO D	UN	
13842	CAIXA METALICA P/ MEDICAO TRIFASICA CHAPA 18 P/ USO INTERNO C/ PORTA E CX DE MUFLA, COR CINZA, SEMTRANSFORMADOR PADRAO CELPE, MODELO D	UN	
12075	CAIXA P/ MEDICAO DE DEMANDA E ENERGIA REATIVA EM CHAPA 18 ESTAMPADA , PADRAO DE CONCESSIONARIALOCAL	UN	
13405	CAIXA P/ MEDICAO MONOF 30 X 33 X 15CM EM CHAPA 18 C/ VISOR/PORTA/CX MUFLA USO EXTERNO COR CINZA	UN	
13404	CAIXA P/ MEDICAO MONOF 30 X 33 X 15CM EM CHAPA 18 C/ VISOR/PORTA/CX MUFLA USO INTERNO COR CINZA	UN	
11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO UN1,92CAIXA PASSAGEM EM CHAPA 18 DE FERRO GALV 5" X 10" X 3" (125 X 250 X 80MM) COM TAMPA E PARAFUSO."	UN	
20254	CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	
20255	CAIXA PASSAGEM METALICA 25 X 25 X 10CM P/ INST ELETRICA	UN	
20253	CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM P/ INST ELETRICA	UN	
12001	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	UN	
1871	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	UN	
1872	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	
1873	CAIXA PVC 4" X 4" P/ ELETRODUTO "	UN	
11639	CAIXA SARJETA PREMOLDADA 1,4 X 0,6 X 0,4 M	UN	

11712	CAIXA SIFONADA DE PVC, DE 150 X 150 X 50MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	
11716	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 40MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	
5103	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	
11717	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ GRELHA REDONDA BRANCA	UN	
11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	
11714	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	
11715	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM C/ TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	UN	
11880	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	UN	
1056	CAIXA TP "J" OU EQUIV CONCESSIONARIA LOCAL"	UN	
1068	CAIXA TP "L" OU EQUIV CONCESSIONARIA LOCAL"	UN	
14116	CAIXA 20 X 26CM PADRAO LIGHT T-1 PAINEL	UN	
14061	CAIXA 46 X 66CM PADRAO LIGHT T-3 PAINEL	UN	
599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	M2	
34380	CAIXILHO FIXO ALUMINIO 60 X 80 CM COMPLETO	UN	
619	CAIXILHO FIXO CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO 60 X 80 CM (3/4" X 1/8")	M2	
11161	CAL HIDRATADA P/ PINTURA	KG	
1106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	
1107	CAL VIRGEM	KG	
4758	CALAFETADOR/CALAFATE	H	
25963	CALCARIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	
4759	CALCETEIRO	H	
11572	CALCO/PRENDEDOR LATAO CROMADO P/ PORTA	UN	
1108	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	M	
1117	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 40CM	M	
1118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	
1119	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 10CM	M	
1109	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM	M	
1110	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 45CM	M	
13115	CALHA CONCRETO SIMPLES D = 20 CM P/ AGUA PLUVIAL	M	
10541	CALHA CONCRETO SIMPLES D = 30 CM PARA ÁGUA PLUVIAL	M	

10542	CALHA CONCRETO SIMPLES D = 40 CM PARA ÁGUA PLUVIAL	M	
10543	CALHA CONCRETO SIMPLES D = 50 CM PARA ÁGUA PLUVIAL	M	
10544	CALHA CONCRETO SIMPLES D = 60 CM PARA ÁGUA PLUVIAL	M	
10545	CALHA CONCRETO SIMPLES D = 80 CM PARA ÁGUA PLUVIAL	M	
12618	CALHA PVC AQUAPLUV DN = 125 MM C/ 3,00 M DE COMPRIM=	UN	
10631	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 815 E, 150 CV, PBT= 8250 KG , CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 5200 KG , DIST.ENTRE EIXOS 4300 MM - NÃO INCLUI CARROCERIA.	UN	
1139	CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M3/16T DIESEL TIPO MERCEDES 170HP LK-1418 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
25010	CAMINHÃO FORA DE ESTRADA VOLVO A30D 6X6, CAÇAMBA DE 14 M³ , CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL DE 30TONELADAS, VELOCIDADE MÁXIMA 53 KM/H, 329 HP.	UN	
25011	CAMINHÃO FORA DE ESTRADA VOLVO A35D, CAÇAMBA DE 20 M³, CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL DE 32,5TONELADAS, VELOCIDADE MÁXIMA 56 KM/H, 393 HP.	UN	
13614	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 815 E, POTÊNCIA 150 CV, PBT= 8250 KG, CARGA UTIL MAX C/ EQUIP = 5200 KG,DIST. ENTRE EIXOS 4300 MM, INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DE CARGASECA, DIMENSÕES	UN	
11278	#####	UN	
14226	CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ ATEGO 1315 / 48, POTÊNCIA 150 CV, PBT 12990 KG, CARGA UTIL MAX C/ EQUIP.8420 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4760MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERALCARGA SECA	UN	
11279	CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ ATEGO 1718 / 54 , POTÊNCIA 177 CV , PBT = 16000 KG, DIST. ENTRE EIXOS5360 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/TRANSP. GERAL DE CARGA SECA - DIMENSÕESAPROX. 2,50 X 7,	UN	
13527	CAMINHÃO TOCO MERCEDES BENZ 1315 / 36, POTÊNCIA 150 CV - PBT = 12990 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA =8540 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3560 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DECARGA SEC	UN	
25009	CAMINHÃO TOCO VOLKSWAGEN 17.220 - MOTOR CUMMINS 218CV - PBT=16000KG - CARGA UTIL + CARROCERIA =10710KG - DIST ENTRE EIXOS 4800MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP GERAL CARGASECA - DIMENSOE	UN	

25008	CAMINHÃO TOCO VOLKSWAGEN 8120 EURO III MECÂNICO, POTÊNCIA 115 CV - PBT 7700 KG - CARGA UTIL +CARROCERIA 4640 KG - DIST. ENTRE EIXOS 4300 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP.GERAL DE CARGA	UN	
14228	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) MERCEDES BENZ L1620 ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT =22000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DECARGA SECA - DIME	UN	
1150	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA =11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DECARGA SECA	UN	
1156	CAMINHÃO TOCO FORD CARGO 1717 E, MOTOR CUMMINS 170 CV, PBT= 16000 KG , CARGA UTIL + CARROCERIA= 11090 KG, DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - NAO INCLUI CARROCERIA	UN	
1133	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE *5* M3 / *11* T, MOTOR DIESEL DE 142 HP (LOCACAO)	H	
11277	CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 TOCO MERCEDES BENZ 1720 K - POTENCIA 211CV - PBT =16500KG - CARGA UTILMAX C/ EQUIP =11240KG - DIST ENTRE EIXOS 3600MM - INCL CACAMBA	UN	
1286	CAMINHÃO CAVALO MECANICO C/ CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
1283	CAMINHÃO CAVALO MECANICO COM POTENCIA = 401 CV; DISTANCIA ENTRE EIXOS = 3,6 M; TRACAO 4 X 2;CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO (CMT) = 80 T	UN	
1149	CAMINHÃO CHASSIS COM POTENCIA = 177 CV; PESO BRUTO TOTAL = 13,9 T; CARGA UTIL + CARROCERIA = 9,39 T;DISTANCIA ENTRE EIXOS = 4,83 M	UN	
1140	CAMINHÃO FORD F-4000 OU EQUIV C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA - CAP CARGA ATE 5,0T (INCLMANUT/OPERACAO)	H	
1147	CAMINHÃO PIPA COM BARRA ESPARGIDORA E CAPACIDADE DE *6000* LITROS (LOCACAO COM OPERADOR,COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	
1146	CAMINHÃO PIPA 10.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
13352	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) FORD F-14000 - MOTOR CUMMINS 208CV - PBT =21,1T ECMT=27T - DIST ENTRE EIXOS =5385MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE 10,0M3	UN	

1152	CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO FORD F-12000 POTENCIA 162CV - PBT=11800KG - CARGA UTIL + TANQUE = 7480KG DIST ENTRE EIXOS 4928MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA	UN	
13455	CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO MERCEDES BENZ L-1218 R - POTENCIA 170CV - PBT = 12300 KG - CARGA UTIL MAXC/EQUIP = 8550KG - DIST ENTRE EIXOS 5170MM - TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA	UN	
13598	CAMINHAO TOCO BASCULANTE COM CACAMBA DE 5 M3 (POTENCIA = 177 CV; PESO BRUTO TOTAL = 13,99 T;DISTANCIA ENTRE EIXOS = 5,10 M)	UN	
1142	CAMINHAO TOCO C/ CARROCERIA MADEIRA FIXA CAP. CARGA * 6 A 8T* (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
1143	CAMINHAO TRUCADO (3 EIXOS) COM CARROCERIA DE MADEIRA FIXA, CAPACIDADE DE *10 A 12* T (LOCACAO SEMMOTORISTA)	H	
13441	CAMINHONETE CABINE SIMPLES, MOTOR A GASOLINA, 4 X 2, APENAS COM OS EQUIPAMENTOS DE SERIE	UN	
1158	CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
13532	CAMINHONETE FIAT FIORINO A GASOLINA**CAIXA**	UN	
1159	CAMINHONETE FORD F-250 XL-4.2L D577 - 180CV DIESEL	UN	
12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V REF. 41418 - PIAL	UN	
11552	CANAleta ALUMINIO 1 X 1CM P/ PORTA /JANELA CORRER	M	
659	CANAleta CONCRETO 14 X 19 X 19CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	
660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	
658	CANAleta CONCRETO 9 X 19 X 19CM (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	
585	CANTONEIRA "U" ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3/32 "	KG	
10951	CANTONEIRA ACO ABAS DESIGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 3/16 "	KG	
10952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	KG	
10953	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 3/16 "	KG	
587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1 X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	
590	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 2.1/2 X 1/2 ", E = 3/16 "KG18,88CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	
586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	
591	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	KG	

588	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/4 ", E = 3/16 "	M	
589	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/4 "	M	
584	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "	M	
4777	CANTONEIRA DE ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/4 "	KG	
4912	CANTONEIRA DE ACO 3 " X 3 " X 1/4 "	KG	
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	
574	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2 X 1/4" (L X E), 3,40 KG/M	M	
568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2 X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	
569	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 3/4 X 1/8" (L X E)	KG	
1165	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	UN	
1164	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"	UN	
1162	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	
12395	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1/4"	UN	
1170	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 1"	UN	
1169	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 2 1/2"	UN	
1166	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	
1163	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	
12396	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3/8"	UN	
1168	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	
1167	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 4"	UN	
1197	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	
1202	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	
1198	CAP PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	
26047	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 150 MM	UN	
26048	CAP PVC JE P/REDE ESGOTO 200MM	UN	
1207	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 100/DE 110 MM	UN	
1206	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	
1183	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 75/DE 85 MM	UN	
20088	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	
20089	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 150 MM	UN	
20087	CAP PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 75 MM	UN	
1184	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	
1191	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	
1185	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	

1189	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	
1193	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	
1194	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	
1195	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	
1204	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	
1205	CAP PVC SOLD P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	
1200	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100 MM	UN	
12909	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 50 MM	UN	
12910	CAP PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75 MM	UN	
20092	CAP PVC SOLD P/ TUBO LEVE DN 200 MM	UN	
1210	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
1203	CAP PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
1188	CAP PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
1211	CAP PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
1199	CAP PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
1187	CAP PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
12895	UN27,10CAPA P/ CHUVA CAPACETE PLASTICO RIGIDO	UN	
1631	CAPACITOR TRIFASICO C/ DIELETRICO PLASTICO 220V-2,5KVA	UN	
1633	CAPACITOR TRIFASICO C/ DIELETRICO PLASTICO 220V-5KVA	UN	
10818	CAPIM BRAQUEARA DECUMBENS OU BRAQUIARINHA - VALOR CULTURAL (VC) = 30	KG	
10710	CARPETE DE NYLON, E = 6 MM, COLOCADO	M2	
10709	CARPETE DE NYLON, E = 9 A 10 MM, COLOCADO	M2	
10708	CARPETE DE POLIESTER, E = 4,5 MM, COLOCADO	M2	
1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	
5091	CARRANCA FERRO CROMADO 40MM	UN	
13653	CARRETA PARA 30 TONELADAS	MES	
14615	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE TUBO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COM ESTRUTURA EM PERFIL OU TUBOMETALICO E DOIS PNEUS	UN	
2711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	UN	
4743	CASCALHO DE CAVA	M3	
4744	CASCALHO DE RIO	M3	
4745	CASCALHO LAVADO	M3	

14616	CAVALETE P/ TALHA C/ ESTRUTURA EM TUBO METALICO H = 3,8M EQUIPADO C/ RODAS DE BORRACHA P/MOVIMENTACAO DE TUBOS DE CONCRETO NA CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 3TONELADAS.	UN	
13456	CAVALO MECÂNICO MERCEDES BENZ AXOR 2035, DIESEL, POT. 354 CV, CAPAC. MAX. TRAÇÃO 80 TON., A SERMONTADO SEMI REBOQUE (3 EIXOS) CARGA SECA, MEDINDO APROX. 2,60 X 12,50 X 0,50 M.	UN	
13215	CAVALO MECANICO SCANIA CA6X4NZ STANDART - POT MAX =360HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS GR900 - PBTMAX = 66T	UN	
10630	CAVALO MECANICO SCANIA GA4X2NZ STANDART - POT MAX =322HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS GR801 - PBTMAX = 40T	UN	
10609	CAVALO MECANICO SCANIA LA4X2NA STANDART - POT MAX =360HP - CABINE CP14 - CX MUDANCAS GR900 - PBTMAX = 80T	UN	
4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR	H	
21109	CENTRAL DE MINUTERIA ELETRONICA TIPO DISJUNTOR COLETIVO DE 2000 W	UN	
11	CERA	KG	
10515	CERAMICA ESMALTADA EXTRA OU 1A QUALID P/ PAREDE 20 X 20CM PEI-4 - LINHA PADRAO ALTO	M2	
1325	CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 20MSG E = 0,91 MM - 7,32KG/M2	KG	
1327	CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 24MSG E = 0,61 MM - 4,89KG/M2	KG	
1328	CHAPA ACO FINA A FRIO PRETA 26MSG E = 0,46 MM - 3,66KG/M2	KG	
1321	CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 13MSG E = 2,28MM - 18,31KG/M2	KG	
1318	CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 14MSG E = 1,80MM - 16,00KG/M2	KG	
1322	CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 16MSG E = 1,52MM - 12,20KG/M2	KG	
1323	CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 18MSG E = 1,21MM - 9,76KG/M2	KG	
1319	CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 3/16"(4,76MM) 37,348KG/M2	KG	
1333	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/2"(12,70MM) 99,593KG/M2	KG	
1330	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1/4"(6,35MM) 49,797KG/M2	KG	
1336	CHAPA ACO GROSSA PRETA 1"(25,40MM) 199,87KG/M2	M2	
10957	CHAPA ACO GROSSA PRETA 3/4"(19,05MM) 149,39KG/M2'	KG	
1332	CHAPA ACO GROSSA PRETA 3/8"(9,53MM) 74,695KG/M2	KG	
1334	CHAPA ACO GROSSA PRETA 5/8"(15,88MM) 124,492KG/M2	KG	
1335	CHAPA ACO GROSSA PRETA 7/8"(22,23MM) 174,288KG/M2	KG	

12759	CHAPA ACO INOX E = 4MM (32KG/M2)	M2	
12760	CHAPA ACO INOX E = 6MM (48KG / M2)	M2	
1337	CHAPA ACO P/PISOS LTP XADREZ 1/4" - (TP PERMETAL)	KG	
11115	CHAPA ALUMÍNIO PARA CALHA E = 0,8 MM L = 1,0 M	M	
11122	CHAPA ALUMINIO E = 3MM	KG	
11123	CHAPA ALUMINIO E = 4MM	KG	
11125	CHAPA ALUMINIO E = 6MM	KG	
11112	CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,5MM L = 0,3M	KG	
11113	CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,8MM L = 0,5MM24,58CHAPA ALUMINIO P/ CALHA E = 0,8MM L = 0,6M	KG	
11063	CHAPA CIMENTICIA LISA, PRENSADA, DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, DE 1,2 X 3,0 M (SEM AMIANTO)	M2	
11062	CHAPA CIMENTICIA, LISA, PRENSADA DE FIBROCIMENTO, E = 10 MM, DE 1,2 X 3,0 M (SEM AMIANTO)	M2	
1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	
1340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	
1364	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 10 MM	M2	
1361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 12 MM	UN	
1362	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 15 MM	M2	
11131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	M2	
11132	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 25 MM	M2	
1363	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	M2	
11130	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 8 MM	M2	
11134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	
11135	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 12 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	
11136	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 15 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	

34743	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 18 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	
11137	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 20 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	
34745	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 25 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	
34746	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 4 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	
1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	
1350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA FORMAS DE CONCRETO ARMADO, RESINADA EM AMBAS AS FACES, E =*10* MM, DE *1,10 X 2,20* M	UN	
1347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *1,10 X 2,20* M, E = 12 MM	M2	
1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10 MM	M2	
1342	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 14 MM	UN	
1345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 18 MM	M2	
1349	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 20 MM	UN	
1344	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 6 MM	UN	
11026	CHAPA GALV PLANA 14GSG 1,994MM 16,020KG/M2	KG	
11027	CHAPA GALV PLANA 16GSG 1,613MM 12,969KG/M2	KG	
11046	CHAPA GALV PLANA 18GSG 1,311MM 10,528KG/M2	KG	
11047	CHAPA GALV PLANA 19GSG 1,158MM 9,307KG/M2	KG	
11051	CHAPA GALV PLANA 26GSG 0,551MM 4,425KG/M2	KG	
11061	CHAPA GALV PLANA 30GSG 0,399MM 3,204KG/M2	KG	
11049	CHAPA GALVANIZADA PLANA 22 GSG, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	
1357	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	
1355	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 14MM P/ FORMA CONCRETO	M2	
1358	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 17MM P/ FORMA CONCRETO	M2	
1359	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 20MM P/ FORMA CONCRETO	UN	

1351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	
12620	CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,50M DE LARGURA	M	
12621	CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 0,60M DE LARGURA	M	
12622	CHAPA PLANA DE PVC P/ CALHA C/ 1,00M DE LARGURA	M	
11584	CHAPA RIGIDA FIBRAS MAD PRENSADA A QUENTE TIPO EUCADUR LISA 1,22 X 2,44M ESP=2,5MM	UN	
7244	CHAPA ZINCADA P/ CALHA DE AGUAS PLUVIAIS - E = 0,5MM X L = 0,50M	M	
13712	CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 15CV (380V) C/ FUSIVEL DIAZED 50A	UN	
13711	CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 150CV (380V) C/ FUSIVEL NH 315A	UN	
13704	CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 40CV (380V) C/ FUSIVEL NH 100A	UN	
13710	CHAVE COMPENSADORA TRIFASICA P/ MOTOR 75CV (380V) C/ FUSIVEL NH 160A	UN	
12096	CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 1 X 30A/250V (1 POLO)	UN	
12097	CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 2 X 30A/250V (2 POLOS)	UN	
12098	CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 2 X 60A/250V (2 POLOS)	UN	
12099	CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 3 X 30A/250V (3 POLOS)UN27,11CHAVE COMUTADORA REFORCADA TIPO FACA C/ BASE DE MARMORE 3 X 60A/250V (3 POLOS)	UN	
20971	CHAVE DUPLA P/ CONEXOES TIPO STORZ EM LATAO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	
12081	CHAVE ELETRICA TRIPOLAR BLINDADA DE 30 A / 250 V	UN	
13709	CHAVE ESTRELA TRIANGULO TRIFASICA P/ MOTOR 15CV (380V) P/ FUSIVEL DIAZED 35A	UN	
13366	CHAVE FACA BIPOLAR C/ BASE DE ARDOSIA P/ FUSIVEIS CARTUCHO 60A/250V	UN	
13403	CHAVE FACA BIPOLAR C/ BASE DE ARDOSIA/MARMORE P/ FUSIVEIS CARTUCHO 30A/250V	UN	
12080	CHAVE FACA MONOPOLAR BLINDADA 30A/250V	UN	
12083	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 100A/250V, TIPO F-323 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV	UN	
12079	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 150A/500V, C/BASE P/FUSIVEIS NH DE 125A, TIPO F-824 DA MAR-GIRIUSCONTINENTAL OU EQUIV	UN	
12082	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 60A/250V, TIPO F-322 SPF DA MAR-GIRIUS CONTINENTAL OU EQUIV	UN	

12092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	UN	
13368	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/500V	UN	
12090	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 30A/250V	UN	
12091	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 60A/250V	UN	
13367	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 60A/500V	UN	
5047	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 15,0KV/100A	UN	
5048	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUICAO 34,5KV/100A	UN	
13386	CHAVE MAGNETICA 2 X 30A P/ COMANDO ILUMINACAO PUBLICA, ACIONADA POR RELE FOTOELETRICO NA220V/60HZ, TIPO LUX CONTROL MODELO CIP-I/70 OU EQUIV	UN	
20056	CHAVE P/ TAMPAO PVC EB- 644 3/8"	UN	
13354	CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAO LIGA-DESLIGA TIPO GPSSIEMENS OU EQUIV	UN	
14058	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 10CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 63A	UN	
14056	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 30CV-220V C/ FUSIVEL NH 160A	UN	
14057	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 35A	UN	
13708	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-380V C/ FUSIVEL DIAZED 20A	UN	
13353	CHAVE REVERSORA BLINDADA 30A/500V ELETROMAR OU EQUIV	UN	
13847	CHAVE REVERSORA TRIFASICA BLINDADA 30A, 250V	UN	
13369	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 160A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 00CORRENTE NOMINAL ATE 160A, TIPO 3 NP 4080 DA SIEMENS OU EQUIV	UN	
13370	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL TRIPOLAR, MANOBRA C/ CARGA, 250A/500V P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 1CORRENTE NOMINAL ATE 250A, TIPO 3 NN 2200 DA SIEMENS OU EQUIV	UN	
2395	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 125A/500V, TIPO S37 SIEMENS OUEQUIV	UN	
2398	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 300A/500V, TIPO S37 SIEMENS OUEQUIV	UN	
2399	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR C/ PORTA FUSIVEIS NH, MANOBRA C/ CARGA, 400A/500V, TIPO S37 SIEMENS OUEQUIV	UN	
12340	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSAO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3FASES ATRAVES DE PUNHO	UN	

12341	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR P/ MEDIA TENSÃO 400A/15KV, C/ COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS 3FASES ATRAVES DE VARA DE MANOBRA, TIPO 3 DC 0015-2W SIEMENS OU EQUIV	UN	
14281	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A, 600V C/ FUSIVEIS NH 200A EM CAIXA BLINDADA EM ACO	UN	
14282	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A, 600V C/ FUSIVEIS NH 400A EM CAIXA BLINDADA EM ACO	UN	
14283	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600A, 600V C/ FUSIVEIS NH 600A EM CAIXA BLINDADO EM ACO	UN	
14386	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA EM CARGA 15KV, 400A , C/ PUNHO	UN	
14385	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR, ABERTURA EM CARGA C/ VARA, 15KV, 400A USO INTERNO	UN	
13278	CHUMBADOR DE ACO 1" X 500MM C/ ROSCA E PORCA	KG	
13279	CHUMBADOR DE ACO 5/8" X 200MM C/ ROSCA E PORCA	KG	
11976	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	
11977	CHUMBADOR URX - TECNART 1/2"	UN	
11974	CHUMBADOR 1/2" C/ PORCA	UN	
11975	CHUMBADOR 5/8 X 6"	UN	
1367	CHUVEIRO ELÉTRICO TERMOPLÁSTICO COM ACABAMENTO CROMADO, 127/220 V	UN	
1368	CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO TP DUCHA 110/220V	UN	
1369	CHUVEIRO ELETRICO EM METAL CROMADO C/ ARTICULACAO 110/220V	UN	
7607	CHUVEIRO ELETRICO PLASTICO/PVC CROMADO TIPO DUCHA 110/220VUN8,29CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - AGUA FRIA - PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2'	UN	
12115	CIGARRA DE EMBUTIR 110/220V TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
11109	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 30/45	KG	
497	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70	T	
1380	CIMENTO BRANCO	KG	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	
10511	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	50KG	
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	KG	
25974	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	KG	
1382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	
34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	

420	CINTA FG DE 150MM P/ FIXACAO DE CAIXA MEDICAO.	UN	
11944	CINTA GALVANIZADA DE 8"	UN	
12327	CINTA PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DIAM 210MM	UN	
13003	COLORO	L	
12329	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	KG	
1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	
11601	COLA ADESIVA P/ MANTA BUTILICA	L	
11849	COLA BRANCA	L	
125	COLA CONCENTRADA P/ ARGAMASSA, REBOCO, CHAPISCO E PASTA DE CIMENTO, SIKA CHAPISCO OUEQUIVALENTE	KG	
4791	COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	KG	
1436	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1427	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 110 MM X 3/4" LIGACAO PREDIAL	UN	
1423	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 32 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1421	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1420	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 40 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1419	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1415	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1414	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1413	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1417	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1412	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1416	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	

1411	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 110MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1435	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 60MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1406	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 60MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1407	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 75MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1418	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 75MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1404	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 85MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
1410	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 85MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	
20093	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS,SAIDA ROSCAVEL C/ BUCHA DE LATAO DE 110MM X 3/4"	UN	
1402	COLAR TOMADA PVC DE 32 MM X 1/2 COM TRAVAS SAÍDA ROSCA PARA LIGAÇÃO PREDIAL	UN	
11281	COMPACTADOR (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA DE 3 HP, PESO DE 74 KG	UN	
1443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	H	
13219	COMPACTADOR SAPO TIPO F, MARCA CLO, COM FUNCIONAMENTO A AR COMPRIMIDO	UN	
13457	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA DE 43 X 55CM DYNAPAC CM-20D, 7HP, A DIESEL, 415 KG, IMPACTODINAMICO TOTAL 3000KG**CAIXA**	UN	
1442	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATORIA DE 46 X 51CM DYNAPAC CM-13D, 5HP, 156KG, DIESEL, NAOREVERSIVEL, IMPACTO DINAMICO TOTAL 1700KG**CAIXA**	UN	
1449	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA * 5HP * NÃO REVERSÍVEL TIPOCLARIDOM CS-15 OU EQUIV	H	
1444	COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA > = 10CV NÃO REVERSÍVEL TIPOCLARIDOM CS- 30 OU EQUIVH2,81COMPACTADOR SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPODYNAPAC CM-20 OU EQUIV	H	
13458	COMPACTADOR SOLOS MOTOR GAS 4HP MIKASA MOD MTR80 OU SIMILAR**CAIXA**	UN	
1448	COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV	H	

1445	COMPACTADOR SOLOS TIPO SAPO C/ MOTOR DIESEL/GASOLINA *3HP* NÃO REVERSÍVEL PADRAO DYNAPAL LC -7I R OU EQUIV	H	
13803	COMPRESSOR DE AR - REBOCAVEL - ATLAS COPCO XA-125 MWD - DESCARGA LIVRE EFETIVA 260 PCM - PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI - MOTOR A DIESEL 89 CV**CAIXA**	UN	
1511	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 125 A 134PCM	H	
1513	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160 A 170PCM C/ 1 MARTELETE ROMPEDOR	H	
1508	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 160PCM	H	
1512	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM	H	
1514	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 365PCM	H	
1515	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 600PCM	H	
1509	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL COM MOTOR DIESEL, 250 PCM - (LOCAÇÃO)	H	
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76MM	M	
34347	CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	
34770	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - AQUISICAO POSTO USINA	T	
34759	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 30/45 - DMT = 10 KM	M3	
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	
1520	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - DMT = 10 KM	M3	
11146	CONCRETO USINADO AUTOADENSAVEL COM BRITA 0, SLUMP = 220 MM +/- 10 MM, FCK = 15 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
11147	CONCRETO USINADO AUTOADENSAVEL COM BRITA 0, SLUMP = 220 MM +/- 10 MM, FCK = 20 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34872	CONCRETO USINADO AUTOADENSAVEL COM BRITA 0, SLUMP = 220 MM +/- 10 MM, FCK = 25 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	

34491	CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL COM BRITA 0, SLUMP = 220 MM +/- 10 MM, FCK = 30 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (EXCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
1524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 25 MPA (EXCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 25 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34494	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 30 MPA (EXCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 30 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34495	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 35 MPA (EXCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
11145	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 35 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34496	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 40 MPA (EXCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34479	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 40 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34481	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 45 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34483	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 50 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34871	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 60 MPA (EXCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	

34497	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 80 MPA (EXCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34485	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 60 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	M3	
34487	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 80 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)M3217,44CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM, FCK = 10 MPA (NAOBOMBEAVEL)	M3	
1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM, FCK = 15 MPA (NAOBOMBEAVEL)	M3	
14052	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 1/2"	UN	
14054	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 1"	UN	
14053	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO B DN 3/4"	UN	
2558	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, COM TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2"	UN	
12010	CONDULETE PVC TIPO "B" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	
12011	CONDULETE PVC TIPO "B" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	
12016	CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	
12015	CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 1" S/TAMPA"	UN	
12017	CONDULETE PVC TIPO "LB" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	
12020	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	
12019	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 1" S/TAMPA"	UN	
12021	CONDULETE PVC TIPO "LL" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	
12024	CONDULETE PVC TIPO "TA" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	
12025	CONDULETE PVC TIPO "TB" D = 1/2" S/TAMPA"	UN	
12026	CONDULETE PVC TIPO "TB" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	
12029	CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	UN	
2560	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	
2559	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	
2592	CONDULETE TIPO "C" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"	UN	
2589	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"	UN	
2566	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"	UN	

2591	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"	UN	
2590	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	
2567	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"	UN	
2565	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	
2568	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"	UN	
2594	CONDULETE TIPO "E" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"	UN	
2587	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"	UN	
2588	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"	UN	
2569	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"	UN	
2570	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	
2571	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"	UN	
2593	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	
2572	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"	UN	
2595	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"	UN	
2576	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"	UN	
2575	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"	UN	
2573	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"	UN	
2586	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	
2577	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"	UN	
2574	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	UN	
2578	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"	UN	
2585	CONDULETE TIPO "T" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 4"	UN	
12008	CONDULETE TIPO "TB" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"	UN	
2582	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/2"	UN	
2597	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1 1/4"	UN	
2579	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1/2"	UN	
2581	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 1"	UN	
2596	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 2"	UN	

2580	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"UN73,14	UN	
2584	CONDULETE TIPO "X" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3"	UN	
12623	CONDUTOR PVC AQUAPLUV C=88 MM	M	
34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL (NBR 15071) H = 70 / 76 CM	UN	
13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	
2517	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2522	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1 1/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2548	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTOMETALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2516	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTOMETALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2518	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 2 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2521	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTOMETALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2515	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTOMETALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2519	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTOMETALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2520	CONECTOR CURVO 90 GRAUS BITOLA 4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTOMETALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	
1595	CONECTOR DE ATERRAMENTO DE BRONZE P/ CABO 95MM2 A BARRA DE ATE 7MM2	UN	
11855	CONECTOR MECANICO SPLIT-BOLT PARA CABO 70 MM2	UN	
1562	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABO 50MM2	UN	
1563	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABO 70MM2	UN	

11821	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS DE COBRE P/ CABOS 8-21MM2	UN	
11818	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 10-16MM2	UN	
1596	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 25MM2	UN	
11820	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 6-10MM2	UN	
11819	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE BRONZE P/ CABO 70-240MM2	UN	
1565	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO DE COBRE P/ CABO 16MM2	UN	
11857	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 120 MM2	UN	
11858	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 150 MM2	UN	
1539	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 16 MM2	UN	
11859	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 185 MM2	UN	
1550	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 25 MM2	UN	
11854	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 35 MM2	UN	
11862	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 50 MM2	UN	
11863	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 6 MM2	UN	
11864	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO 95 MM2	UN	
1602	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/2" P/ CABO DN 37 - 40MM	UN	
1601	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1 1/4" P/ CABO DN 31 - 34MM	UN	
1598	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1/2" P/ CABO DN 12,5 - 15MM	UN	
1600	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1" P/ CABO DN 22,5 - 25MM	UN	
1603	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 2" P/ CABO DN 47,5 - 50MM	UN	
1599	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 3/4 " P/ CABO DN 17,5 - 20MM	UN	
1597	CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 3/8" P/ CABO DN 9 - 10MM	UN	
2527	CONECTOR RETO 1 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICOFLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2526	CONECTOR RETO 1 1/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICOFLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2487	CONECTOR RETO 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICOFLEXIVEL EM QUADROS	UN	

2483	CONECTOR RETO 1" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICOFLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2528	CONECTOR RETO 2 1/2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICOFLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2489	CONECTOR RETO 2" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVELEM QUADROS	UN	
2488	CONECTOR RETO 3/4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICOFLEXIVEL EM QUADROS	UN	
2484	CONECTOR RETO 3" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVELEM QUADROS	UN	
2485	CONECTOR RETO 4" EM FERRO GALV OU ALUMINIO P/ ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVELEM QUADROS	UN	
11856	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT) PARA CABO DE 10 MM2	UN	
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULAPVC - CONICAS)	CJ	
12118	CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 20A	UN	
13347	CONJUNTO ARSTOP P/ AR CONDICIONADO C/ DISJUNTOR 25A	UN	
12006	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 INTERRUPTOR BIPOLAR + TAMPA"	UN	
12002	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO C/ 1 TOMADA + TAMPA"	UN	
12004	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 1 TOMADA 2P + T INCLUSIVE TAMPA"	UN	
12005	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 INTERRUPTORES SIMPLES + TAMPA"	UN	
12007	CONJUNTO CONDULETE PVC TIPO "C" C/ 2 TOMADAS UNIVERSAL 2P + TAMPA"	UN	
12612	CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIA SANITARIA"	UN	
11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DEEXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	
12116	CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR PARALELO 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUEPIAL OU EQUIV	UN	
7550	CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA , TP SILENTOQUEPIAL OU EQUIV	UN	

7556	CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUEPIAL OU EQUIV	UN	
7562	CONJUNTO EMBUTIR 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUEPIAL OU EQUIV	UN	
12130	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V, S/ PLACA, TPSILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7567	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12125	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUEPIAL OU EQUIV	UN	
7558	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUEPIAL OU EQUIV	UN	
7554	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUEPIAL OU EQUIV	UN	
7559	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7547	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12126	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES PARALELOS 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7560	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V C/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7561	CONJUNTO EMBUTIR 3 INTERRUPTORES SIMPLES 10A/250V S/ PLACA, TP SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
6142	CONJUNTO LIGACAO PLASTICA P/ VASO SANITARIO (ESPUDE + TUBO + CANOPLA)	UN	
25399	CONJUNTO P/VOLEI(POSTES FOGO H=255 REDE NYLON 2 MM	UN	
25398	CONJUNTO PARA FUTSAL (PAR DE TRAVES OFICIAL - 3,00X2,00M - EM TUBO DE AÇO GALV A FOGO 3" COMREQUADRO E REDES POLIETILENO FIO 4MM).	UN	
1383	CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO: BOMBA ELÉTRICA A VÁCUO COM 8 PONTEIRAS(LOCAÇÃO)	H	
20275	CONJUNTO PINO DE ACO C/ FURO E FINCA PINO CURTO P/ CONCRETO	CJ	
13950	CONJUNTO PNEUS CAMINHAO TOCO 3.5T	UN	
13942	CONJUNTO PNEUS ESPALHADOR REBOCAVEL AGREGADOS 4 RODAS	UN	

13940	CONJUNTO PNEUS MOTONIVELADORA 125CV	UN	
13946	CONJUNTO PNEUS TRATOR E PULVI-MISTURADOR 61CV	UN	
10667	CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PADRAO SIMPLES (SEM DIVISORIAS)	UN	
10775	CONTAINER DE 2,20 X 6,20 M, PARA ESCRITORIO, COMPLETO (COM BANHEIRO) (LOCACAO)	MES	
10779	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITÁRIO COM 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MES	
10777	CONTAINER 2,30 X 4,30 M PARA SANITARIO COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	
10776	CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA ESCRITORIO SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	
10778	CONTAINER 2,30 X 6,00 M PARA SANITARIO COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	
1630	CONTATOR P/ ACIONAMENTO DE CAPACITORES TIPO WEG CW247UN1.359,30CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 112A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1623	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 12A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1626	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 180A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1625	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 22A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1619	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 25A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1622	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 270A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1616	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 300A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1614	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1620	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 36A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1617	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 400A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1621	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 45A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1629	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 490A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1627	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 63A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1624	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 630A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1615	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 75A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1618	CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 94A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	
1612	CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC-2 E AC-3, TENSÃO NOMINAL DE ATÉ 500 V, COM CORRENTEDE 9 A	UN	
14211	CONTRA PORCA SEXTAVADA H = 35MM	UN	

34500	COORDENADOR DE OBRA	H	
4266	COPIA HELIOGRAFICA	M2	
5328	CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML	UN	
1634	CORDEL DETONANTE NP10	M	
5086	CORRENTE DE FERRO E = 1/2"	KG	
12109	CORTA-CIRCUITO FUSIVEL DISTRIBUICAO, 100A/15 KV C/ SUPORTE L, TIPO LMO DA HITACHE-LINE OU EQUIV	UN	
12722	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 104MM	UN	
12714	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 15MM	UN	
12715	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 22MM	UN	
12716	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 28MM	UN	
12717	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 35MM	UN	
12718	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 42MM	UN	
12719	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 54MM	UN	
12720	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 66MM	UN	
12721	COTOVELO COBRE S/ANEL SOLDADA REF 607 79MM	UN	
3112	CREMONA LATAO CROMADO OU POLIDO - COMPLETA C/ VARA H =1,20M	CJ	
3113	CREMONA LATAO CROMADO OU POLIDO - COMPLETA C/ VARA H =1,50M	CJ	
3114	CREMONA LATAO CROMADO 113 X 40 X 35MM (NAO INCL VARA FERRO)	UN	
1636	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 80	UN	
1637	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 150	UN	
1638	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 200	UN	
1645	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 250	UN	
1639	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 300	UN	
1640	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 350	UN	
1644	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 400	UN	
1641	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 450	UN	
1642	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 500	UN	
1643	CRIVO FOFO FLANGE PN-10 DN 600	UN	
1646	CRIVO FOFO FLANGE, PN-10, DN = 100 MM	UN	
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	
10510	CRUZETA DE MADEIRA DE LEI, COMPRIM= 2,4M SECAO TRANSVERSAL 90 X 115MM	UN	
1649	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/2"	UN	
1653	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/4"	UN	
1647	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1/2"	UN	
1648	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1"UN59,86CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2 1/2"	UN	
1650	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 2"	UN	

1654	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3/4"	UN	
1652	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 3"	UN	
1725	CRUZETA PVC PBA EB 183 JE BBBB DN 50/DE 60MM	UN	
12920	CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 100/DE 110MM	UN	
12943	CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM	UN	
1727	CRUZETA REDUCAO PVC PBA EB183 JE BBBB DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	
1743	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 1 (46,5X30,0X11,5) CM	UN	
1747	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 2 (56,0X33,0X11,5) CM	UN	
1744	CUBA ACO INOXIDAVEL NUM 3 (40,0X34,0X11,5) CM	UN	
7241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA ESP = 0,8MM LARG = 1,12M	M2	
20236	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E= 6 MM (SEM AMIANTO)	UN	
11013	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA - ABA EXTERNA SUPERIOR (SEMAMIANTO)	UN	
11014	CUMEEIRA ARTICULADA PARA TELHA FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA - ABA INTERNA INFERIOR (SEMAMIANTO)	UN	
11017	CUMEEIRA ARTICULADA SUPERIOR PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, E = 4 MM (SEM AMIANTO)	UN	
11015	CUMEEIRA NORMAL DE EXTREMIDADE OU TERMINAL PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO(SEM AMIANTO)	UN	
20235	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO COM ABAS DE 300MM PARA TELHA ONDULADA E= 6 MM (SEM AMIANTO)	UN	
7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO (SEM AMIANTO)	UN	
7215	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA (SEM AMIANTO)	UN	
11016	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)	UN	
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	
7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA (SEM AMIANTO)	UN	
7219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6MM, DE 1,10 X 0,21 M (SEM AMIANTO)	UN	
1922	CURVA DE PVC 45°, SOLDABEL, DE 75 MM, PARA AGUA (NBR 5648)	UN	
1870	CURVA DE PVC 90°, ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO (NBR 5648)	UN	
1777	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"	UN	

1819	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1 1/4"	UN	
1775	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1/2"	UN	
1776	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 1"	UN	
1778	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"	UN	
1818	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	
1820	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3/4"	UN	
1779	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	
1780	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA FEMEA REF. 4"	UN	
1783	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/2"	UN	
1782	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/4"	UN	
1817	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1/2"	UN	
1781	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1"	UN	
1784	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"	UN	
1810	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"	UN	
1811	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3/4"	UN	
1812	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3"	UN	
1813	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF 3/4"	UN	
1789	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/2"	UN	
1788	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1 1/4"	UN	
1786	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1/2"	UN	
1787	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 1"	UN	
1791	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2 1/2"	UN	
1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	UN	
1792	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	
1793	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4"UN18,14CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF 1"	UN	
1815	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF 2 1/2"	UN	
1797	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/2"	UN	
1796	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1 1/4"	UN	
1794	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 1/2"	UN	

1798	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 2"	UN	
1795	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 3/4"	UN	
1799	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 3"	UN	
1800	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 4"	UN	
1801	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 5"	UN	
1802	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 6"	UN	
1809	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/2"	UN	
1814	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/4"	UN	
1803	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1/2"	UN	
1805	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1"	UN	
1821	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"	UN	
1806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2"	UN	
1804	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3/4"	UN	
1807	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 3"	UN	
1808	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 4"	UN	
20099	CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 125MM	UN	
20101	CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	UN	
20100	CURVA PVC LEVE 45G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 200MM	UN	
20102	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 125MM	UN	
1952	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 150MM	UN	
20103	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 200MM	UN	
20104	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 250MM	UN	
20105	CURVA PVC LEVE 90G C/ PONTA E BOLSA LISA DN 300MM	UN	
1965	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
10765	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	
10767	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	
1970	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
1968	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	
1969	CURVA PVC LONGA 90G P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	

1839	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 100 /DE 110MM	UN	
1835	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM	UN	
1823	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM	UN	
1827	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 100 /DE 110MM	UN	
1831	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	
1825	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	
1828	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 100 /DE 110MM	UN	
1845	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	
1824	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	
20097	CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 100MM	UN	
20098	CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 150MM	UN	
20096	CURVA PVC SERIE R 87,5G CURTA ESG PREDIAL P/ PE-DE-COLUNA 75MM	UN	
1954	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	
1926	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	
1927	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	
1923	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	
1929	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	
1930	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	
1924	CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MMUN27,07CURVA PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	
1962	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	
1955	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	
1956	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	
1957	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	
1958	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	
1959	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	
1925	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	
1960	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	
1961	CURVA PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	
1881	CURVA PVC 135G 1 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	

1890	CURVA PVC 135G 1 1/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
1886	CURVA PVC 135G 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
1880	CURVA PVC 135G 1" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
1882	CURVA PVC 135G 2 1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
1889	CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
1888	CURVA PVC 135G 3" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
1883	CURVA PVC 135G 4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
12033	CURVA PVC 180G 1.1/2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
12034	CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	
1964	CURVA PVC 45 CURTA EB-608 PB DN 100 P/ESG PREDIAL	UN	
20094	CURVA PVC 45G CURTA NBR-10569 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UN	
1858	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UN	
1857	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 125MM	UN	
1844	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	UN	
1836	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM	UN	
1837	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 250MM	UN	
1860	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 300MM	UN	
1861	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 350MM	UN	
1862	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 400MM	UN	
1941	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
1940	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
1967	CURVA PVC 90 LONGA EB-608 BB DN 40 P/ESG PREDIAL	UN	
1937	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	
1939	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	
1938	CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	
20095	CURVA PVC 90G CURTA NBR-10569 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UN	
1933	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 40 MM	UN	
1932	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	

1951	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	
1966	CURVA PVC 90G CURTA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
1863	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UN	
1864	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 125MM	UN	
1865	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150MM	UN	
1866	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 200MM	UN	
1853	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 250MM	UN	
1867	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 300MM	UN	
1868	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 350MM	UN	
1859	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 400MM	UN	
1875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	UN	
1874	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/4"	UN	
1884	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1"UN20,48CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2 1/2"	UN	
1876	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	UN	
1879	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	
1877	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3"	UN	
1878	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"	UN	
2626	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2625	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4" P/ ELETRODUTO	UN	
2622	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2624	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UN	
2627	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2630	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	
2623	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	UN	
2629	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO	UN	
2628	CURVA 135G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO	UN	
2611	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2635	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2634	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UN	

2613	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2612	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	
2609	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	UN	
2614	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO	UN	
2615	CURVA 45G FERRO GALV ELETROLITICO 4" PARA ELETRODUTO	UN	
34359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4 " X 1/4 " X 300 MM	UN	
2632	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2618	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1 1/4" P/ ELETRODUTO	UN	
2616	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2617	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UN	
2619	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2631	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	
2620	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO	UN	
2621	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO	UN	
2633	CURVA 90G FERRO GALV ELETROTILICO 3/4" P/ ELETRODUTO	UN	
10833	DEGRAU BORRACHA SINTETICA 50 X 32 CM X 4,5MM, PASTILHADO PLURIGOMA	M	
11242	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.2 / 2,5KG	UN	
11243	DEGRAU FF P/ POCO VISITA N.3 / 7,0KG	UN	
25968	DENTE PARA FRESADORA CIBER W 1900.	UN	
2357	DESENHISTA COPISTA	H	
2355	DESENHISTA DETALHISTA	H	
2358	DESENHISTA PROJETISTA	H	
2692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	
136	DESMOLDANTE PROTETOR DE FORMA SEPAROL TOP SIKA OU EQUIVALENTE	KG	
5330	DILUENTE EPOXI	L	
2365	DINAMITE A 60% EM CARTUCHO DE *1" X 8"	KG	
2366	DINAMITE GELATINOSA 1" - 40%"	KG	
11426	DINAMITE GELATINOSA 1" - 75%"	KG	
2363	DINAMITE 1.1/2" - 40% "	KG	
2367	DINAMITE 1" - 40% "	KG	
2362	DINAMITE 2" - 40% "	KG	
2364	DINAMITE 2" - 60% "	KG	
26017	DISCO DE BORRACHA PARA LIXADEIRA ELETRICA 7" (180 MM)	UN	
26018	DISCO DE CORTE PARA ESTRUTURA METÁLICA 300 X 3,2 X 19,05 MM	UN	
25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO, SEGMENTADO, DE 7" (180 MM) E 3 MM DE ESP., PARA ESMERILHADEIRA	UN	

26019	DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE 9" X 1/4" X 7/8" (225 X 6,25 X 21,87 MM)UN3,87DISCO DE LIXA GRÃO GROSSO 180 MM	UN	
34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UN	
20008	DISJUNTOR MONOFASICO 10A, 2KA (220V)	UN	
20009	DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	UN	
20010	DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	UN	
14544	DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	UN	
20011	DISJUNTOR MONOFASICO 30A, 2KA (220V)	UN	
20012	DISJUNTOR MONOFASICO 35A, 2KA (220V)	UN	
20013	DISJUNTOR MONOFASICO 40A, 2KA (220V)	UN	
20014	DISJUNTOR MONOFASICO 50A, 2KA (220V)	UN	
20015	DISJUNTOR MONOFASICO 60A, 2KA (220V)	UN	
20016	DISJUNTOR MONOFASICO 70A, 2KA (220V)	UN	
34729	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE35KA	UN	
34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE35KA	UN	
34738	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE35KA	UN	
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	
2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	
2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	
2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	
34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	UN	
34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC - 25 KA	UN	
2378	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	
2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	
2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	
2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	UN	
34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	
34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	
34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	
34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	
34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	

34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	
2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	UN	
34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A	UN	
34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A	UN	
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	
2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A	UN	
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	UN	
14557	DISJUNTOR TRIFASICO 70A, 10KA (220V)	UN	
26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV	UN	
2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M	UN	
2414	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO- COLOCADA	M2	
2413	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL C/ MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO COLOCADA	M2	
2405	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT COLOCADA	M2	
13361	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	
11987	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL COLOCADA	M2	
2416	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO COLOCADAM260,43DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT COLOCADA	M2	
2411	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	
2406	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	
10571	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANODNATURAL - COLOCADA	M2	

11985	DIVISORIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE PERFIL DUPLO ACO GALVPINTADO - COLOCADA	M2	
2410	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ACO GALV PINTADO COLOCADA	M2	
2417	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMINIO ANOD NAT COLOCADA	M2	
2415	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO - COLOCADA	M2	
13360	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	
11983	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL VERMICULITA E=35MM - MONTANTE/RODAPE PERFIS SIMPLES ACO GALV PINTADO COLOCADA	M2	
11986	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL VERMICULITA E=35MM - PERFIS SIMPLES ALUMINIO ANOD NATURAL - COLOCADA	M2	
25976	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM COM DUAS FACES POLIDAS LEVIGADO	M2	
2418	DOBRADICA (TIPO LEVE) DE FERRO, COM ACABAMENTO GALVANIZADO (ZINCADO), PARA PORTA INTERNA, COMPINO E PARAFUSOS, SEM ANEIS, DE * 3" X 2 1/2	UN	
11451	DOBRADICA "VAI-E-VEM LATAO POLIDO 3"	UN	
2426	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	
2425	DOBRADICA ACO ZINCADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	
21097	DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" COM ANEIS	UN	
2433	DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 2 1/2" SEM ANEIS	UN	
2432	DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	
21095	DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3" COM ANEIS	UN	
2420	DOBRADICA FERRO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	
2421	DOBRADICA FERRO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	
21098	DOBRADICA FERRO GALV 1 3/4 X 2" COM ANEIS	UN	
11439	DOBRADICA FERRO GALV 1 3/4 X 2" SEM ANEIS	UN	
21094	DOBRADICA FERRO GALV 3 X 2 1/2" COM ANEIS	UN	
11440	DOBRADICA FERRO GALV 3 X 3" SEM ANEIS	UN	
11441	DOBRADICA FERRO GALV 4 X 3" COM ANEIS	UN	
20239	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 2 X 2.1/2" E=1,2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	
2435	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 2.1/2" E=1,5MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	

11443	DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	
2431	DOBRADICA LATAO CROMADO 2 X 1" SEM ANEIS	UN	
21096	DOBRADICA LATAO CROMADO 2 1/2 X 1 3/8" COM ANEIS	UN	
11445	DOBRADICA LATAO CROMADO 2 1/2 X 1 3/8" SEM ANEIS	UN	
11446	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 1/2" C/ ANEIS	UN	
2419	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3 1/2" SEM ANEIS	UN	
11447	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C/ ANEIS	UN	
2427	DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	UN	
2422	DOBRADICA LATAO CROMADO 4 X 3 1/2" COM ANEIS	UN	
2429	DOBRADICA LATAO LAMINADO 3 1/2 X 3" COM ANEIS	UN	
2424	DOBRADICA LATAO POLIDO 3 1/2 X 3" COM ANEIS	UN	
11449	DOBRADICA TP PIANO FERRO LATONADO 1" X 3M P/ PORTA ARMARIO	UN	
11450	DOBRADICA TP PIANO LATAO POLIDO 1" X 3M P/ PORTA ARMARIO	UN	
11116	DOMUS INDIVIDUAL EM ACRILICO	UN	
1370	DUCHA HIGIENICA COM MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2 - LINHA POPULAR	UN	
36516	DUMPER COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1700 KG, PARTIDA ELETRICA, MOTOR DIESEL COM POTENCIA DE 16 CV	UN	
34777	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 25 X 18 X 7 CM	UN	
7273	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 7 X 20 X 20CM	UN	
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20CM	UN	
665	ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	
10579	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - VENEZIANA 39 X 29 X 10 CMUN14,49ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - QUADRICULADO - 25 FUROS - 50 X 50 X 6 CM	UN	
10578	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - QUADRICULADO -16 FUROS - 33 X 33 X 10 CM	UN	
10605	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - QUADRICULADO 1 FURO - 10 X 10 X 10 CM	UN	
10604	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - QUADRICULADO 1 FURO 20 X 10 X 7 CM	UN	
668	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - QUADRICULADO 16 FUROS - 29 X 29 X 6 CM	UN	
666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - QUADRICULADO 16 FUROS 40 X 40 X 7 CM	UN	
672	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - QUADRICULADO 20 X 20 X 6,5 CM	UN	

10582	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - VENEZIANA 40 X 10 X 10 CM	UN	
10583	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO - VENEZIANA- 39 X 22 X 15 CM	UN	
663	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO - 40 X 40 X 6CM	UN	
718	ELEMENTO VAZADO VIDRO INCOLOR 20 X 20 X 6CM	UN	
2436	ELETRICISTA	H	
2439	ELETRICISTA INDUSTRIAL	H	
10998	ELETRODO AWS E-6010 (OK 22.50; WI 610) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	
11002	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 2,5MM (SOLDA ELETRICA)	KG	
10999	ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00; WI 613) D = 4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	
10997	ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	KG	
2685	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	M	
2680	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2, SEM LUVA	M	
2684	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4, SEM LUVA	M	
2673	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	
2682	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2, SEM LUVA	M	
2681	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	
2686	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3, SEM LUVA	M	
2674	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4, SEM LUVA	M	
2683	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 4, SEM LUVA	M	
21136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	M	
21129	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1/2" NBR 13057	M	
21128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	M	
21132	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT PESADO PAREDE 2,25MM - 4" NBR 13057	M	
21130	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2" NBR 13057	M	
21135	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/4" NBR 13057	M	
21134	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR 13057	M	

21131	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 2.1/2" NBR 13057	M	
21133	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,52MM - 3" NBR 13057	M	
21137	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 15MM TIPO COPEX OU EQUIV	M	
2504	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 25MM TIPO COPEX OU EQUIV	M	
2501	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 32MM TIPO COPEX OU EQUIV	M	
2502	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 40MM TIPO COPEX OU EQUIV	M	
2503	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 50MM TIPO COPEX OU EQUIV	M	
2500	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 60MM TIPO COPEX OU EQUIV	M	
2505	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REV EXT PVC PRETO 75MM TIPO COPEX OU EQUIV	M	
12056	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	
12057	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/4"	M	
12059	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1/2"	M	
12058	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1"	M	
12060	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2 1/2"	M	
12061	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2"	M	
12062	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 3"	M	
2498	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL 1/2" C/ REVESTIMENTO PVC TIPO SEALTUBO OU EQUIV	M	
2687	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 16MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	
2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV M2,93 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	
2676	ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 20MM	M	
2678	ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 25MM	M	
2679	ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 32MM	M	
12070	ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 40MM	M	
2675	ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 50MM	M	
12067	ELETRODUTO PVC SOLDABEL NBR-6150 CL B - 60MM	M	

2446	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	
2442	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	M	
2438	ELETROTECNICO	H	
3355	ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE *2,00 X 2,00* M, ALTURA DE 15 M, CARGA MAXIMA IGUAL A 1500 KG, CABINESEMI-FECHADA PARA MATERIAL, COM GUINCHO DE CORRENTE E ENGRENAGEM E MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 10 CV (LOCACAO)	H	
12624	EMENDA MR PVC AQUAPLUV D = 125 MM	UN	
10639	EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS BRACOS, DIESEL, P/TERRENO IRREGULAR HYSTER 130-J**CAIXA**"	UN	
10636	EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS A GASOLINA/GLP CAP MAX 4T P/ TERRENO IRREGULAR CLARK CGP 40 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"	UN	
10637	EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS,GASOLINA/GLP CAP MAX 5T, P/ TERRENO IRREGULAR CLARK CGP55/CGP50 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"	UN	
10638	EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS,GASOLINA/GLP CAP MAX 6T P/ TERRENO IRREGULAR HYSTER H135XL2 PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"	UN	
10635	EMPILHADEIRA C/ TORRE TRIPLEX 4,80M 189" DE ELEVACAO C/ DESLOCADOR LATERAL DOS GARFOS, 40HPGASOLINA/GLP CAP 3T, P/ TERRENO IRREGULAR HYSTER H-55XM SIMPLEX PNEUS INFLAVEIS **CAIXA**"	UN	
10634	EMPILHADEIRA SOBRE PNEUS COM TORRE TRIPLEX, ELEVACAO DE 4,80 M E DESLOCADOR LATERAL DOSGARFOS (MOTOR A GASOLINA/GLP = 40 HP; CAPACIDADE MAXIMA DE 2,5 T)	UN	
1372	EMULSAO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIV	KG	
627	EMULSAO ADESIVA BASE PVA/ACRILICA DENVERFIX - DENVER	KG	
2691	EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA PARA IMPERMEABILIZACAO	L	
506	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	
504	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	T	
503	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	
508	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	
505	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	KG	
7331	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	KG	

626	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS PARA IMPERMEABILIZACAO	KG	
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	
4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	
11683	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	
11684	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 40CM	UN	
6141	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	
11681	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM	UN	
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	
2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	
34779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	
34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	
34782	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	H	
2708	ENGENHEIRO DE OBRA SENIOR	H	
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	
34785	ENGENHEIRO SANITARISTA	H	
1101	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	
1049	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1 1/2"	UN	
1099	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1 1/4"	UN	
1050	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 1"	UN	
1100	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 2"	UN	
1098	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3/4"UN16,63ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 3"	UN	
1051	ENTRADA DE LINHA DE ALUMINIO, DE ENCAIXE P/ ELETRODUTO 4"	UN	
11554	ENTRADA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA INTERNA	UN	
2709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	UN	
2712	ENXADAO ESTREITO C/ CABO	UN	
13529	EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A VACUO MONTADO SOBRE CAMINHAO (MOTOR DIESEL = 152 HP E CAPACIDADE =12,9 T)	UN	
10655	EQUIPAMENTO P/ LIMPEZA DE FOSSAS C/ USO DE VACUO TIPO SEWER JET-PROMINAS MODELO SLV-040	UN	
6075	EQUIPAMENTO P/ LIMPEZA/DESOBSTRUCAO DE GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS TIPO BUCKET MACHINE MONTADOEM CAMINHAO	UN	
2720	ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	

2722	ESCAVADEIRA DRAGA DE MANDIBULAS SOBRE ESTEIRA, 140HP CAP. 3/4 JC (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
2727	ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM CLAMSHEL SOBRE PNEUS (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
2721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 140HP CAP. 0,98M3 TIPO CATERPILAR OU EQUIV (INCLMANUTENCAO/OPERACAO)	H	
10800	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 146 A 169HP CAP. 2M3 (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
36483	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CACAMBA 0,40 A 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21,19 T, POTENCIALQUIDA 173 HP	UN	
14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIABRUTA 155 HP	UN	
2719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS DE 99 HP, PESO OPERACIONAL DE *16* T E CAPACIDADE DE 0,85 A1,00 M3 (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	
36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA110 HP	UN	
36408	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,4 A 1,70 M3, PESO OPERACIONAL 23,2 T, POTENCIABRUTA 183 HP	UN	
2723	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,62M3, PESO OPERACIONAL 12,61T, POTENCIA LIQUIDA95HP	UN	
36481	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 A 1,30 M3, PESO OPERACIONAL 22,18 T, POTENCIALQUIDA 170 HP	UN	
10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA111HP	UN	
2726	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE PNEUS 105HP CAP. 0,7M3 (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
2724	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE RODAS 98HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
10749	ESCORA METALICA C/ ALTURA REGULAVEL=1,80 a 2,80M CAP CARGA = 1300KGF INCL TRIPE E FORCADO	M/MES	
10748	ESCORA METALICA C/ ALTURA REGULAVEL=1,80 a 2,80M CAP CARGA = 1300KGF INCL TRIPE E FORCADO	KG/MES	
4111	ESCORA OU MOURAO DE CONCRETO 10X10CM H = 2,30M	UN	

26021	ESCOVA CIRCULAR EM AÇO LATONADO, COM CERDAS DE 0,30 MM, DE 6" X 1 (INDICAR FABRICANTE)	UN	
12	ESCOVA DE AÇO (USO MANUAL)	UN	
20969	ESGUICHO EM LATAO JATO NEBLINA P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UN	
20970	ESGUICHO EM LATAO JATO NEBLINA P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2"	UN	
10902	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X13MM	UN	
20965	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X16MM	UN	
20966	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2" X19MM	UN	
10903	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X13MM	UN	
20967	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X16MM	UN	
20968	ESGUICHO EM LATAO JATO SOLIDO P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X19MM	UN	
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA (8500 RPM; POTÊNCIA DE 2400 W) PARA DISCOS DE DESBASTE, CORTE ELIXA, COM D = 7")	UN	
10761	ESMERILHADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL PORTATIL	H	
20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATICO, COM MOTOR AGASOLINA 3,4HP	UN	
36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	
7549	ESPELHO EM PVC 4X2"	UN	
7551	ESPELHO EM PVC 4X4"PAR13,90ESPELHO P/ FECHADURA EXTERNA EMBUTIR - ACAB PADRAO MEDIO	UN	
11558	ESPELHO P/ FECHADURA EXTERNA EMBUTIR - LINHA POPULAR	PAR	
2760	ESPOLETA DE MICRORETARDO C/ 5 M DE FIO	UN	
2761	ESPOLETA ELETRICA - 2M	UN	
11428	ESPOLETA ELETRICA N.8 FIO DE COBRE C/ 3,0M	UN	
2759	ESPOLETA SIMPLES Nº 8	UN	
11614	ESPUMA DE POLIURETANO E=20 A 25MM TEMP DE TRABALHO -50 A +100 GC DENS 29 A 35KG/M3	M2	

20059	ESQUADRO EXTERNO MR PVC AQUAPLUV D = 125MM	UN	
20060	ESQUADRO INTERNO MR PVC AQUAPLUV D = 125MM	UN	
2803	ESTACA 'H' - 6" X 6", INCLUSIVE CRAVACAO	M	
2801	ESTACA "I" - 10" X 4 5/8" SIMPLES - 37.80KG, INCLUSIVE CRAVACAO	M	
2806	ESTACA "I" - 12" X 5 1/4" SIMPLES, INCLUSIVE CRAVACAO	M	
2771	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 20CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 25 A 30T	M	
2766	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 28CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 A 40T	M	
2772	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 33CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 60 A 75T	M	
2773	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 38CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 75 A 90T	M	
2764	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 42CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 90 A 115T	M	
2765	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D = 60CM INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 170 A 230T	M	
11411	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 130T	M	
2774	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 16 X 16CM - 25T	M	
11412	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 170T	M	
2775	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 18 X 18CM - 32T	M	
2778	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 23 X 23CM - 50T	M	
2776	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 26 X 26CM - 62T	M	
2777	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 30 X 30CM - 80T	M	
11413	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 35T	M	
11414	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 45T	M	
11416	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 75T	M	
11417	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO INCLUSIVE CRAVACAO E EMENDAS 95T	M	
11419	ESTACA CONCRETO PRE-MOLDADO OCTOGONAL DN = 36CM INCL. EMENDAS 55 A 60T	M	

2782	ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 300MM - 40T	M	
2783	ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 350MM - 55T	M	
2786	ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 400MM - 75T	M	
2784	ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 450MM - 95T	M	
2785	ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 520MM - 130T	M	
2781	ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 600MM - 170T	M	
2780	ESTACA CONCRETO TIPO 'FRANKI' D = 700MM - 220T	M	
2763	ESTACA DE CONCRETO MACICA PARA CARGA DE 20 T, INCLUSIVE A CRAVACAO E EMENDAS, EXCETO O SERVICODE SONDAGEM	M	
34786	ESTAGIARIO EM ENGENHARIA / ARQUITETURA	H	
13	ESTOPA	KG	
14	ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS CONCRETO/CERAMICO	KG	
11429	ESTOPIM DUPLO	M	
2762	ESTOPIM SIMPLES	M	
21142	ESTRIBO C/ PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35CM SECAO "U" PARA MADEIRAMENTO DETELHADO"	UN	
12865	ESTUCADOR	H	
4223	ETANOL	L	
37372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	
14284	EXPLOSOR ELETRONICO AEE T9.A7 1000V	UN	
11582	EXTENSOR/HASTE DE COMANDO 25MM ALUMINIO	UN	
10886	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	UN	
10890	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 12KG	UN	
10891	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 4KGUN167,25EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 8KG	UN	
10888	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 4KG	UN	
10889	EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GAS CARBONICO CO2 6KG	UN	
10892	EXTINTOR DE INCENDIO COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, COM PLACA DE SINALIZACAO	UN	
10780	EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC C/ BUCHA LATAO CURTA 1/2"	UN	
10781	EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC C/ BUCHA LATAO CURTA 3/4"	UN	
20108	EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC LONGA 1/2" SEM BUCHA LATAO	UN	

20109	EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC LONGA 3/4" SEM BUCHA LATAO	UN	
20106	EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC SEM BUCHA DE LATAO CURTA 1/2"	UN	
20107	EXTREMIDADE P/ HIDROMETRO PVC SEM BUCHA DE LATAO CURTA 3/4"	UN	
3073	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 100/ DE 110MM	UN	
3068	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 50/ DE 60MM	UN	
3074	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	UN	
3076	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 100/ DE 110MM	UN	
3072	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 50/ DE 60MM	UN	
3075	EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 PF DN 75/ DE 85MM	UN	
13836	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS EM CONCRETO SIMPLES, PAVIMAK MOD. PK-620 (EQUIPAMENTO P/EXECUCAODE MEIO-FIO/SARJETAS POR EXTRUSAO DE CONCRETO)**CAIXA**	UN	
34795	FAIXA (LISTELO) CERAMICA 8 X 31 CM (3" X 12")	M2	
3084	FECHADURA BICO PAPAGAIO C/ CILINDRO P/ PORTA CORRER EXTERNA INCL CONCHAS - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	
11475	FECHADURA BICO PAPAGAIO C/ CILINDRO P/ PORTA CORRER EXTERNA INCL CONCHAS - ACAB SUPERIOR (LINHALUXO)	CJ	
11482	FECHADURA BICO PAPAGAIO P/ PORTA CORRER INTERNA CHAVE BIPARTIDA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	
11469	FECHADURA C/ CILINDRO ACABAMENTO POLIDO OU CROMADO P/ MOVEIS	UN	
3103	FECHADURA C/ CILINDRO LATAO CROMADO P/ PORTA VIDRO TP AROUCA 2171-L OU EQUIV	UN	
3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MACANETA E ESPELHO EM METAL CROMADO	CJ	
3081	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	
3089	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	CJ	
3083	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA C/ CILINDRO SEM ESPELHO E SEM MACANETA (SOMENTE A MAQUINA)	UN	
3099	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	
3098	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	CJ	
3097	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	

3100	FECHADURA EMBUTIR P/ PORTA DE BANHEIRO, SEM MACANETA, SEM ESPELHO	CJ	
11480	FECHADURA EMBUTIR REFORCADA (DE SEGURANCA) C/ CILINDRO P/ PORTA EXT, COMPLETA - ACAB PADRAOMEDI O	CJ	
11483	FECHADURA EMBUTIR REFORCADA (DE SEGURANCA) C/ CILINDRO P/ PORTA EXT, COMPLETA - ACAB SUPERIOR(LINHA LUXO)	CJ	
11474	FECHADURA EMBUTIR TIPO GORGES LA FONTE 1010 OU EQUIV CROMADA P/ ARMARIO	UN	
11470	FECHADURA EMBUTIR TIPO LA FONTE 119 CILINDRO CROMADA C/ LINGUETA P/ ARMARIO	UN	
3093	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	
3092	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA LUXO	CJ	
3090	FECHADURA EMBUTIR TP GORGES (CHAVE GRANDE) P/PORTA INTERNA, COMPLETA - LINHA POPULAR	CJ	
11476	FECHADURA LA FONTE 1515-ST2-55MM TIPO GORGES P/ PORTA INTERNA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO ESEM MACANETA)	UN	
11478	FECHADURA LA FONTE 330-ST-55MM C/ CILINDRO P/ PORTA EXT (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEMMACANETA)	UN	
11479	FECHADURA LA FONTE 330-ST2-40MM C/ CILINDRO P/ PORTA EXT (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEMMACANETA)	UN	
11481	FECHADURA LA FONTE 7070-ST2-40MM P/ PORTA DE BANHEIRO (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEMMACA NETA)	UN	
11473	FECHADURA SOBREPOR C/ CILINDRO FERRO CROMADO OU PINTADO	UN	
11484	FECHADURA SOBREPOR C/ CILINDRO LATAO CROMADO OU POLIDO	UN	
3082	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO C/ MACANETA, CHAVE GRANDE TP HAGA 1137 OU EQUIV	CJ	
11467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	
11468	FECHADURA TIPO LA FONTE 218 CILINDRO CROMADA P/ ARMARIO E GAVETA ESP ATE 20MM	UN	
11477	FECHADURA TUBULAR CILINDRO CENTRAL 70MM COMPLETA - TP LA FONTE 30 CR OU EQUIV	CJ	
11461	FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 5"UN6,13FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 6"	UN	

11540	FECHO CHATO SOBREPOR FERRO ZINCADO/NIQUEL/GALV OU POLIDO - 8"	UN	
3096	FECHO CONCHA C/ ALAVANCA P/ PORTA OU JANELA CORRER	CJ	
3111	FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA FERRO OU ACO CROMADO - 22CM	UN	
3108	FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 22CM	UN	
3105	FECHO DE EMBUTIR (TP UNHA) C/ ALAVANCA LATAO CROMADO - 40CM	UN	
11458	FECHO SEGURANCA TP BATOM LATAO CROMADO P/ PORTA EXT	UN	
2693	FILTRO ASFALTICO	M2	
4033	FILTRO ASFALTICO 15 LIBRAS TIPO VITFILTRO 15, ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	M2	
11607	FILTRO ONDALIT LARGURA = 1,00 M	M	
3107	FERROLHO/FECHO/TARJETA ALUMINIO 3" TIPO FERROLHO/FECHO/TARJETA P/ JAN / PORTA /PORTAO	UN	
11456	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 12" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "	UN	
3118	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	
3119	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	
3122	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	
11543	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 4"(10CM) SOBREPOR LATAO CROMADO/POLIDO OUOXIDADO	UN	
3121	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 5" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	
3120	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 6" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO	UN	
11455	FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALV OU POLIDO "	UN	
25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	
3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	
34796	FILETE CERÂMICO 2 X 30,5 CM	M	
11894	FILTRO ANAEROBIO CILINDRICO CONCRETO PRE MOLDADO 1,20 X 1,50 (DIAMETROXALTURA) PARA 4 A 5CONTRIBUINTES (NBR 13969)	UN	
14146	FINCAPINO C 22 LONGO	CENTO	
14127	FIO COBRE NU DE 10 A 500MM2 600V	KG	
14128	FIO DE COBRE NU 1,5MM2	KG	
13389	FIO DE COBRE NU 10MM2	M	
20057	FIO DE COBRE NU 2,5MM2	KG	
20058	FIO DE COBRE NU 4MM2	KG	

13253	FIO DE COBRE NU 6MM2	M	
20244	FIO P/ INSTAL. ELETRONICA (SOM) POLARIZADO BICOLOR 2 X 0,75MM2	M	
935	FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 0,6MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES	M	
934	FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 1,6MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES	M	
936	FIO P/ TELEFONE DE COBRE BITOLA 1MM ISOLACAO EM PVC, POLIPROPILENO, 2 CONDUTORES	M	
928	FIO RIGIDO DE 16MM2, ISOLACAO EM PVC (450/750V)	M	
941	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 0,5MM2	M	
942	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 0,75MM2	M	
938	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	M	
943	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1MM2	M	
937	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 10MM2	M	
939	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	M	
944	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 4,0MM2	M	
940	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 6MM2	M	
11889	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 0,75MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	
11890	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	
11891	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	
11892	FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 4MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	
406	FITA ACO INOX P/ CINTAR POSTE FUSIMEC/ERICSSON/ERIBAND OU SIM 0,8 X 19 MM (ROLO DE 30 M)	UN	
12815	FITA CREPE EM ROLOS 25MMX50M	UN	
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	
20110	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 10M	UN	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5MUN6,50FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	
404	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	
11619	FITA OU CINTA DE CALDEACAO P/ MANTA BUTILICA	M	

14152	FITA PERFURADA 17MM EXTRA LEVE	UN	
14153	FITA PERFURADA 19MM LEVE	UN	
14154	FITA PERFURADA 25MM PESADA	UN	
14151	FITA RECARTILHADA EPAFLEX 17MM	UN	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX25M	UN	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	
4310	FIXADOR ABA AUTO TRAVANTE P/ TELHA CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	
4311	FIXADOR ABA SIMPLES P/ TELHA CANALETA 49 OU KALHETA	UN	
4312	FIXADOR ABA SIMPLES P/ TELHA CANALETA 90 OU KALHETAO	UN	
11162	FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	UN	
13261	FLANELA	M2	
3251	FLANGE PVC C/ ROSCA , DE 1/2", SEXTAVADO, SEM FUROS	UN	
3255	FLANGE PVC ROSCAVEL SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	UN	
3256	FLANGE PVC ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1"	UN	
3254	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS 3"	UN	
3253	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS 4"	UN	
3259	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/2"	UN	
3258	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/4"	UN	
3261	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2 1/2"	UN	
3260	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 2"	UN	
3272	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/2"	UN	
3265	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"	UN	
3262	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1/2"	UN	
3264	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 1"	UN	
3267	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2'	UN	
3266	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 2"	UN	
3263	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 3/4"	UN	
3268	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 3"	UN	
3271	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 4"	UN	
3270	FLANGE SEXTAVADO FERRO GALV ROSCA REF. 6"	UN	
2714	FOICE SEM CABO	UN	

21113	FOLHEADO MADEIRA CEDRO/VIOLA/CEREJEIRA/FREJO OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO DECOMPENSADO	M2	
14599	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADOJUNTA RIGADA PONTA/BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 300MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, LIDER	UN	
14602	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADOJUNTA RIGIDA PONTA/ BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 600MM, COMPRAIMENTO 1,0 A 1,5 M, LIDER	UN	
14601	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADOJUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA OU MACHO/FEMEA DIAM 500MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, LIDER	UN	
14600	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA C/ ANEL DE ACABAMENTO P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADOJUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA OU MAHO/FEMEA DIAM 400MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, LIDER	UN	
14614	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA MACHO/FEMEA, DIAM 1500MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, CSM	UN	
14612	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA MACHO/FEMEA,DIAM 1000MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, CSM	UN	
14613	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA MACHO/FEMEA,DIAM 1200MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, CSM	UN	
14607	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA MACHO/FEMEA,DIAM 300MM COMPRIM= 1,0 A 1,5M, CSM	UN	
14608	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA MACHO/FEMEA,DIAM 400MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, CSM	UN	
14609	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA MACHO/FEMEA,DIAM 500MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M CSM	UN	
14610	#####	UN	
14604	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA,DIAM 1000MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR	UN	
14605	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA,DIAM 1200MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR	UN	

14603	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDA PONTA/BOLSA,DIAM 800MM, COMPRIM= 1,0 A 1,5M, TRILLOR	UN	
14606	FORMA METALICA AUTO-VIBRATORIA P/ TUBO CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO JUNTA RIGIDAPONTA/BOLSA,DIAM 1500MM,COMPRIM= 1,0 A 1,5M,TRILLOR	UN	
10814	FORMICIDA GRANULADA	KG	
3275	FORRO C/ PLACAS LA-DE-VIDRO REVESTIDO FACE APARENTE C/ FILME PLASTICO GRAVADO, COR BRANCA TIPO SHEDISOL - 1,20 X 0,60M E = 15MM OU SANTA MARINA - 1,24 X 0,62 E=20MM (COLOCADO)	M2	
3286	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM COLOC)	M2	
3287	FORRO DE MADEIRA IMBUIA OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM COLOC)	M2	
3285	FORRO DE MADEIRA PINHO OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM COLOC)	M2	
3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIV C/ FRISO MACHO/FEMEA - DIMENSOES APROX 10 X 1CM (SEM COLOC)	M2	
11587	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	
11887	FOSSA SEPTICA CILINDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	
11883	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	
11884	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 150 CONTRIBUINTES	UN	
11885	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 200 CONTRIBUINTES	UN	
11886	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 30 CONTRIBUINTES	UN	
11888	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 75 CONTRIBUINTES	UN	
3277	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 10 CONTRIBUINTES - *90 X 90* CM	UN	
3281	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 5 CONTRIBUINTES *90 X 70* CM	UN	
14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO, CIBER, MODELO 1900 DC, POTÊNCIA 297 KW (398 HP), LARG. = 2M .	UN	
13877	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO, WIRTGEN, MODELO W 1000, LARG = 1M, POTÊNCIA (206 HP)	UN	
7308	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	GL	
7307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	
6089	FUNDO PREPARADOR DE PAREDES(ACRILICO)	GL	

6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	
3291	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	H	
3292	FUSÍVEL NH 20 A TAMANHO 00	UN	
12344	FUSIVEL DIAZED 20A	UN	
12343	FUSIVEL DIAZED 35A	UN	
12345	FUSIVEL DIAZED 80A	UN	
12346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	UN	
12348	FUSIVEL FACA 250 A 400A - 250V FIXO	UN	
3302	FUSIVEL NH 100A TAM. 00	UN	
3297	FUSIVEL NH 125A TAM. 00	UN	
3294	FUSIVEL NH 160A TAM. 00	UN	
3298	FUSIVEL NH 200A TAM. 01	UN	
3300	FUSIVEL NH 250A TAM. 00	UN	
3301	FUSIVEL NH 250A TAM. 01	UN	
3293	FUSIVEL NH 36A TAM. 00	UN	
3295	FUSIVEL NH 50A TAM. 00	UN	
3299	FUSIVEL NH 63A TAM. 00	UN	
3296	FUSIVEL NH 80A TAM. 00	UN	
12353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	UN	
3304	FUSIVEL TIPO CARTUCHO 100A - 250V	UN	
13372	FUSIVEL TIPO CARTUCHO 100A - 600V	UN	
3306	FUSIVEL TIPO CARTUCHO 50A - 250V	UN	
3305	FUSIVEL TIPO CARTUCHO 60A - 250V	UN	
13371	FUSIVEL TIPO CARTUCHO 60A - 600V	UN	
3303	FUSIVEL TIPO CARTUCHO, CORPO CERAMICO, DE 30 A - 250 V, DIMENSOES DE 14 X 51UN168,22GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M	UN	
34802	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,17 M, FIO 2 MM	UN	
11588	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2 MM, REVESTIDO COM PVC,DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,23 M	UN	
34383	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2 MM, REVESTIDO COM PVC,DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,3 M	UN	
11591	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,23 M	UN	
11590	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,3 M	UN	
3310	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,2 A 2,4 MM, DIMENSOES 4,0 X 2,0 X 0,3 M	M3	
11594	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 3,0 X 0,65 M	UN	

3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M	M3	
11599	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 4,0 X 0,65 M	UN	
11593	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M	UN	
3314	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, H = 0,50 M	M3	
11592	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M	UN	
11597	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M	UN	
3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	
34800	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, H = 1,0 M	M3	
4315	GANCHO CHATO EM FG L=110MM P/ RECOBRIMENTO=100MM SECAO 1/8X1/2" (3MMX12MM) P/ FIXAR TELHAFIBROCIMENTO ONDULADA	UN	
402	GANCHO SUSPENSÃO OLHAL EM ACO GALV, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	
12362	GANCHO SUSPENSÃO PORCA-OLHAL EM ACO GALV ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	
2715	GARFO OU CADINHO CURVO, FORCADO, SEM CABO	UN	
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	
4222	GASOLINA COMUM	L	
34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO, DIMENSOES 5,15 X 100,0 M	M2	
4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 09 P/ DRENAGEM TIPOBIDIM OU EQUIV	M2	
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 10 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	
4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 14 P/ DRENAGEM TIPOBIDIM OU EQUIV	M2	
4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 16 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	
4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 21 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	
4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 26 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	

4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER RT 31 TIPO BIDIM OU EQUIV	M2	
12872	GESSEIRO	H	
3315	GESSO	KG	
12297	GLOBO ESFERICO DE PLASTICO TAMANHO MEDIO	UN	
12299	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO GRANDE	UN	
12298	GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	
5092	GONZO FERRO CROMADO EMBUTIR 1/2" P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)	PAR	
11462	GONZO SOBREPOR LATAO P/ JANELA PIVOTANTE (CAPELINHA)	PAR	
10798	GRADE DE DISCO REBOCAVEL, COM 20 DISCOS DE 24" E PNEUS PARA TRANSPORTE (LOCACAO)	H	
36529	GRADE DE DISCOS CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, C/ 24 DISCOS 24" X 6 MM C/ PNEUS P/ TRANSPORTE	UN	
36528	GRADE DE DISCOS HIDRÁULICA COM 20 DISCOS DE 24" X 6 MM	UN	
3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	UN	
611	GRADE FERRO CHATO 1/4" X 5/8" L=25 CM (15 KG/M)	M	
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NAO INCLUI PLANTIO)	M2	
3322	GRAMA EM PLACAS, EXCETO O SERVICO DE PLANTIO	M2	
3329	GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	
3325	GRAMA FINA, JAPONESA, COREANA, ZOYSIA OU LOYSIA	M2	
3319	GRAMA INGLESA OU SANTO AGOSTINHO	M2	
3323	GRAMA SAO CARLOS OU CURITIBANA	M2	
422	GRAMPO DE 15MM P/ CINTA DE FIXACAO DE CAIXA DE MEDICAO	UN	
11837	GRAMPO LINHA VIVA, DE ALUMINIO CABO PRINCIPAL (10 - 120MM2) DERIVACAO (10 - 70MM2)UN1,62GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO ATE 19MM CABO DE 10 A 25MM2	UN	
415	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CABO 6 A 50MM2	UN	
416	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CABO 6 A 50MM2	UN	
425	GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UN	
1568	GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 10MM2 C/ 1 PARAF	UN	
1564	GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 6 A 50MM2 C/ 2 PARAF	UN	
1567	GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 6MM2 C/ 1 PARAF	UN	
11840	GRAMPO PARALELO DE BRONZE PARA CABO 25MM2	UN	

5076	GRAMPO POLIDO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME FARPADO	KG	
5077	GRAMPO POLIDO P/ FIXACAO CERCA DE ARAME GALVANIZADO	KG	
11032	GRAMPO U DE 5/8" N8 EM FG"	UN	
4824	GRANA DE MARMORE	KG	
36787	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,35 0,117 MM (SAE G80)	KG	
36786	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,84 0,42 MM (SAE G40)	KG	
36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 1,19 MM (SAE G16)	KG	
36782	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,59 0,42MM (SAE S170)	KG	
36784	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 0,84 0,71 MM (SAE S280)	KG	
25930	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00 MM (SAE S390)	KG	
10840	GRANITO AMENDOA E = 2 CM ,POLIDO E LUSTRADO, PARA PISO	M2	
11794	GRANITO AMENDOA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM	M2	
11795	GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM	M2	
10841	GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E = 2 CM	M2	
10842	GRANITO PRETO TIJUCA E = 2 CM PARA PISO	M2	
11796	GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM	M2	
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	
11244	GRELHA FOFO ARTICULADA C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 1.000KG P/ CAPTACAOAGUA PLUVIAL	UN	
11245	GRELHA FOFO C/ REQUADRO P/ CAIXA RALO 290 X 870MM 135KG CARGA MAX 10.000KG P/ CAPTACAO AGUAPLUVIAL	UN	
21048	GRELHA FOFO P/ CANALETA 10 X 100 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
11235	GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 150 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
11236	GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 200 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
21049	GRELHA FOFO P/ CANALETA 15 X 250 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
21050	GRELHA FOFO P/ CANALETA 18 X 100 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
21051	GRELHA FOFO P/ CANALETA 18 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
21052	GRELHA FOFO P/ CANALETA 25 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	

21053	GRELHA FOFO P/ CANALETA 25 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
21054	GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 300 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
21055	GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 400 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
21056	GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 500 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
21057	GRELHA FOFO P/ CANALETA 50 X 550 X 1000MM P/ GARAGEM E ESTACIONAMENTO	UN	
11284	GRELHA FOFO PARA CAPTACAO DE AGUA PLUVIAL EM VIAS URBANAS, COM REQUADRO, CAIXA RALO DE *290 X870* MM, *80* KG, CARGA MAXIMA DE 8000 KG	UN	
11731	GRELHA PVC BRANCA QUADRADA 150X150MM	UN	
11732	GRELHA PVC CROMADA REDONDA 150MM	UN	
13533	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 18 HP, P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE DUAS RODAS, BAMBOZZIMOD.TN5, C/MOTOR 375A, **CAIXA**	UN	
13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, BAMBOZZI, MOD.TN8,C/MOTOR 4 CILINDROS 600A, **CAIXA**	UN	
3331	GRUPO DE SOLDAGEN C/ GERADOR A DIESEL 33HP P/ SOLDA ELETRICA, SOBRE RODAS, TIPO BAMBOZZI MOD. 0375 A	H	
3346	GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (LOCACAO)	H	
3348	GRUPO GERADOR ACIMA DE * 125 ATE 180 KVA * DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	
3345	GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 ATE 80KVA * DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	
3339	GRUPO GERADOR ACIMA DE * 5 ATE 20KVA*, DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	
13758	GRUPO GERADOR ACIMA DE 180 ATE 220 KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUALMES6.428,57GRUPO GERADOR ACIMA DE 220 ATE 330 KVA, DIESEL REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	MES	
25986	GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 180 KVA (144 KW), CONSUMO 31,68 L/H	UN	
25987	GRUPO GERADOR COM SILENCIADOR, MOTOR A DIESEL DE 40/44 KVA (32/35 KW), CONSUMO 7,04 L/H	UN	
3352	GRUPO GERADOR PORTATIL ATE * 5 KVA * C/ MOTOR A DIESEL OU GASOLINA	H	
25019	GRUPO GERADOR, 150/170 KVA, MOTOR A DIESEL 210 CV, ESTACIONÁRIO	UN	
14254	GRUPO GERADOR, 76/84 KVA, MOTOR DIESEL DE 85 HP, ACIONAMENTO MANUAL, ESTACIONÁRIO	UN	

11559	GUIA LATAO CROMADO 3/4" P/ PORTA/JAN CORRER	UN	
7373	GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAP. * 3T * C/ 20M DE CABO DE ACO, TIPO TIRFOR OU EQUIV	H	
7370	GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO - (LOCAÇÃO)	H	
3356	GUINCHO TIPO MUNCK CAP * 6T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA, OU EQUIV	H	
3372	GUINDASTE ALTOPROPELIDO SOBRE PNEUS, COM LANCA TELESCOPICA, CAPACIDADE DE *10* T (LOCACAO COMOPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	
3367	GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 15T * (INCLMANUTENCAO/OPERACAO)	H	
10807	GUINDASTE AUTO-PROPELIDO, SOBRE PNEUS, C/ LANCA TELESCOPICA CAP * 35T * (INCLMANUTENCAO/OPERACAO)	H	
25952	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO ROUGH TERRAIN CRENE, TEREX RT 230, COM LANÇA TELESCOPICADE 27 M, CAP 30 T, MOTOR DÍESEL, 97 KW, TRACAO 4 X 4 (IMPORTADO)	UN	
3365	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO SOBRE PNEUS COM LANCA TELESCOPICA E CAPACIDADE MAXIMA DE16 T	UN	
25953	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, SOBRE RODAS, CAP ATÉ 100 T - TEREX AC 100. (IMPORTADO)	UN	
25954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, SOBRE RODAS, CAP ATÉ 55 T - TEREX AC 55 CITY (IMPORTADO)	UN	
3363	GUINDASTE HIDRAULICO PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, CARGA MAXIMA DE 5,75 T A 2 M E 0,5T A 11,04 M (ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL), COM ALCANCE MAXIMO VERTICAL DE 13,77 M	UN	
3357	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	
3366	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 5T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COMOPERADOR,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	H	
3359	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIV	H	
10712	GUINDAUTO HIDRAULICO MADAL MD-6501, CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, P/MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	UN	
7569	HASTE ANCORA DE 16MM X 2,35MM (5/8" X 8")	UN	
3383	HASTE ANCORAMENTO 2400MM X 16MM (5/8")	UN	

34349	HASTE DE ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UN	
3373	HASTE DE ATERRAMENTO , DN 1/2" X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO EDN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	
3376	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM , EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO COM CONECTOR.	UN	
3378	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	
3379	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8 X 3000MM, EM ACO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETROLÍTICO.	UN	
21145	HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 3/8" X 3000MM	UN	
11991	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M	UN	
11029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	CJ	
4316	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 40CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC INCL PORCA SEXT ZINCO	UN	
4313	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 35CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	CJ	
4317	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 40CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA SEXT ZINCO	UN	
4314	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 5/16" X 45CM - P/ FIXACAO TELHA FIBROC - INCL PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	CJ	
20062	HASTE ZINCADA MR AQUAPLUV D = 125MM	UN	
10815	HERBICIDA ROUND UP	L	
10816	HERBICIDA SELETIVO TORDON 2,4D DOWAGROSCIENCES	L	
10561	HEXAMETAFOSFATO DE SODIO	KG	
10922	HIDRANTE COLUNA FOFO COMPLETO DN 80 C/REGISTRO CUNHA DE BORRACHA / CURVA / EXTREMIDADE /TAMPA	UN	
10921	HIDRANTE DE COLUNA FOFO COMPLETO, DN = 100 MM, COM REG. CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA,EXTREMIDADE E TAMPA	UN	
10923	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA CURTA E CAIXA DN 75 MM	UN	
10924	#####	UN	
12776	HIDROMETRO W 12,5 L/S=45 M3/H	UN	
12777	HIDROMETRO W 20,8 L/S=75 M3/H	UN	
12778	HIDROMETRO W 3,3 L/S=12 M3/H	UN	
12769	HIDROMETRO 1,5 M3/H	UN	
12770	HIDROMETRO 10,0 M3/H DN 1"	UN	

12771	HIDROMETRO 2,0 M3/H	UN	
12772	HIDROMETRO 20,0 M3/H DN 1 1/2"	UN	
12773	HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO	UN	
12774	HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4"	UN	
12775	HIDROMETRO 7,0 M3	UN	
13005	HIPOCLORITO DE SODIO	KG	
3391	IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 2000W T . PARTIDA 600 A 750V	UN	
3389	IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400W T . PARTIDA 3000 A 4500V	UN	
3390	IGNITOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400W T . PARTIDA 580 A 750V	UN	
12873	IMPERMEABILIZADOR	H	
1371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS E ADITIVOS MINERAIS, MONO COMPONENTE (SEMEMULSAO ADESIVA)	KG	
126	IMPERMEABILIZANTE ACELERADOR DE PEGA PARA ARGAMASSA	L	
123	IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS	L	
11608	IMPERMEABILIZANTE ELASTICO BASE RESINA TERMOPLASTICA DENVER LP54 OU EQUIV	KG	
141	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE DE ELASTÔMERO IGOLFLEX PRETO SIKA OU EQUIVALENTE	KG	
140	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL DE BASE ACRILICA PARA COBERTURA EM GERAL IGOLFLEX BRANCO SIKA OUEQUIVALENTE	KG	
151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO SUPERFICIAL DE FACHADAS COM SILICONE SUPERCONSERVADO 5 SIKA OU EQUIVALENTE	L	
7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	L	
158	IMUNIZANTE PARA MADEIRAS BRUTAS TIPO CARBOLINEUM OU EQUIVALENTE	L	
133	INCORPORADOR DE AR PARA CONCRETOS E ARGAMASSAS SIKA AER OU EQUIVALENTE	KG	
10817	INSETICIDA RESIDUAL DIMECRON 500 DA CIBA	L	
12122	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7546	INTERRUPTOR EMBUTIR 4 POLOS USO INDUSTRIAL	UN	
12127	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (TECLA DUPLA) EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7557	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	

7563	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V S/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12113	INTERRUPTOR PULSADOR P/ CAMPAINHA EMBUTIR 2A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7555	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7564	INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12128	INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12129	INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
3395	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VIDRADA 34,5KV	UN	
3394	ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 13,8KV	UN	
3393	ISOLADOR DE PORCELANA PARA SISTEMA 34,5KV	UN	
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	UN	
3398	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA VIDRADA PIBT72X72	UN	
3405	ISOLADOR SUSPENSO TIPO DISCO (GARFO OLHAL) PORCELANA VIDRADA 152MM	UN	
12364	ISOLADOR TENSÃO P/ 15KV - 6" DISCO CAVILHA	UN	
12365	ISOLADOR TIPO CARRETILHA - MARROM 72 X 72 MM	UN	
13346	ISOLADOR 76MM X 79MM ROLDANA-PORCELANA VITRIFICADA	UN	
11615	ISOPOR E = 1CM - PLACA 100X50CM P/ JUNTA DILATAÇÃO	M2	
3409	ISOPOR E = 5CM	M2	
34362	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNIÇÃO	UN	
34363	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNIÇÃO	UN	
34364	JANELA ALUMIINIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAOM2188,64JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO FANTASIA)	UN	
34379	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	
34378	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 80 CM (AXL)	UN	
34377	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 80 X 60 CM (AXL)	UN	
596	JANELA ALUMINIO CORRER SERIE 25 VENEZIANA C/ BANDEIRA 160 X 110CM	M2	
34367	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,00 X 1,50 M (AXL) COM 2 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	UN	

34369	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,00 X 2,00 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	UN	
34370	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 (AXL) M COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO) INCLUSO GUARNICAO	UN	
34374	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,20 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO E BANDEIRA INCLUSO GUARNICAO	UN	
34371	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,50 (AXL) M COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO) INCLUSO GUARNICAO	UN	
34372	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,50 (AXL) M COM 6 FOLHAS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS) INCLUSO GUARNICAO	UN	
34375	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO E BANDEIRA INCLUSO GUARNICAO	UN	
34373	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 2,00 (AXL) M COM 6 FOLHAS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS) INCLUSO GUARNICAO	UN	
34376	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 2,00 M (AXL) COM 4 FOLHAS E BANDEIRA DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	UN	
34365	JANELA ALUMINIO DE CORRER 1,20 X 2,00 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	UN	
34381	JANELA ALUMINIO MAXIM AR 80 X 60 CM (AXL) (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO)	UN	
605	JANELA CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" CORRER 2 FLS TP GRADE 100 X 120CM	M2	
622	JANELA CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO CORRER 100 X 120 CM (3/4" X 1/8")	UN	
11227	JANELA CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO, CORRER 4 FLS, SEM DIVISAO HORIZONTAL, P/ VIDRO, DE 200 X 120 CM (3/4" X 1/8")	UN	
11197	JANELA CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO, DE CORRER, 2 FLS P/ VIDRO, DE 150 X 120 CM (3/4" X 1/8")	UN	
606	JANELA CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO, DE CORRER, 2 FLS P/ VIDRO, 150 X 120 CM (3/4" X 1/8")	M2	
11199	JANELA CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO, DE CORRER, 4 FLS, COM DIVISAO HORIZONTAL P/ VIDRO, DE 150 X 120 CM (3/4" X 1/8")	UN	
11226	JANELA CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO, DE CORRER, 4 FLS, SEM DIVISAO HORIZONTAL P/ VIDRO, DE 150 X 120 CM (3/4" X 1/8")	UN	
3428	JANELA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM MADEIRA DE 1A. QUALIDADE (SEM VIDRO)	M2	
597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR)	M2	

623	JANELA FERRO TP MAXIM AIR	M2	
3430	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO	M2	
3431	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO 150 X 150CM	UN	
3436	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO 200 X 150CM	UN	
3432	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP ALMOFADA C/ GUARNICAO 240 X 150CM	UN	
3434	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO	M2	
3419	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAO BANDEIRA P/ VIDRO	M2	
3418	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAO / BANDEIRA VENEZIANA	M2	
3438	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ GUARNICAO S/ BANDEIRA	M2	
3424	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A TP PIVOTANTE S/ VENEZIANA C/ GUARNICAO	M2	
3433	JANELA MADEIRA REGIONAL 2A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO	M2	
3421	JANELA MADEIRA REGIONAL 2A DUPLA C/ GUILHOTINA E ABRIR VENEZIANA 1,20 X 1,20M / GUARNICAO	M2	
3422	JANELA MADEIRA REGIONAL 2A TP GUILHOTINA C/ GUARNICAO	M2	
3429	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA	M2	
3435	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A ABRIR TP VENEZIANA / VIDRO	M2	
3420	JANELA MADEIRA REGIONAL 3A CORRER / FOLHA P/ VIDRO C/ VENEZIANA ABRIR/ GUARNICAO S/ BANDEIRA	M2	
3417	JANELA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER P/ VIDRO C/ GUARNICAO 120 X 150CM S/ BANDEIRA	UN	
3423	JANELA MADEIRA TP MAXIM AIR C/ GUARNICAO	M2	
624	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA ACO GALVANIZADO A FOGO 60 X 80 CM (3/4" X 1/8")	M2	
11193	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM CHAPA DOBRADA ACO (3/4" X 1/8") COM TRATAMENTO E PROTECAO CONTACORROSAO E COM VIDROS, 6 FOLHAS 150 X 120 CM	M2	
11194	JANELA VENEZIANA DE CORRER EM CHAPA DOBRADA ACO (3/4" X 1/8") COM TRATAMENTO E PROTECAO CONTACORROSAO, SEM VIDRO, 6 FOLHAS 150 X 120 CM	M2	
25964	JARDINEIRO	H	
21118	JOELHO CPVC (AQUATHERM) 90 SOLDAVEL 15 MMUN1,70JOELHO DE PVC 45° ROSCAVEL, DE 1/2"	UN	

3446	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1 1/2'	UN	
3445	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1 1/4'	UN	
3441	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1/2"	UN	
3444	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 1"	UN	
12402	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2.1/2"	UN	
3447	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 2"	UN	
3442	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3/4"	UN	
3448	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 3"	UN	
3449	JOELHO FERRO GALV 45G ROSCA 4"	UN	
12403	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/4"X1"	UN	
3468	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/2"X1"	UN	
3465	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1 1/2"X3/4"	UN	
3463	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1"X1/2"	UN	
3464	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 1"X3/4"	UN	
3466	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 2 1/2"X2"	UN	
3467	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 2"X1 1/2"	UN	
3462	JOELHO FERRO GALV 90G C/ REDUCAO ROSCA 3/4"X1/2"	UN	
3443	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1"	UN	
3473	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1 1/2"	UN	
3474	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1 1/4"	UN	
3450	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 1/2"	UN	
3453	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 2 1/2"	UN	
3452	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 2"	UN	
3451	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3/4"	UN	
3454	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA MACHO/FEMEA 3"	UN	
3458	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/2"	UN	
3457	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1 1/4"	UN	
3455	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1/2"	UN	
3472	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 1"	UN	
3470	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2 1/2"	UN	
3471	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 2"	UN	
3456	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4"	UN	
3459	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	UN	
3469	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 4"	UN	
3460	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 5"	UN	
3461	JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 6"	UN	
12628	JOELHO PVC AQUAPLUV 60G D = 88 MM	UN	
12629	JOELHO PVC AQUAPLUV 90G D = 88 MM	UN	

10835	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2"	UN	
10836	JOELHO PVC C/ VISITA P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 X 50MM	UN	
3485	JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	
3534	JOELHO PVC C/ROSCA 45G P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	
3482	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	
3505	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	
3543	JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	
20128	JOELHO PVC LEVE 45G DN 150MM	UN	
20129	JOELHO PVC LEVE 45G DN 200MM	UN	
20131	JOELHO PVC LEVE 90G DN 150MM	UN	
20132	JOELHO PVC LEVE 90G DN 200MM	UN	
20151	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	UN	
20152	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 150MM	UN	
20148	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 40MMUN4,70JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 50MM	UN	
20150	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 75MM	UN	
20159	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G C/ VISITA 100 X 75M M	UN	
20157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	UN	
20158	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 150 MM	UN	
20154	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM	UN	
20155	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 50MM	UN	
20156	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 75MM	UN	
3516	JOELHO PVC SOLD 45G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	
3512	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 110 MM	UN	
3499	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 20 MM	UN	
3500	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 25 MM	UN	
3501	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 32 MM	UN	
3502	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 40 MM	UN	
3503	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 50 MM	UN	
3477	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 60 MM	UN	
3478	JOELHO PVC SOLD 45G P/ AGUA FRIA PRED 75 MM	UN	

3525	JOELHO PVC SOLD 45G P/AGUA FRIA PRED 85 MM	UN	
3528	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
3518	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	
3519	JOELHO PVC SOLD 45G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	
3517	JOELHO PVC SOLD 90G BB P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	
3515	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 20MM X 1/2"	UN	
3524	JOELHO PVC SOLD 90G C/BUCHA DE LATAO 25MM X 3/4"	UN	
3530	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	
3529	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	
3511	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	
3513	JOELHO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	
3542	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	
3536	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	
3535	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	
3540	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	
3539	JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	
3520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
3526	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	
3509	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	
3521	JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 20MM X 1/2"	UN	
3522	JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90G P/AGUA FRIA PRED 25MM X 3/4"	UN	
3492	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
3491	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
3493	JOELHO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
3481	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
3510	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
3508	JOELHO PVC, 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
3497	JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	
3498	JOELHO REDUCAO 90G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"X3/4"	UN	

3496	JOELHO REDUCAO 90G PVC C/ ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"X1/2"	UN	
20147	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 25MM X 1/2"	UN	
3532	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATAO 32MM X 3/4"	UN	
3533	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	
3538	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	
3531	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	
3527	JOELHO REDUCAO 90G PVC SOLD/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 3/4"UN6,08JOELHO 90 PVC C/ROSCA E BUCHA LATAO 3/4"	UN	
20240	JOGO DE FERRAGEM P/ BASCULANTE DE MADEIRA - GONZOS, TRANQ., CORRENTES	JG	
20242	JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM FERRO CROMADO - TRILHO, RODIZIO, TRINCOS	JG	
20243	JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM FERRO NIQUELADO - TRILHO, RODIZIO, TRINCOS	JG	
20241	JOGO DE FERRAGEM P/ JANELA CORRER EM LATAO CROMADO- TRILHO, RODIZIO, TRINCOS	JG	
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICASUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	
12032	JOGO TRANQUETA LATAO CROMADO TIPO 203 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA BANHEIRO	JG	
12030	JOGO TRANQUETA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA BANHEIRO	JG	
20139	JUNCAO DUPLA PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
3668	JUNCAO DUPLA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
3656	JUNCAO DUPLA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	
3593	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1 1/2"	UN	
3588	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1 1/4"	UN	
3585	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1/2"	UN	
3587	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 1"	UN	
3590	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 2 1/2"	UN	
3589	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 2"	UN	
3586	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 3/4"	UN	
3592	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 3"	UN	
3591	JUNCAO FERRO GALV 45 ROSCA 4"	UN	
3632	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN 10/16/25 DN 50X50	UN	

3638	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10 DN 400X300	UN	
3604	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10 DN 400X400	UN	
3595	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 100X 80	UN	
3596	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 150X100	UN	
3635	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 150X150	UN	
3597	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X100	UN	
3639	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X150	UN	
3598	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 200X200	UN	
3599	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X150	UN	
3600	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X200	UN	
3601	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 250X250	UN	
3602	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 300X200	UN	
3603	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16 DN 300X300	UN	
3637	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-10/16/25 DN 80X 80	UN	
3608	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X100	UN	
3609	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X150	UN	
3610	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 200X200	UN	
3634	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X150	UN	
3611	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X200	UN	
3612	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 250X250	UN	
3613	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 300X200	UN	
3633	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 300X300	UN	
3614	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 400X300	UN	
3615	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-16 DN 400X400	UN	
3617	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 100X100	UN	
3629	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 150X100	UN	
3618	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 150X150	UN	
3619	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X100	UN	
3628	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X150	UN	

3620	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 200X200	UN	
3627	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X150	UN	
3621	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X200UN1.861,35JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 250X250	UN	
3622	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 300X200	UN	
3625	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 300X300	UN	
3623	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 400X300	UN	
3624	JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN-25 DN 400X400	UN	
3607	JUNCAO FOFO 45° COM FLANGES, PN-10/16, DN = 100 X 100 MM	UN	
10908	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 50MM	UN	
10909	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 100 X 75MM	UN	
3669	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL REDUCAO 75 X 50MM	UN	
10911	JUNCAO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL 75MM	UN	
3655	JUNCAO PVC ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	
10865	JUNCAO PVC PBA NBR 10251 P/ REDE AGUA BBB DN 50/DE 60 MM	UN	
3666	JUNCAO PVC SOLD 45G P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	
3657	JUNCAO PVC 45 GRAUS, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
3653	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM	UN	
3649	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM	UN	
3651	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM	UN	
3650	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250MM	UN	
3645	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 300MM	UN	
3646	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 350MM	UN	
3647	JUNCAO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 400MM	UN	
12625	JUNCAO PVC 60G AQUAPLUV 88 MM	UN	
3665	JUNCAO PVC, 45 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
20136	JUNCAO SIMPLES PVC LEVE 150MM	UN	
3670	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X100MM	UN	
3659	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	
3660	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	

3662	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50X50MM	UN	
3661	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50MM	UN	
3658	JUNCAO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75MM	UN	
20144	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	
20143	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	
20145	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM	UN	
20146	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 150MM	UN	
20140	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 40MM	UN	
20141	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 50MM	UN	
20142	JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 75MM	UN	
20138	JUNCAO SIMPLES REDUCAO PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 100MM	UN	
20137	JUNCAO SIMPLES REDUCAO PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 75MM	UN	
14157	JUNCAO 2 GARRAS P/ INST. APARENTE	UN	
3654	JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1/2"	UN	
3663	JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 1"	UN	
3664	JUNCAO 45G PVC C/ ROSCA 3/4"	UN	
3677	JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) M-350/6 PRESSAO ATE 70 MCA	M	
3674	JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-120/3 PRESSAO ATE 2 MCA	M	
3681	JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	
3676	JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/10 PRESSAO ATE 100 MCA	M	
11618	JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/10-I PRESSAO ATE 100 MCA	M	
3679	JUNTA DILATACAO ELASTICA (PVC) P/ CONCRETO (FUGENBAND) O-350/6 PRESSAO ATE 70 MCA	M	
3678	JUNTA DILATACAO JEENE JJ0813M (-5/+10MM) - INCL EXEC/LABIOS POLIMERICOS	M	
14804	JUNTA DILATACAO JEENE JJ0820TB (-16/+25MM) - INCL EXEC/LABIOS POLIMERICOS	M	
14077	JUNTA DILATACAO JEENE JJ1525QN (-10/+20MM) - INCL EXEC/LABIOS POLIMERICOS	M	
3672	JUNTA DILATACAO PLASTICA P/ PISO H=10MM E=4,0MMM0,97JUNTA DILATACAO PLASTICA P/ PISO H=25MM E=4,0MM	M	
3718	JUNTA GIBault FOFO DN 50	UN	

3719	JUNTA GIBault FOFO DN 80	UN	
3720	JUNTA GIBault FOFO DN 100	UN	
3721	JUNTA GIBault FOFO DN 150	UN	
3722	JUNTA GIBault FOFO DN 200	UN	
3723	JUNTA GIBault FOFO DN 250	UN	
3724	JUNTA GIBault FOFO DN 300	UN	
3725	JUNTA GIBault FOFO DN 350	UN	
3728	JUNTA GIBault FOFO DN 400	UN	
3726	JUNTA GIBault FOFO DN 500	UN	
3727	JUNTA GIBault FOFO DN 600	UN	
11617	JUNTA LATAO P/ PISO H =15MM E=3MM	KG	
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO, PARA PISOS, DE 3/4" X 1/8" (17 X 3 MM)	M	
6092	JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	KG	
20266	KIT ACESSORIOS PLASTICO P/ BANHEIRO - PAPELEIRA, SABONETEIRA E CABIDE	UN	
3729	KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2"	UN	
63	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"	UN	
2599	KIT-EMENDA C1 1 1/4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2600	KIT-EMENDA C1 2" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2607	KIT-EMENDA C1 3" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2601	KIT-EMENDA C1 4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2606	KIT-EMENDA C1 5" P/ DUTOS TP KANAFLEX	UN	
2602	KIT-EMENDA C1 6" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2603	KIT-EMENDA C2 2" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2605	KIT-EMENDA C2 3" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2604	KIT-EMENDA C2 4" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2598	KIT-EMENDA C2 5" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
2608	KIT-EMENDA C2 6" P/ DUTOS TIPO KANAFLEX	UN	
3412	LA DE VIDRO E = 2,5CM - PLACA 120 X 60CM	M2	
3413	LA DE VIDRO E = 5MM	M2	
11168	LACA INCOLOR CONCENTRADA PARA MADEIRA	GL	
3731	LADRILHO HIDRAULICO DE * 20 X 20 * CM, E = 2 CM, PARA PAVIMENTACAO	M2	
3734	LADRILHO HIDRAULICO LISO 20 X 20CM COR NATURAL	M2	
3733	LADRILHO HIDRAULICO 20 X 20CM - LISO 2 CORES	M2	
3735	LADRILHO HIDRAULICO 25 X 25CM - LISO COR NATURAL	M2	
3732	LADRILHO HIDRAULICO 30 X 30CM - LISO COR NATURAL	M2	
11644	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 1200MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	
11645	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/ TRANSICAO POCO VISITA DN 900 MM, C/ FURO DN 600 MM	UN	

11646	LAJE CONCR ARMAD PREMOLD CIRCULAR P/TAMPA POCO VISITA DN 700 MM, ESP =10 CM	UN	
11647	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,00M FURO=0,53M E=12CM	UN	
11648	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,10M FURO=0,60M E=12CM	UN	
11649	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,20M FURO=0,53M E=12CM	UN	
11650	LAJE EXCENTRICA CONC ARM PRE-MOLDADO DN 1,50M FURO=0,53M E=15CM	UN	
13652	LAJE PRE MOLDADA TRELICADA P/ PISO , H=12CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVREMAXIMO DE 5,70M	M2	
3736	LAJE PRE-MOLDADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO CONVENCIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	
3741	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	
3745	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	
3742	LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO TRELICADA SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 6,00M	M2	
3743	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	
3744	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	
3739	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 5,00MM225,87LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 3,50M	M2	
3737	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 4,50M	M2	
3738	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO CONVENCIONAL SOBRECARGA 350KG/M2 VAO ATE 5,00M	M2	
3746	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA C/ H=16CM P/ APOIO SIMPLES SOBRECARGA 200KG/M2 VAO LIVRE ATE6,00M	M2	
3748	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 7,00M	M2	
3740	LAJE PRE-MOLDADA DE PISO TRELICADA SOBRECARGA 200KG/M2 VAO ATE 7,00M	M2	
13650	LAJE TRELICADA P/ FORRO ,H=10CM P/ APOIO SIMPLES , VAO LIVRE DE 4,00M	M2	
13651	LAJE TRELICADA P/ PISO , H=10CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE MAXIMO DE5,70M	M2	
13423	LAJE TRELICADA P/ PISO , H=16CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE MAXIMO DE4,75M	M2	

13424	LAJE TRELICADA P/ PISO , H=20CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE MAXIMO DE9,50M	M2	
13425	LAJE TRELICADA P/ PISO , H=25CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE MAXIMO DE8,30M	M2	
13426	LAJE TRELICADA P/ PISO , H=30CM , P/ APOIO SIMPLES , SOBRECARGA DE 200 KG/M2 , VAO LIVRE MAXIMO DE12,65M	M2	
11641	LAJOTA CERAMICA 20 X 30 CM P/ LAJE PRE-MOLDADA	M2	
13250	LAJOTA CERAMICA 20 X 30 CM PARA LAJE PRE-MOLDADA	UN	
21106	LAMBRIS DE ALUMINIO	KG	
3753	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	
3754	LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	
12207	LAMPADA FLUORESCENTE 85W	UN	
3763	LAMPADA INCANDESCENTE 100W	UN	
12203	LAMPADA INCANDESCENTE 150W	UN	
12202	LAMPADA INCANDESCENTE 200W	UN	
12200	LAMPADA INCANDESCENTE 300W	UN	
12201	LAMPADA INCANDESCENTE 40W	UN	
3764	LAMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	
3755	LAMPADA MISTA 160W BASE E - 27	UN	
3750	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	
3756	LAMPADA MISTA 500W BASE E - 40	UN	
12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125W	UN	
3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250W (BOCAL E-40)	UN	
3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	
3760	LAMPADA VAPOR MERCURIO 700W	UN	
3752	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40	UN	
12216	LAMPADA VAPOR SODIO 150W	UN	
3757	LAMPADA VAPOR SODIO 250W	UN	
3758	LAMPADA VAPOR SODIO 400W	UN	
14145	LATAO CHAPA LAMINADA 1.20X0.60M ESP=3.5MM	KG	
14144	LATAO EM BARRA RETANGULAR	KG	
746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO)) PARA AGUA FRIA, DE 1400 A 1900 LIBRAS, VAZAO DE 400 A 700LITROS / HORA	UN	
36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	
36794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	
10426	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	
10425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	
10431	LAVATORIO LOUCA COR COM COLUNA *54 X 44* CM	UN	
10429	LAVATORIO LOUCA COR SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	

20269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	
20270	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA COR SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	
11696	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR OVAL PEQUENA LOUCA BRANCA SEM LADRAO *31 X 44*	UN	
10427	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA BRANCA COM LADRAO *52 X 45* CM	UN	
10428	LAVATORIO/CUBA DE SOBREPOR RETANGULAR LOUCA COR COM LADRAO *52 X 45* CM	UN	
10853	LETRA ACO INOX H = 20 CM CHAPA 22PAR20,79LEVANTADOR LATAO FUNDIDO CROMADO PESO MINIMO 35G P/ JAN GUILHOTINA	UN	
13323	LIMPADORA A JATO/VACUO PRESSAO P/LIMPEZA ESG PUBL./INDUSTRIAL CONSMAQ SF OU EQUIV. , MONTADASOBRE CAMINHAO EQUI. C/EXAUSTOR-COMPRESSOR,TANQUE CILINDRICO DE ABERTURA,SISTEMA SEPARACAOLIQUIDOS	UN	
6091	LIQUIDO P/ BRILHO BASE PVA (INTERIORES/EXTERIORES)	L	
3768	LIXA P/ FERRO	UN	
3767	LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	
13192	LIXADEIRA ANGULAR P/ CONCRETO, BOSCH, MOD. GBR 14 CA (1373) , ELETRICA, POT. 1.400 W	UN	
3290	LIXADEIRA ELETRICA INDUSTRIAL P/ CORTE OU DESGASTE DIAM 7" PORTATIL	H	
3779	LONA PLASTICA PRETA L ARGURA 8M, ESPESSURA 150 MICRAS	M	
3777	LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	
12268	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMINIO FUNDIDO, PORTA LAMPADA E27COM BRACO METALICO DE 1,50M	UN	
3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	
3805	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-68 PETERCO OU EQUIV, C/ LAMPADA MISTA 160W	UN	
3806	LUMINARIA AQUATIC PIAL REF. 60456 BRANCA	UN	
14646	LUMINARIA CALHA EM CHAPA ACO SOBREPOR C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W (COMPLETA, INCL. REATORAFP PARTIDA RAPIDA 127V E LAMPADA)	UN	
12243	LUMINARIA CALHA SOBREPOR CHAPA DE ACO P/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI REATOR ELAMP)	UN	
3788	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (COMPLETA, INCL. REATORPART RAPIDA E LAMPADA)	UN	

3811	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W TIPO TMS 500 PHILIPS OUEQUIV (COMPLETA, INCL. REAT PART RAP+LAMP+SUP)	UN	
3799	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATORPART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	
3812	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (COMPLETA, INCL. REATORPART RAPIDA LAMPADAS)	UN	
3786	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL. REATORPART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	
3785	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (COMPLETA, INCL. REATORPART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	
3784	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL. REATORPART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	
12230	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W (NAO INCLUI REATOR ELAMPADA)	UN	
12231	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W (NAO INCLUI REATOR E LAMP)	UN	
12232	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI REATOR ELAMPADAS)	UN	
12239	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI REATOR ELAMP)	UN	
12240	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI REATOR ELAMP)	UN	
12241	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (NAO INCLUI REATOR ELAMP)	UN	
12242	LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W (NAO INCLUI REATOR ELAMP)	UN	
12271	LUMINARIA DUPLA P/SINALIZACAO, TIPO WETZEL AS-2/110 OU EQUIV	UN	
12244	LUMINARIA EMBUTIDA WETZEL REF. IPT 31/1	UN	
12245	LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1	UN	
13382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO400W	UN	
3787	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-35 PETERCO OU EQUIV, (COMPLETA, INCL. LAMPADAVAPOR MERCURIO 400W)	UN	

3780	LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO, INCLUINDO 1LAMPADA DE 40 W E REATOR ELETRÔNICO DE PARTIDA RAPIDA	UN	
12265	LUMINARIA PHILLIPS PARA LAMPADA DE 400 W MODELO HDK 47240064 OU EQUIVALENTE	UN	
12266	LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	UN	
3803	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	
13841	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR C/ GLOBO CHATO VIDRO BOCA 10CM INCL BASE/ARO METALICA OU PLASTICOC/ SOQUETE P/ 1 LAMP INCAND 60W - LINHA POPULAR	UN	
3807	LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/1 CASTIMETAL OU EQUIV, C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE100WUN92,76LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/2 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL. LAMPADAINCANDESCENTE DE 200W)	UN	
3794	LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/3 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL. LAMPADAINCANDESCENTE DE 300W)	UN	
12267	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	UN	
12731	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 104 MM	UN	
12723	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 15 MM	UN	
12724	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 22 MM	UN	
12725	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 28 MM	UN	
12726	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 35 MM	UN	
12727	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 42 MM	UN	
12728	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 54 MM	UN	
12729	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 66 MM	UN	
12730	LUVA COBRE SEM ANEL DE SOLDA REF. 600 D = 79 MM	UN	
3840	LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 100	UN	
3838	LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 150	UN	
3844	LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 200	UN	
3839	LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 250	UN	
3843	LUVA CORRER PVC DEFOFO JE DN 300	UN	
3833	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 100MM	UN	
3834	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 125MM	UN	

3835	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	UN	
3836	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200MM	UN	
3830	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 250MM	UN	
3831	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 300MM	UN	
3841	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 350MM	UN	
3842	LUVA CORRER PVC JE NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 400MM	UN	
3848	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	
3895	LUVA CORRER PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	
3893	LUVA CORRER PVC P/ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
3900	LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	UN	
3846	LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	
3886	LUVA CORRER PVC P/TUBO ROSCAVEL P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	
3826	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 100 - 110MM	UN	
3825	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 50 - 60MM	UN	
3827	LUVA CORRER PVC PBA NBR 10351 P/REDE AGUA DN 75 - 85MM	UN	
20165	LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100MM	UN	
20166	LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150MM	UN	
20164	LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75MM	UN	
3854	LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	
3873	LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	
3847	LUVA CORRER PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	
21119	LUVA CPVC (AQUATHERM) SOLD AVEL 15MM	UN	
21120	LUVA DE TRANSICAO CPVC (AQUATHERM) SOLD AVEL 15MM X 1/2"	UN	
20162	LUVA DUPLA PVC LEVE DN 150MM	UN	
20163	LUVA DUPLA PVC LEVE DN 200MM	UN	
2644	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2639	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1.1/4" P/ ELETRODUTO	UN	
2636	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	
2638	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UN	
2640	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 2.1/2" P/ ELETRODUTO	UN	

2637	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	UN	
2642	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3" P/ ELETRODUTO	UN	
2641	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 4" P/ ELETRODUTO UN5,39 LUVA FERRO GALV ELETROTILICO 2" P/ ELETRODUTO	UN	
12404	LUVA FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 3/4"	UN	
3939	LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	
3911	LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	UN	
3908	LUVA FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	
3910	LUVA FERRO GALV ROSCA 1"	UN	
3913	LUVA FERRO GALV ROSCA 2.1/2'	UN	
3912	LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	
3909	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	
3914	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	
3915	LUVA FERRO GALV ROSCA 4'	UN	
3916	LUVA FERRO GALV ROSCA 5"	UN	
3917	LUVA FERRO GALV ROSCA 6"	UN	
3878	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/2"	UN	
3877	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1.1/4"	UN	
3883	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	
3876	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	
3902	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2.1/2"	UN	
3879	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	
3884	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	
3880	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	
3901	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"	UN	
1898	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 16	UN	
1904	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 20	UN	
1899	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 25	UN	
1900	LUVA PVC DE PRESSAO P/ ELETRODUTO TIGREFLEX 32	UN	
1893	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/2"	UN	
1902	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4"	UN	
1901	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2"	UN	
1892	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	UN	
1907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2.1/2"	UN	
1894	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2"	UN	
1891	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	

1896	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3"	UN	
1895	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	UN	
3867	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110 MM	UN	
3861	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20 MM	UN	
3904	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM	UN	
3903	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	
3862	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	
3863	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	
3864	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM	UN	
3865	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75 MM	UN	
3866	LUVA PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 85 MM	UN	
3859	LUVA PVC SOLD AVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM X 1/2"	UN	
3906	LUVA PVC SOLD AVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 3/4"	UN	
3860	LUVA PVC SOLD AVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM X 1"	UN	
3905	LUVA PVC SOLD AVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM X 1.1/4"	UN	
3871	LUVA PVC SOLD AVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM X 1.1/2"	UN	
3855	LUVA PVC SOLD AVEL C/ BUCHA LATAO 20 MM X 1/2"	UN	
3870	LUVA PVC SOLD AVEL C/ BUCHA LATAO 25 MM X 3/4"	UN	
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO	PAR	
12407	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1.1/2" X 1" UN6,71 LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1" X 1/2"	UN	
12409	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 1" X 3/4"	UN	
12410	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA MACHO/FEMEA 3/4" X 1/2"	UN	
3936	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1.1/4"	UN	
3922	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1/2"	UN	
3924	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1"	UN	
3923	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 3/4"	UN	
3937	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1/2"	UN	
3921	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1"	UN	
3920	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 3/4"	UN	

3938	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	UN	
3919	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"	UN	
3927	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"	UN	
3928	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 2"	UN	
3926	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"	UN	
3935	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"	UN	
3925	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1"	UN	
12406	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3/4" X 1/2"	UN	
3929	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	
3931	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"	UN	
3930	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2"	UN	
3932	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2.1/2"	UN	
3933	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 2"	UN	
3934	LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 4" X 3"	UN	
3907	LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1" X 3/4"	UN	
3889	LUVA REDUCAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4" X 1/2"	UN	
3872	LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM	UN	
3868	LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	
3869	LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	
3850	LUVA REDUCAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60 MM X 50 MM	UN	
3874	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA C/BUCHA LATAO 25MM X 1/2"	UN	
3856	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL / ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM X 1/2"	UN	
3899	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	
3875	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 50MM	UN	
3898	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 75MM	UN	
3837	LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 100/DE 110MM	UN	
3845	LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 50/DE 60MM	UN	
11045	LUVA SIMPLES PVC PBA JE NBR 10351 P/ REDE AGUA DN 75/DE 85MM	UN	
20170	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100MM	UN	
20171	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 150MM	UN	
20167	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 40MM	UN	

20168	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 50MM	UN	
20169	LUVA SIMPLES PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75MM	UN	
3897	LUVA SIMPLES PVC SOLD P/ ESG PREDIAL DN 40MM	UN	
26037	MACACO PARA PROTENSÃO DE UMA CORDOALHA DE ATÉ 31,5 - LOCAÇÃO	DIA	
11519	MACANETA ALAVANCA - ACAB PADRAO MEDIO	PAR	
11520	MACANETA ALAVANCA - LINHA POPULAR	PAR	
11518	MACANETA TIPO BOLA - ACAB SUPERIOR (LINHA LUXO)	PAR	
4244	MACARIQUEIRO	H	
3997	MADEIRA DE LEI SERRADA, NAO APARELHADA (P/TELHADO)	M3	
20198	MADEIRA DE 1A. QUALIDADE (MADEIRA BRANCA), SERRADA E NAO APARELHADA, PARA FORMAS DE CONCRETOARMADO	M3	
3989	MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL SERRADA APARELHADA	M3	
10564	MADEIRA LEI 2A QUALIDADE SERRADA APARELHADAM3326,60MADEIRA PINHO SERRADA 3A QUALIDADE NAO APARELHADA	M3	
4004	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA	M3	
11836	MADEIRA 2A QUALIDADE SERRADA NAO APARELHADA -TIPO VIROLA	M3	
20185	MANGUEIRA DE CONDUCAO DE AGUA PARA SERVICOS LEVES E MEDIOS, COR LARANJA, D = 1 1/2" (40 MM)	M	
21028	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 10M	UN	
21030	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 20M	UN	
21031	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 25M	UN	
21032	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 30M	UN	

21033	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 10M	UN	
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 15M	UN	
21035	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 20M	UN	
21036	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 25M	UN	
21037	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 30M	UN	
21038	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/INSTALACOES PREDIAIS D = 1 1/2	M	
21039	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/INSTALACOES PREDIAIS PR D = 2 1/2	M	
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO DE 1 1/2" E 15 M DE COMPRIMENTO, COM CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIESTER,TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA (ABNT TIPO 1) PARA INSTALACAO PREDIAL, COM CONEXOES	UN	
20260	MANGUEIRA P/ GAS 1/2" C/ 1M	UN	
12899	MANOMETRO 0 A 200PSI (0 A 14KGF/CM2) D=50MM - CONEXAO 1/4" BSP, RETO, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO1020, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI PRETO	UN	
4022	MANTA BUTILICA E = 0,8 MM	M2	
11621	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS TIPO TORODIMALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	M2	

4014	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MMVIAPOL OU EQUIV	M2	
4015	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MMVIAPOL OU EQUIV	M2	
4017	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM 5MMVIAPOL OU EQUIV	M2	
4016	MANTA IMPERMEABILIZANTE TIPO GLASS, A BASE DE ASFALTO MODIFICADO COM POLIMEROS PLASTOMERICOS(PL), E = 3 MM	M2	
4023	MANTA P/ IMPERMEABILIZACAO TIPO SIKADUR COMBIFLEX-SIKA	M2	
25860	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,50 MM, NBR 15352	M2	
25861	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,75 MM, NBR 15352	M2	
25862	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM, NBR 15352	M2	
25863	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM, NBR 15352	M2	
25864	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM, NBR 15352	M2	
25865	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM, NBR 15352	M2	
25866	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM, NBR 15352	M2	
25868	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,50 MM, NBR 15352	M2	
25869	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,75 MM, NBR 15352	M2	
25867	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,50 MM, NBR 15352	M2	
25872	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM, NBR 15352	M2	
25873	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,50 MM, NBR 15352	M2	
25871	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA, E = 1,00 MM, NBR 15352	M2	
25870	MANTA TERMOPLÁSTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA, EM AMBAS AS FACES E = 0,80 MM, NBR 15352	M2	

12898	MANÔMETRO ESCALA 10 KGF/CM2, CAIXA E ANEL EM ACO ESTAMPADO 1020, ACABAMENTO EM PINTURAELETROSTATICA EM EPOXI PRETO, DN = 100 MM, CONEXAO DE 1,2"	UN	
14535	MAQUINA (PRENSA HIDRAULICA) PMT-1000 P/ FABRICACAO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES DN200 A DN600 X1000 A 1500MM DE COMPR - MENEGOTTI	UN	
14534	MAQUINA (PRENSA) VIBRATORIA TIPO MBM-3 C/ MOTOR ELETRICO 2CV P/ FAB DE PISOS INTERTRAVADOS PAV'S EBLOCOS DE CONCRETO - MENEGOTTI H4,05 MAQUINA DE CORTAR ACO TIPO SOGEMAT OU EQUIV (MANUAL)	UN	
4035	MAQUINA DE CORTAR ASFALTO E CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 10 HP, SEM O DISCO (LOCACAO)	H	
11280	MAQUINA DE CORTAR ASFALTO/CONCRETO, TIPO CLIPPER C 84, COM MOTOR A GASOLINA, 8,25 HP, C/ DISCO ATE20"	UN	
14619	MAQUINA DE CORTAR FERRO, POLIKORTE, MODELO MIP-18 S, COM MOTOR 10 CV	UN	
4036	MAQUINA DE DOBRAR ACO DIAM ATE 1 1/2" TIPO NEOCONDE OU EQUIV (MANUAL)	H	
14647	MAQUINA DE PINTURA DE FAIXAS DE TRAFEGO, AUTOPROPELIDA, COMPLETA	UN	
13890	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO FX44 CONSMAQ, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 30 HP	UN	
10764	MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	H	
20189	MAQUINA JATO DE AREIA PNEUMATICA CAMARA DUPLA 1 SAIDA	H	
20190	MAQUINA JATO DE AREIA PNEUMATICA CAMARA DUPLA 2 SAIDA	H	
10754	MAQUINA JATO DE AREIA, PNEUMATICA, DE 270 KG (LOCACAO)	H	
20216	MAQUINA P/ DESBOBINAR, ENDIREITAR E CORTAR FERRO, MENEGOTTI, MODELO MCF, C/ MOTOR ELETRICO 2 HP	UN	
3335	MAQUINA P/ SOLDA ELETRICA TIPO BAMBINA TIG 30 AC/DC DA BAMBOZZI OU EQUIV	H	
12868	MARCENEIRO	H	
191	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 1A	JG	
195	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 2A	JG	
194	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 2A	JG	
190	MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES/ GRADE CANTO 7 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA REGIONAL 1A	JG	
11691	MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ BANCADA E = 2,5CM	M2	

10628	MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ DIVISORIA E = 3CM	M2	
10722	MARMORE ACINZENTADO POLIDO P/ PISO 20 X 30CM E = 2CM	M2	
11692	MARMORE BRANCO POLIDO P/ BANCADA E = 3CM	M2	
10629	MARMORE BRANCO POLIDO P/ DIVISORIAS E = 3CM	M2	
10723	MARMORE BRANCO POLIDO P/ PISO 20 X 30CM E = 2CM	M2	
4755	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	
4040	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO DE * 27 KG * (LOCACAO)	H	
4044	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-32 32,6 KG OU EQUIV	H	
4043	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO TEX-43,36 A 44 KG OU EQUIV	H	
4045	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO TIPO ATLAS COPCO 27 A 44KG INCLUSIVE CONJUNTO DE MANGUEIRAS(2 X 15M)	H	
14531	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 21 KG	UN	
36533	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, COM REDUCAO DE VIBRACAO, PESO DE 31,5 KG	UN	
11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	
4046	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	
13447	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, DE SUPERFICIE, COM AVANCO DE COLUNA, PESO DE 22 KG	UN	
14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN	
10747	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 25 KG, COM SILENCIADOR	UN	
4054	MASSA A OLEO P/ MADEIRAS - LATA DE 18 L	18L	
4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	
4052	MASSA ACRILICA	18L	
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	
7328	MASSA BETUMINOSA PARA IMPERMEABILIZACAO	KG	
4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	
4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	
4048	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	L	
4049	MASSA EPOXI (BICOMPONENTE, MASSA COM CATALIZADOR)	L	
11604	MASSA EPOXI P/ REPAROS, EMBALAGEM 250G	UN	

1611	MASSA P/ VEDACAO DE TELHA DE AMIANTO	KG	
10498	MASSA PARA VIDRO	KG	
4823	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	
1610	MASSA PLASTICA PARA VEDACAO	KG	
7317	MASTIQUE BETUMINOSO PARA VEDACAO	KG	
7321	MASTIQUE ELASTICO BASE SILICONEKG27,62MASTIQUE ELASTICO DE POLIURETANO DENVERJUNTA - DENVER	310ML	
12357	MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/2" X 3,00M	UN	
12358	MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUCAO, DN 2" X 3,00M	UN	
4746	MATERIAL DE JAZIDA (AO NATURAL) PARA BASE DE PAVIMENTACAO, SEM TRANSPORTE (PEDREGULHO OUPICARRA)	M3	
11080	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 15,4 A 9,6 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11079	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 2,4 A 0,6 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11081	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 25,4 A 15,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11082	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 38,0 A 25,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11083	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 4,8 A 2,4 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
11084	MATERIAL FILTRANTE (PEDREGULHO) 9,6 A 4,8 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS	H	
34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	H	
12768	MEDIDOR D = 2"	UN	
12779	MEDIDOR D = 3"	UN	
12780	MEDIDOR D = 4"	UN	
13741	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO ARTESIANO COM CABO DE ACO REVESTIDO EM PVCCOMPRIM= DE 200M	UN	
13587	MEIA CANA MAD APARELHADA P/ FORRO PAULISTA 1" X 1" (PINUS)	M	
34774	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	
34773	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 19 CM APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	UN	
34771	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	
34769	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 19 CM APARENTE (CLASSE D - NBR 6136/07)	UN	
34764	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE D - NBR 6136)	UN	
34763	MEIO BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 19 CM APARENTE (CLASSE D - NBR 6136)	UN	

4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	
4061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)	UN	
1376	MEMBRANA ASFALT MODIFICADA K 80 HEY'DI P/ OBTER MEMBRANA FLEXIV IMPERM	KG	
7322	MEMBRANA LIQUIDA PARA IMPERMEABILIZACAO DE COBERTURA	KG	
10608	MESA VIBRATORIA MVM - 2,0 X 1,0M MOTOR ELETRICO 3CV - 2POLOS MARCA MENEGOTTI OU EQUIV	UN	
4069	MESTRE DE OBRAS	H	
36512	MICRO-TRATOR CORTADOR DE GRAMA COM LARGURA DO CORTE DE 107 CM, COM 2 LAMINAS E DESCARTELATERAL	UN	
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	
25973	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	
11699	MICTORIO ACO INOX 50 X50 X45CM	UN	
11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX 380 X 250MM	M	
11698	MICTORIO COLETIVO ACO INOX 58 X 30CM	M	
10432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	
10430	MICTORIO SIFONADO LOUCA COR SEM COMPLEMENTOS	UN	
34762	MISTURADOR DE ARGAMASSA HORIZONTAL, CAPACIDADE 80 , MOTOR TRIFASICO DE 3 HP	H	
37628	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICOTRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3CV *COLETADO CAIXA*	UN	
37625	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICOTRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV *COLETADO CAIXA*	UN	
37627	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELETRICOTRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV *COLETADO CAIXA*	UN	
11560	MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA ATE 90CM	UN	
11571	MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA MAIOR QUE 100CM	UN	
11561	MOLA FECHA PORTA P/ PORTA C/ LARGURA 91 A 100CM	UN	
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	
2700	MONTADOR	H	

2701	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS)	H	
25957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	
34761	MONTADOR ELETROELETRONICO H15,46 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	
2703	MONTADOR INDUSTRIAL	H	
14252	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 6,0HP, BOCAIS 3" X 3", HM/Q = 5 MCA / 24 M3/H A 52,5 MCA / 5,0 M3/H	UN	
730	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECALQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	UN	
723	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS SUCCAO X RECALQUE 2" X 2", A GASOLINA, DIAMETRO DO ROTOR 122 MM HM/Q = 6 MCA / 33,0 M3/H A 28 MCA / 8,0 M3/H	UN	
741	MOTOBOMBA CENTRIFUGA ELETRICA MONOFASICA ATE 2CV P/ DRENAGEM, SAIDA 1 1/2"	H	
744	MOTOBOMBA CENTRIFUGA ELETRICA TRIFASICA POTENCIA > 5 ATE 10CV P / DRENAGEM, SAIDA 3", HM = * 20 M **	H	
36502	MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143MM HM/Q = 6 MCA/16,8 M3/H A 38 MCA/6,6 M3/H	UN	
36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0	UN	
4087	MOTOCICLETA COM MOTOR DE 150 CILINDRADAS	UN	
4090	MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T	UN	
13227	MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 177 HP PESO OPERACIONAL 14,7T	UN	
10597	MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 185HP PESO OPERACIONAL 14,7T	UN	
4092	MOTONIVELADORA ATE 130HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
4091	MOTONIVELADORA COM POTENCIA DE 140 A 155 HP (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	
4089	MOTONIVELADORA 185 A 200HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
20020	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	
4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	
10512	MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	
4094	MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA	H	
4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	
4097	MOTORISTA DE VEICULO PESADO	H	
4096	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK	H	

13955	MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL HUSKVARNA MOD 61**CAIXA**	UN	
10763	MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSQVARNA MOD. 61 OU SIMILAR	H	
4102	MOURÃO RETO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 10 X 10CM, H=3M, PARA CERCAS	UN	
4114	MOURAO CONCRETO "T" H = 2,78M P/ 8FIOS + 0,45M P/ 3FIOS"	UN	
4112	MOURAO CONCRETO RETO SECAO TRIANGULAR 12 CM H = 2,2M	UN	
4103	MOURAO CONCRETO RETO TP ALAMBRADO 10 X 10CM H = 3,25M	UN	
4108	MOURAO CONCRETO RETO 10X10CM H = 2M	UN	
4107	MOURAO CONCRETO RETO 15X15CM H = 2,30M	UN	
357	MUDA DE ARBUSTO REGIONAL ORNAMENTAL	UN	
358	MUDA DE ARVORE REGIONAL ORNAMENTAL	UN	
365	MUDAS ARBUSTIVAS DA REGIAO	UN	
349	MUDAS HERBACEAS DA REGIAO	UN	
360	MUDAS RASTEIRAS DA REGIAO	UN	
4146	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 10/16MM2 ISOL. 6/10KV EM EPR - BORRACHADE SILICONE	UN	
4127	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL. 3,6/6KV EM EPR - BORRACHADE SILICONE	UN	
4133	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOL. 15/25KV EM EPR - BORRACHADE SILICONE	UN	
4135	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR - BORRACHADE SILICONE	UN	
4145	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO PARA CABO 50/185MM2 ISOL. 20/35KV EM EPR	UN	
4140	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO EXTERNO, TERMOCONTRATIL, PARA CABO 10/16MM2 ISOL. 3,6KV EMEPR - BORRACHA DE SILICONE	UN	
4154	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL 6/10KV EM EPR- BORRACHA DESILICONE	UN	
4152	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL.3,6 /6KV EM EPR - BORRACHADE SILICONE	UN	
4168	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO 15/25KV EM EPR BORRACHA DE SILICONE	UN	
4161	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/70MM2 ISOLACAO 8,7/15KV EM EPR BORRACHA DE SILICONEUN304,86MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 50/185MM2 ISOLACAO 20/35KV EM EPR BORRACHA DE SILICONE	UN	
4209	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	

4180	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	UN	
4177	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	
4179	NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	UN	
4208	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UN	
4181	NIPEL FERRO GALV ROSCA 2"	UN	
4178	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	
4182	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	
4183	NIPEL FERRO GALV ROSCA 4"	UN	
4184	NIPEL FERRO GALV ROSCA 5"	UN	
4185	NIPEL FERRO GALV ROSCA 6"	UN	
4210	NIPEL PVC C/ C/ ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	
4214	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4215	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4212	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4213	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4205	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1.1/4"	UN	
4192	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 1"	UN	
4191	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/2" X 3/4"	UN	
4207	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1/2"	UN	
4206	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 1"	UN	
4190	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1.1/4" X 3/4"	UN	
4186	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1/2" X 1/4"	UN	
4188	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 1/2"	UN	
4189	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 1" X 3/4"	UN	
4196	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"	UN	
4195	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 1.1/4"	UN	
4197	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2.1/2" X 2"	UN	
4194	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/2"	UN	
4193	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1.1/4"	UN	
4204	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1"	UN	
4187	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3/4" X 1/2"	UN	
4198	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	

4202	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2.1/2"	UN	
4203	NIPEL REDUCAO FERRO GALV ROSCA 3" X 2"	UN	
2645	NIPLE FERRO GALV P/ ELETRODUTO 1"	UN	
2646	NIPLE LONGO FERRO GALV P/ ELETRODUTO TAMANHO 150MM X DN 1"	UN	
7252	NIVEL OTICO C/ PRECISAO +/- 0,7MM TIPO WILD NA-2 OU EQUIV	H	
7595	NIVELADOR	H	
11138	OLEO COMBUSTIVEL BPF A GRANEL	L	
5333	OLEO DE LINHACA	L	
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	
4227	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	
4242	OPERADOR DE ACABADORA	H	
4243	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	
37623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	
4250	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	
25960	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS	H	
4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	
4253	OPERADOR DE GUINCHO	H	
4254	OPERADOR DE GUINDASTE H11,55 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	
4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	
4240	OPERADOR DE MOTO-ESCREVER	H	
4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	
4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	
25959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	H	
4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	
4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	
4251	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA	H	
4252	OPERADOR PARA BATE ESTACAS	H	
2	OXIGENIO	M3	
4261	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3 * PESO OPERACIONAL * 9 T * TIPO CATERPILAR 924 - F IINACIONAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
4259	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 170 HP * CAP. * 3 M 3 * PESO OPERACIONAL * 16 T * TIPO CATERPILAR 950 - F IINACIONAL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
4260	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM MOTOR DE 105 HP E CAPACIDADE NA CACAMBA DE 1,91 M3 (LOCACAOCOM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	

14221	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CASE W20 E POTENCIA 144HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,53 A 1,91 M3 PESO OPERACIONAL 10.334 KG**CAIXA**	UN	
25016	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 938 G - POTENCIA 145 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 2,1 A 2,8M3 - PESO OPERACIONAL 13.030 KG**CAIXA**	UN	
4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 950 G - POTENCIA 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 KG**CAIXA**	UN	
4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA = 114 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,4 A 1,7 M3, PESOOPERACIONAL DE 9,1 T	UN	
13597	PADRAO POLIFASICO COMPLETO EM POSTE GALV DE 3" X 5,0M	UN	
34760	PAISAGISTA	H	
21144	PAPEL MANTEIGA (FOLHA 66 X 96CM)	UN	
21140	PAPEL MILIMETRADO TRANSPARENTE - ROLO DE 1,05 X 10M	10M	
11851	PAPEL SULFITE ALCALINO A 4 (PACOTE COM 500 FOLHAS)	FL	
11852	PAPEL VEGETAL 100G/M2 - 0,80M DE LARGURA	M	
11853	PAPEL VEGETAL 65G/M2 - 0,80M DE LARGURA	M	
21139	PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	M	
11703	PAPELEIRA CROMADA	UN	
4267	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UN	
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEMSUORTE DE FIXACAO)	UN	
4272	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 275V (VN = 220V) E 150V (VN = 127V), CORR. MAX.19,5KA	UN	
4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 15KV, 5KA	UN	
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO TIPO VALVULA DE OXIDO DE ZINCO, TENSAO NOMINAL 30KV, 10KA	UN	
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, GRANDE, PARA PROTECAO DEEDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	
11963	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 1/2" X 75MM	UN	
11964	PARAFUSO ACO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75MM	UN	
4299	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA E ARRUELA FIXA, EM FERRO GALVANIZADO, DE 8 X 110 MM (PARA FIXACAO DETELHAS DE FIBROCIMENTO)	UN	

4383	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO 12 X 140MM, INCL PORCA SEXT E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	UN	
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO 12 X 150MM, INCL PORCA SEXT E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	UN	
436	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 150MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	
442	PARAFUSO FRANCES M16(D=16MM) X 45MM CAB ABAULADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	
4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 12" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	
4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 15" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	
4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/2" X 4" C/ PORCA E ARRUELA	UN	
11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO 1/4" X 2" C/ PORCA E ARRUELA LISA/MEDIA	UN	
11955	PARAFUSO LATAO ACAB CROMADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLONS-10	UN	
11960	PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 2.5 X 12MM (NR.3 X 1/2")	UN	
4333	PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 16MMUN1,13PARAFUSO LATAO ROSCA SOBERBA CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 65MM (NR.10 X 2.1/2")	UN	
429	PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 300MM - ZINCAGEM A FOGO	UN	
437	PARAFUSO M16 (ROSCA DUPLA D=16MM) X 400MM - ZINCAGEM A FOGO	UN	
430	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 125MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	
441	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 150MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	
431	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 200MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	
432	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 250MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	
439	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 300MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	
433	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 350MM CAB QUADRADA - ZINCAGEM A FOGO	UN	
11790	PARAFUSO M16 (ROSCA MAQUINA D=16MM) X 450MM CAB QUADRADA - Z INCAGEM A FOGO	UN	
4351	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	

4384	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA NYLON S-10	UN	
4379	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 2,5 X 10MM (3/8")	UN	
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20MM (3/4") "	UN	
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25MM (1")	UN	
11056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN	
4377	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,2 X 30MM	UN	
11057	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40MM (1.1/2")	UN	
4356	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 45MM (1.3/4")	UN	
11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") "	UN	
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65MM (2.1/2") "	UN	
13246	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA INTEIRA 5/16" X 3/4" C/ PORCA E ARRUELA LISA/LEVE	UN	
4346	PARAFUSO SEXTAVADO FERRO POLIDO ROSCA PARCIAL 5/8" X 6" C/ PORCA E ARRUELA DE PESSAO/MEDIA	UN	
13294	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 3/8" X 80MM	UN	
11948	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 40MM	UN	
4382	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA ZINCADO 5/16" X 80MM	UN	
4354	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO GRAU 5 ROSCA INTEIRA 1.1/2" X 4" "	UN	
11962	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 1/4" X 1/2"	UN	
4332	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 3/8" X 2" "	UN	
4331	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 2.1/4" "	UN	
4336	PARAFUSO SEXTAVADO ZINCADO ROSCA INTEIRA 5/8" X 3" C/ PORCA E ARRUELA DE PRESSAO/MEDIA	UN	
428	PARAFUSO TIPO MAQUINA EM ACO GALVANIZADO, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA, DIAMETRO = 16 MM, COMPRIMENTO = 500 MM	UN	
4329	PARAFUSO TIPO MAQUINA EM FERRO GALVANIZADO, COM CABECA SEXTAVADA E SEM PORCA, DIAMETRO = 1/2", COMPRIMENTO = 2"	UN	
4320	PARAFUSO ZINCADO - 5/16" X 250MM - P/ TELHA FIBROC CANALETE 49 - INCL BUCHA NYLON S-10	UN	
4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	
4304	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 150MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	

4305	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 180MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	
4306	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 200MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	
4308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 230MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 250MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	
4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 50MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	
4301	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 85MM P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	
4318	PARAFUSO ZINCADO- 5/16" X 85MM - P/ TELHA FIBROC CANALETE 90 - INCL BUCHA NYLON S-10	UN	
4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	
4386	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	M2	
6217	PARQUET PAULISTA TIPO MOSAICO 20 X 20 CM	M2	
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 500G)	UN	
20079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	UN	
118	PASTA VEDA JUNTAS LATA C/ 0,50 KG TIPO PASTA NIAGARA OU SIMILAR	UN	
4396	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA, QUADRADA, DE *1*" (*2,5 X 2,5* CM)	M2	
4397	PASTILHA CERAMICA FOSCA QUADRADA 1"	M2	
25962	PASTILHA DE VIDRO BRANCA 2 x 2 CMM2274,99PASTILHA DE VIDRO CORES 2 X 2 CM	M2	
4751	PASTILHEIRO	H	
34752	PASTLHA DE VIDRO MESCLADA 2 X 2 CM	M2	
13186	PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, COM PEDRAS IRREGULARES	M3	
3288	PECA DE MADEIRA "MEIA CANA" (ACABAMENTO) PARA FORRO PAULISTA, DE *2,5 X 2,5* CM	M	
25022	PECA DE MADEIRA DE LEI *4 X 5* CM (1.1/2" X 2") NAO APARELHADA	M	
4425	PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 12* CM, NÃO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	
4464	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *3 X 6* CM NAO APARELHADA	M	
4443	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 13* CM (2 X 5") NAO APARELHADA	M	
4453	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 5* CM NAO APARELHADA	M	
4442	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *8 X 18* CM NAO APARELHADA	M	

4460	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 10* CM (1" X 4") NÃO APARELHADA, (SARRAFO-P/TELHADO)	M	
4415	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 5* CM, NÃO APARELHADA, (RIPÃO-P/TELHADO)	M	
4417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	
4430	PECA DE MADEIRA DE LEI *5 X 6* CM, NÃO APARELHADA, (CAIBRO-P/TELHADO)	M	
4400	PECA DE MADEIRA DE LEI *5,0 X 7,5* CM (2" X 3") NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	
4472	PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 16* CM, NÃO APARELHADA, (VIGA - P/TELHADO)	M	
4462	PECA DE MADEIRA DE LEI *6 X 25* CM, NÃO APARELHADA, (PRANCHA-P/TELHADO)	M2	
4429	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 10* CM, NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	
4481	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6") , NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	
4473	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 12,5* CM (3 "X 5") , NÃO APARELHADA,(P/TELHADO)	M	
4433	PECA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 7,5* CM, NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	M	
4408	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *1,5 X 5* CM (1/2 X 2) NAO APARELHADA	M	
4440	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *3 X 16* CM NAO APARELHADA	M	
4477	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 10* CM NAO APARELHADA	M	
4468	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M2	
4463	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 30* CM NAO APARELHADA	M3	
4449	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 8* CM NAO APARELHADA	M	
4487	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 10* CM NAO APARELHADA	M	
4466	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5 X 15* CM NAO APARELHADA	M	
4465	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *5,0 X 22,5* CM (2 X 9") NAO APARELHADA	M	
4470	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *7,5 X 40,0* CM (3 X 16") NAO APARELHADA	M	
4479	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *8 X 12* CM NAO APARELHADA	M	

4490	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *8 X 16* CM NAO APARELHADA	M	
4431	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *8 X 8* CM NAO APARELHADA	M	
4458	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 2 CM NAO APARELHADA	M	
4403	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	
4432	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1,5 X 10,0 CM NAO APARELHADA	M	
4407	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1,5 X 4 CM NAO APARELHADA	M	
4419	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 10 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	
4421	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 15 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	
4420	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 10 X 20 X 3 CM P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	
4410	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 2 X 5 CM NAO APARELHADA	M	
4413	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 2,5 X 4 CM NAO APARELHADA	M	
4405	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7 CM NAO APARELHADA	M	
4418	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 5 X 5 X 10 CM (APROX) P/ FIXACAO DE ESQUADRIAS OU RODAPE	UN	
4412	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 3 CM NAO APARELHADA	M	
20207	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 1 1/2 X 3" (4 X 7,5CM)	M	
20205	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 1,5 X 4CM	M	
20206	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 2 X 10CM	M	
20212	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 2 X 3" (5 X 7,5CM)	M	
20208	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 12" (7,5 X 30CM)	M	
20209	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 3" (7,5 X 7,5CM)M33,89PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 4.1/2" (7,5 X 11,5)	M	
20211	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 6" (7,5 X 15CM)	M	
20204	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 3 X 9" (7,5 X 23CM)	M	

20213	PECA DE MADEIRA LEI APARELHADA 6 X 12CM	M	
4485	PECA DE MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL *4 X 6* CM (1 1/2" X 2 1/2") NAO APARELHADA	M	
14580	PECA DE MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL *7,5X30*CM (3 X 12") NAO APARELHADA	M	
4401	PECA DE MADEIRA LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 8 CM NAO APARELHADA	M	
11844	PECA DE MADEIRA LEI 4 X 30CM APARELHADA	M	
13588	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA L=10 A 15CM ESP =1,5 A 2,0CM MOLDURADA P/ ACAB LATERAL TELHADOSCERÂMICOS (ABA, TABEIRA, VISTA, RIPAO MOLD, ESPELHO, TESTEIRA ETC.)	M	
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	
4505	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	
4510	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1,5 X 4CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	
4502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	
4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	
4515	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 10CM NAO APARELHADA (P/ESCORAMENTO)	M	
4448	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	
4492	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 8 X 8CM NAO APARELHADA (PONTALETE- P/ESCORAMENTO)	M	
2745	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 10CM	M	
2748	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 19CM	M	
2790	PECA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO) D = 22CM	M	
2744	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM - H = 4,0M	UN	
2742	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 15CM P/ ESCORAMENTOS	M	
4119	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 19CM PARA CERCA	M	
2736	PECA DE MADEIRA ROLICA D = 20CM	M	
2751	PECA DE MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15 CM,P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	
2729	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) (D = 4 A 7 CM - H = 3,0 M (P/CAIBROS)	UN	
4115	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12 A 15CM - H = 3,0M(P/CERCA/PILAR)	M	

2747	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 16 A 19CM - H = 12,0M(P/POSTES)	M	
2731	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 20 A 24CM - H = 12,0M(P/POSTES)	M	
2794	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 25 A 29CM - H = 6,5M (P/PILAR)	M	
2788	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 30 A 34CM - H = 6,5M (P/PILAR)	M	
21138	PECA DE MADEIRA ROLICA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D=8 A 11 CM (P/CERCA/CAIBRO)	M	
14439	PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ESCORAMENTOS, H = 6 M	M	
2728	PECA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ESCORAMENTOS, H=3 M	M	
6194	PECA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 15CM (1X6") NAO APARELHADA	M	
4509	PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	
4513	PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM	M	
4512	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	
4500	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	
4506	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	
4715	PEDRA ARDOSIA CINZA IRREGULAR	M2	
4704	PEDRA ARDOSIA CINZA 20 X 40CM E = 1CM	M2	
10730	PEDRA ARDOSIA CINZA 30 X 30 X 1CM	M2	
10731	PEDRA ARDOSIA PARA PISO, DE *40 X 40* CM, E= 1 CM	M2	
4748	PEDRA BRITADA BICA CORRIDA (NÃO CLASSIFICADA) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
4729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
4720	PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
4727	PEDRA BRITADA N. 05 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)M352,00PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
4722	PEDRA BRITADA N. 3 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	

4723	PEDRA BRITADA N. 4 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
4712	PEDRA C/SUPERF LISA NAO TRABALHADA P/ REVESTIMENTO	M2	
2710	PEDRA ESMERIL 6 X 3/4"	UN	
10734	PEDRA GRANITICA RACHINHA ESP=2 A 3CM SERRADA P/ REVESTIMENTO	M2	
10737	PEDRA MIRACEMA	M2	
4717	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M2	
4708	PEDRA PORTUGUESA PRETA	M2	
4710	PEDRA SAO TOME 20 X 40CM	M2	
4730	PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC - POSTO PEDREIRA /FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
4750	PEDREIRO	H	
4826	PEITORIL MARMORE BRANCO L = 15CM ESP = 3CM, POLIDO	M	
4825	PEITORIL MARMORE BRANCO L = 25CM ESP = 3CM, POLIDO	M	
10855	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 15CM	M	
34744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	
13340	PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	M	
4773	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 10 " X 4 5/8 " , ESPESSURA = 11,35 MM (44,65 KG/M)	M	
4764	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 10" X 4 5/8" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	
4775	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 12 " X 5 1/4 " , ESPESSURA = 11,68 MM (60,71 KG/M)	M	
4776	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 12 " X 5 1/4 " , ESPESSURA = 14,35 MM (66,97 KG/M)	M	
4774	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 12 " X 5 1/4 " (QUALQUER ESPESSURA)	KG	
4768	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 8 " X 4 " (QUALQUER ESPESSURA)	KG	
4769	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 8 " X 4 " , ESPESSURA = 8,86 MM (30,50 KG/M)	M	
10963	PERFIL ACO ESTRUTURAL "I", 8 " X 4 " , ESPESSURA = 11,20 MM (34,22 KG/M)	M	
10964	PERFIL ACO ESTRUTURAL "U", 15 " X 3,3/8 " (QUALQUER ESPESSURA)	KG	
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	
10962	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "H", 6 " X 6 " (QUALQUER ESPESSURA)	KG	
4765	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "I", 4" X 2 5/8", ESPESSURA = 6,43 MM (12,65 KG/M)	M	
4766	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "I", 6" X 3 3/8" (QUALQUER ESPESSURA)	KG	
4767	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "I", 6" X 3 3/8", ESPESSURA = 8,71 MM (21,95 KG/M)	M	
10965	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 4 " X 1,5/8 " , ESPESSURA = 6,27 MM (9,30 KG/M)	M	
10966	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 6 " X 2 " (QUALQUER ESPESSURA)	KG	

11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA COM PESO DE 18,9 KG E DIAMETRO IGUAL A 3 CM	UN	
4780	PERFURATRIZ PNEUMATICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV	H	
4778	PERFURATRIZ PNEUMATICA PARA ROCHA, DE *17* KG (LOCACAO)	H	
1748	PIA ACO INOXIDAVEL 130 X 60CM C/1 CUBA	UN	
1745	PIA ACO INOXIDAVEL 160 X 60CM C/1 CUBA	UN	
1749	PIA ACO INOXIDAVEL 180 X 60CM C/1 CUBA	UN	
1750	PIA ACO INOXIDAVEL 200 X 60CM C/2 CUBAS	UN	
2713	PICARETA PONTA E PONTA SEM CABO	UN	
13617	PICK UP VOLKSWAGEN MOD. SAVEIRO CL 1.8, 98CV, A GASOLINA	UN	
5327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS	KG	
11091	PINGADEIRA PLASTICA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA	UN	
11092	PINGADEIRA PLASTICA P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	UN	
14147	PINO C/ ROSCA DIAM 1/4" 30 X 20"	CX	
445	PINO P/ ISOLADOR M16X19X320MM 25KV	UN	
444	PINO RETO P/ ISOLADOR 15KV DIMENSOES 16 X 19 X 290MM	UN	
4783	PINTOR	H	
12874	PINTOR DE LETREIROS	H	
4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	H	
4801	PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM CANELADO P/ COLA G.25 PLURIGOMA PRETO	M2	
4802	PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM FRISADO P/ COLA G.45 PLURIGOMA PRETO M229,31 PISO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO P/ COLA G.15 PLURIGOMA PRETO	M2	
4798	PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM CANELADO P/ ARGAMASSA A.25 PLURIGOMA PRETO	M2	
4796	PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM FRISADO P/ ARGAMASSA A.45 PLURIGOMA PRETO	M2	
4797	PISO BORRACHA 500 X 500 X 7 MM PASTILHADO P/ ARGAMASSA A.15 PLURIGOMA PRETO	M2	
4794	PISO DE BORRACHA DE 500 X 500 X 14 MM SPORTGOMA P/ ARGAMASSA PRETO PLURIGOMA	M2	
4795	PISO DE BORRACHA 500 X 500 X 15 MM PASTILHADO P/ ARGAMASSA A.15 PLURIGOMA PRETO	M2	
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI = 4, FORMATO > 2025 CM2	M2	
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI = 4, FORMATO = 2025 CM2	M2	
1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI = 3, FORMATO = 2025 CM2	M2	
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 8 MM	M2	

25977	PISO EM GRANITO BRANCO MARFIM 30X30CM E=2CM LEVIGADO	M2	
25978	PISO EM GRANITO BRANCO MARFIM 50X50CM E=2CM LEVIGADO	M2	
25979	PISO EM GRANITO BRANCO MONET 50X50CM E=2CM LEVIGADO	M2	
25980	PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ E=2CM LEVIGADO	M2	
25981	PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ 30X30CM E=2CM LEVIGADO	M2	
25982	PISO EM GRANITO BRANCO QUARTZ 50X50CM E=2CM LEVIGADO	M2	
21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO = 2025 CM2	M2	
4792	PISO VINÍLICO EM PLACAS DE 30 X 30CM, C/ FLASH, ESP = 3,2MM	M2	
4790	PISO VINILICO EM PLACAS DE *30 X 30* CM, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	
10851	PLACA ACRILICO P/IDENTIFICACAO 25 X 8CM E=4MM	UN	
21110	PLACA CEGA METALICA REDONDA P/ TOMADA DE PISO 3 X 3"	UN	
12121	PLACA CEGA REDONDA 3" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12119	PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12120	PLACA CEGA 4 X 4" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE 60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) (SEMCOLCACAO)	M2	
10849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	UN	
10848	PLACA DE INAUGURACAO METÁLICA, 40*CM X 60*CM	UN	
4818	PLACA DE MARMORE BRANCO POLIDO, PARA PISO, DE 30 X 30 CM, E = 2 CM	M2	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	
3408	PLACA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) PARA ISOLAMENTO TERMICO/ACÚSTICO, COM 1,20 X 0,60 M, E = 2CM	M2	
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO COM PINTURA REFLETIVA CHAPA 16	M2	
34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	
11094	PLACA DE VEDACAO NERVURA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 90 (SEM AMIANTO)	UN	
4309	PLACA DE VENTILACAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49 KALHETA	UN	
4307	PLACA DE VENTILACAO P/ TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO	UN	

4820	PLACA MARMORE BRANCO COMUM 15 X 30CM E = 2,5CM, POLIDO P/ REVESTIMENTO	M2	
4819	PLACA MARMORE BRANCO COMUM 15 X 30CM E = 3CM, POLIDO P/ REVESTIMENTO	M2	
4822	PLACA MARMORE BRANCO 15 X 30CM E = 2CM, POLIDO PARA REVESTIMENTO	M2	
4821	PLACA MARMORE BRANCO 30 X 30CM E = 3CM, P/ PISO, POLIDO	M2	
10850	PLACA NUMERACAO RESIDENCIAL EM CHAPA GALVANIZADA ESMALTADA 12 X 18 CM	UN	
10698	PLACA PRE-MOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESP = 3CM P/ PAREDE	M2	
4895	PLUG DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2" (NBR 5648)	UN	
4893	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1 1/2"	UN	
4894	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1 1/4"	UN	
4888	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1/2"	UN	
4890	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 1"	UN	
12411	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2 1/2"	UN	
4891	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 2"	UN	
4889	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3/4"	UN	
4892	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3"	UN	
12412	PLUG OU BUJAO FERRO GALV 4"UN4,81PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 75MM	UN	
11071	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 100MM	UN	
11072	PLUG PVC P/ ESG PREDIAL 50MM	UN	
4897	PLUG PVC ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4896	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	
4904	PLUG PVC, JE, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	
4905	PLUG PVC, JE, DN 400 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	
4902	PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	
4908	PLUG PVC, JE, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	
4909	PLUG PVC, JE, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	
4903	PLUG PVC, JE, DN 350 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UN	
4900	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4898	PLUG PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
4899	PLUG PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
2509	PLUG 3P + T 30A/440V REFERENCIA 56406, USO INDUSTRIAL TP PIAL OU EQUIV	UN	
1374	PO 1 P/ TRATAM ESPECIAL (SIST IMPERM) CIMENTO ESPECIAL PEGA RAPIDA HEY'DI, VIAPOL OU EQUIV	KG	

1375	PO 2 P/ TRATAM ESPECIAL (SIST IMPERM) CIMENTO ESPECIAL PEGA ULTRA RAPIDA HEY'DI, VIAPOL OU EQUIV	KG	
4752	POCEIRO	H	
13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DOTRABALHO DE 450 MM	UN	
11427	POLVORA NEGRA	KG	
26022	PONTEIRO PARA ROMPEDOR 1 1/4" (32MM) , SEXTAVADO, TIPO TORNIBRÁS REF. 3083.3047- 00 OU SIMILAR	UN	
421	PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	UN	
3402	PORCA OLHAL ACO ZINCADO QUENTE M-16	UN	
4341	PORCA ZINCADA QUADRADA 10 MM	UN	
4337	PORCA ZINCADA QUADRADA 16 MM	UN	
14148	PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	UN	
4339	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 1/2"	UN	
11971	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 24MM	UN	
4342	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 3/8"	UN	
4330	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/16"	UN	
4340	PORCA ZINCADA SEXTAVADA 5/8"	UN	
34713	PORTA VIDRO TEMPERADO C/2 FOLHAS, DE CORRER, E = 10 MM	M2	
13362	PORTA ACO ENROLAR CHAPA 22 ONDULADA/PERFIL MEIA CANA - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL COMPLETA - COLOCADA	M2	
4911	PORTA ACO ENROLAR CHAPA 22 RAIADA LARGA - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL - COMPLETA COLOCADA	M2	
4913	PORTA ACO ENROLAR CHAPA 24 ONDULADA/PERFIL MEIA CANA - ACAB GALV NATURAL - 2FLS DE 2,0 X 2,60M MANUAL - COMPLETA - COLOCADA	UN	
4943	PORTA ACO ENROLAR CHAPA 24 VAZADA TIJOLINHO OU EQUIV C/ RETANG OU CIRCULO - ACAB GALV NATURAL 2,0 X 2,50M - MANUAL - COMPLETA - COLOCADA	M2	
4944	PORTA ACO ENROLAR TIPO GRADE - FABRICADA C/ PERFIL "U" VIRADO/CHAPA 16 OU PERFIL ESTEIRA GRILLREFORCADA TIJOLINHO - ACAB GALV NATURAL - 2,0 X 2,50M - MANUAL - COMPLETA - COLOCADA"	M2	
4914	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	
4917	PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	
4923	PORTA ALUMINIO CORRER, PERFIL SERIE 16, FOLHAS P/ VIDRO C/ GUARNICAO 160 X 210CM	M2	
5088	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	
11153	PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ POSTIGO P/ VIDRO 87 X 210CM	M2	

11152	PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ TRAVESSAS P/ VIDRO 87 X 210CM	M2	
20022	PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ VENEZIANA 80 X 210CM	UN	
11151	PORTA CHAPA DOBRADA ACO PRE-ZINCADO OU C/ ADICAO DE COBRE ABRIR C/ VENEZIANA 87 X 210CM	M2	
11154	PORTA CORTA FOGO 0,90X2,10X0,04M	UN	
4929	PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA Nº 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10*M	M2	
4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO (LINHA 25), COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO E GUARNICAO, DE 1,80 X 2,10 M	M2	
4910	PORTA DE ENROLAR COMPLETA (MONTANTE E FECHADURA) EM CHAPA DE ACO ONDULADA Nº 26 - M2UN311,79PORTA DENTE PARA FRESADORA CIBER W 1900.	M2	
11367	PORTA EUCAPLAC CHAPA PINTADA COR 80X210CM E=35MM - EUCATEX	M2	
11364	PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	UN	
11365	PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM	UN	
11366	PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	
4930	PORTA FERRO ABRIR TP BARRA CHATA C/ REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM	M2	
4937	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 60 X 210CM	UN	
4931	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 70 X 210CM	UN	
4938	PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO 80 X 210CM	UN	
4936	PORTA FERRO ABRIR TP GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	
4939	PORTA FERRO ABRIR TP QUADRICULADA C/ GUARNICAO 87 X 210CM	M2	
4940	PORTA FERRO CORRER TP CHAPA C/ GUARNICAO 1FL P/ VIDRO COMPLETA 87 X 210CM	M2	
4941	PORTA FERRO CORRER TP CHAPA C/ GUARNICAO 2FLS COMPLETA 160 X 210CM	M2	
20276	PORTA FERRO MISTA EM VENEZIANA E CAIXILHO P/ VIDRO COMPLETA 90 X 210CM	M2	
4981	PORTA INTERNA LISA EM COMPENSADO DE MADEIRA DE 1A. QUALIDADE, COM FOLHEADO PARA ACABAMENTO EM CERA OU VERNIZ, DE *0,70 X 2,10 X 0,035* M	UN	
4989	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 100 X 210 X 3,5CM	UN	
5020	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 60 X 210 X 3,5CM	UN	
4992	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	UN	

4987	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 90 X 210 X 3,5CM	UN	
4982	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 100 X 210 X 3,5 CM	UN	
10553	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 60 X 210 X 3,5CM	UN	
10554	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM	UN	
10555	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	
10556	PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 90 X 210 X 3,5CM	UN	
5028	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A CORRER P/ VIDRO E = 3,5CM	M2	
4969	PORTA MADEIRA REGIONAL 1A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	M2	
4967	PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 80 X 210 X 3,5CM	M2	
4977	PORTA MADEIRA REGIONAL 2A VENEZIANA 80 X 210 X 3CM	M2	
5002	PORTA MADEIRA REGIONAL 3A CORRER P/ VIDRO E = 3CM	M2	
4962	PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3CM	UN	
20322	PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 60 X 210 X 3CM	UN	
4964	PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 80 X 210 X 3CM	UN	
4958	PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 2A 80 X 210 X 3,5	M2	
11155	PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM	M2	
25001	PORTA METALICA ABRIR TIPO VENEZIANA, COMPLETA, 60 A 80 X 210 CM - LINHA POPULAR (CHAPA FINA - NUM 20 A24)	UN	
11156	PORTA PANTOGRAFICA EM ACO PERFIL "U"	M2	
4998	PORTA TIPO MEXICANA DE MADEIRA MACICA DE 1A. QUALIDADE, DE *0,80 X 2,10 X 0,035* M	M2	
4268	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA C/ BASTAO PLASTICO	UN	
21101	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	
21102	PORTA TOALHA EM METAL CROMADO, TIPO HASTE OU BARRA	UN	
4947	PORTAO FERRO ABRIR CHAPA GALVANIZADA NUM 18	M2	
4946	PORTAO FERRO ABRIR EM TELA 1 FOLHA 95 X 210CM	UN	
4950	PORTAO FERRO ABRIR EM TELA 2 FOLHAS 420 X 210CM	UN	
4948	PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M2	
12387	POSTE ACO H = 2,5M D = 75MM TIPO XR-701/1 XOULUX OU TPD-236/1 TROPICO	UN	
12388	POSTE ACO H = 2,5M D = 75MM TIPO XR-701/2 XOULUX OU TPD-236/2 TROPICO	UN	

5052	POSTE CÔNICO CONTINUO DE FERRO GALVANIZADO, CURVO, FLANGEADO, SIMPLES, COM BASE, H = 7 M	UN	
5040	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 5 M (NBR 8451)	UN	
5054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	
12366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	
5045	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	
12367	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 17 M (NBR 8451)UN3.400,00POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 22,5 M (NBR 8451)	UN	
5042	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	
5044	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
5055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	
5041	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 5 M (NBR 8451)	UN	
5043	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	
5053	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
5035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	
5036	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UN	
5059	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	
5056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
5057	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	
5033	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
5037	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	UN	
5038	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	
12374	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 100 KG, H = 6 M, (NBR 8451)	UN	
12372	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	
13335	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN	
13339	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 300 KG, H = 12 M (NBR 8451)	UN	
12373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	UN	
34712	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 1 CAIXA, H = 7,5 M	UN	
34711	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 2 CAIXAS, H = 7,5 M	UN	

34706	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 3 CAIXAS , H = 7,5 M	UN	
34703	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 4 CAIXAS , H = 7,5 M	UN	
14166	POSTE FERRO GALV DE ENGATAR RETO CONICO CONTINUO H = 7M	UN	
14164	POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO DUPLO CONICO CONTINUO H = 9M, C/ BASE	UN	
14163	POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO DUPLO CONICO CONTINUO H = 9M, S/ BASE	UN	
14162	POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO H = 9M, S/ BASE	UN	
5051	POSTE FERRO GALV FLANGEADO CURVO SIMPLES CONICO CONTINUO, C/ BASE H = 9,00M	UN	
14165	POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO CONICO CONTINUO H = 9M C/ BASE	UN	
12378	POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO DN = 80MM X 6,0M	UN	
5050	POSTE FERRO GALV FLANGEADO RETO H = 2.50M	UN	
34695	POSTE PADRAO SUBTERRANEO 100 A, H = 2,5 M	UN	
34692	POSTE PADRAO SUBTERRANEO 200 A, H = 2,5 M	UN	
26028	POZOLANA	SC50KG	
4437	PRANCHA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 22,5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	
20247	PREGO DE ACO 15 X 15 C/ CABECA	KG	
5063	PREGO POLIDO COM CABECA 1 1/2 X 14	KG	
5074	PREGO POLIDO COM CABECA 1 1/2" X 13"	KG	
5072	PREGO POLIDO COM CABECA 1" X 17"	KG	
5065	PREGO POLIDO COM CABECA 10 X 10	KG	
5066	PREGO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	
5067	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	KG	
5068	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	
5073	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 24	KG	
5069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	KG	
5070	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 30	KG	
5071	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 24	KG	
5061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	
5075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	
5064	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	
5078	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2" X 12"KG8,98PREGO POLIDO COM CABECA 3 X 9	KG	
1604	PRENSA CABO DE CONEXAO GT-P22 P/ CABO COBRE OU SIMILAR	UN	
11149	PRIMER EPOXI	GL	
34597	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO	L	
511	PRIMER TP ADEFLEX 604-S ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	L	
512	PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	

34604	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	L	
11174	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	18L	
37629	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECÃO 1,0 M3/H, ALCANCE APROXIMADO DA PROJECÃO 30M,MOTOR ELETRICO TRIFASICO *COLETADO CAIXA*	UN	
37626	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECÃO 30 ATE 60 M, MOTORELETRICO TRIFASICO *COLETADO CAIXA*	UN	
37630	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECÃO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECÃO ATE 50M, MOTORELETRICO TRIFASICO *COLETADO CAIXA*	UN	
12272	PROJETOR P/ FACHADA PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO E27, TIPO Z-15PETERCO OU EQUIV	UN	
12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRASEM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDROTEMPERADO.	UN	
11733	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100MMX100MM (NBR 5688)	UN	
11734	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100MMX150MM (NBR 5688)	UN	
11735	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100MMX200MM (NBR 5688)	UN	
11737	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 150MMX150MM (NBR 5688)	UN	
11738	PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 150MMX200MM (NBR 5688)	UN	
11523	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER - 3 X 9CM	UN	
11522	PUXADOR CONCHA LATAO CROMADO OU POLIDO P/ PORTA/JAN CORRER C/ FURO P/ CHAVE - 4 X 10CM	UN	
11524	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO P/ JANELAS - LATAO CROMADO	UN	
5080	PUXADOR ZAMAK CENTRAL P/ ESQUADRIA ALUMINIO	UN	
11096	PÓ DE MÁRMORE - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	KG	
4741	PÓ-DE-PEDRA - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
13391	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES EMCHAPA DE ACO GALV	UN	
13392	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO MONOFASICO P/ 8 DISJUNTORES UNIPOLARES EMCHAPA DE ACO GALV	UN	

13402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO NEUTRO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
13394	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 15 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
13396	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 27 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
13397	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
5101	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 30 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE FERRO GALV	UN	
12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV COM CHAVE GERAL TRIFASICA	UN	
5097	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE FERRO GALV	UN	
12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
12045	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 60 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	UN	
13399	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, COM PORTA EMCHAPA DE ACO GALV	UN	

13398	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EMCHAPA DE ACO GALVUN18,19QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EMCHAPA DE ACO GALV,	UN	
13401	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, P/12 DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA EMCHAPA DE ACO GALV	UN	
5095	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO, SEM PORTA, P/4 DISJUNTORES UNIPOLARES EMCHAPA DE ACO GALV	UN	
12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EMCHAPA DE ACO GALV	UN	
12040	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES, EMCHAPA DE ACO GALV	UN	
21104	QUADRO EM CHAPA ACO GALVANIZADO 18 USG, 40X60CM P/ INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA ELEVADOR	UN	
12035	QUADRO EM CHAPA DE ACO 18, PARA 3 DISJUNTORES MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, COMPORTA (PARA DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS)	UN	
20272	QUADRO METALICO P/ MONT ELETRO-ELETRONICO 48 X 38 X 22CM CEMAR OU EQUIV	UN	
14060	QUADRO 160 X 66CM PADRAO LIGHT TR-4	UN	
4224	QUEROSENE	L	
21058	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 100 X 100MM P/ PATIO	UN	
21059	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 150 X 150MM P/ PATIO	UN	
11234	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 200 X 200MM P/ PATIO	UN	
21060	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 250 X 250MM P/ PATIO	UN	
21061	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 300 X 300MM P/ PATIO	UN	
21062	RALO QUADRADO FOFO C/ REQUADRO 400 X 400MM P/ PATIO	UN	
11711	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	
11739	RALO SECO PVC CONICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	UN	
5102	RALO SECO PVC QUADRADO 100 X 100 X 53 MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA	UN	
11708	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	
11709	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	

11710	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 200MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	
21066	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 50MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	
11707	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 75MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	
11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100 X 40 MM C/GRELHA REDONDA BRANCA	UN	
11745	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100X100X53MM SAIDA 40MM C/GRELHA BRANCA	UN	
11743	RALO SIFONADO PVC REDONDO CONICO 100X40MM COM GRELHA PVC BRANCA REDONDA	UN	
25961	RASTELEIRO	H	
1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT	UN	
12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	
12317	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	
12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	
1074	REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/220V	UN	
1075	REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V	UN	
1089	REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/220V	UN	
1103	REATOR PARTIDA CONVENCIONAL P/1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V	UN	
12314	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 110W/220V	UN	
1088	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V	UN	
1077	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/220V	UN	
1087	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V	UN	
1078	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/220V	UN	
12315	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 85W/220V	UN	
1086	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W/127V	UN	
1084	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 20W/220V	UN	
1079	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/127V	UN	
1085	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/220V	UN	
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	
26023	REBOLO ABRASIVO, DIVERSAS GRANAS, TIPO RETO, DIM. 6" (152,4MM X 25,4MM X 31,75MM)	UN	

14575	RECICLADORA DE PAVIMENTACAO ASFALTICA A FRIO, WIRTGEN, MODELO W 1900, DIESEL, POTÊNCIA 435 HP	UN	
20053	REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE DN 200 X 150MMUN19,99REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 125 X 100MM	UN	
20034	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM	UN	
20035	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 125MM	UN	
20036	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM	UN	
20037	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM	UN	
20038	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 300 X 250MM	UN	
20039	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 350 X 300MM	UN	
20040	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 400 X 300MM	UN	
20041	REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 400 X 350MM	UN	
20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	
20044	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	
20042	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	
20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	
20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 150 X 100MM	UN	
20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	
20032	REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	
11321	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 50/DE 110 X 60MM	UN	
11323	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 75/DE 110 X 85MM	UN	
20327	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	
13846	REFLETOR ABERTO TIPO BEDO (PRATO), DIAM 12" (310MM), SOQUETE E-27"	UN	
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EMALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVELPARA FIXACAO.	UN	
6029	REGISTRO DE ESFERA PVC DE 1/2 CABEÇA QUADRADA, COM ROSCA - NB 5648	UN	

6005	REGISTRO DE GAVETA 3/4" COM VOLANTE CROMADO	UN	
6010	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
6015	REGISTRO GAVETA 1.1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	
6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
6014	REGISTRO GAVETA 1.1/4" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	
6020	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
6006	REGISTRO GAVETA 1/2" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	
6019	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
6013	REGISTRO GAVETA 1" REF 1509-C - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	
6011	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
6028	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
6016	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
6012	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
6027	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	
11756	REGISTRO OU REGULADOR P/ GAS COZINHA MARCA ALIANCA REF 76506/1	UN	
10904	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO	UN	
6034	REGISTRO PASSEIO PVC P/ POLIET PE-5 20 MM	UN	
11752	REGISTRO PRESSAO 1/2" BRUTO REF 1400	UN	
6021	REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	
11753	REGISTRO PRESSAO 3/4" BRUTO REF 1400	UN	
6024	REGISTRO PRESSAO 3/4" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	
6036	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 1/2"	UN	
6031	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	UN	
6033	REGISTRO PVC ESFERA CAB QUAD C/ROSCA REF 3/4"	UN	
11672	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1 1/2"	UN	
11669	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1 1/4"	UN	
11670	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1/2"	UN	
20055	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 1" UN34,62 REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"	UN	

6032	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"	UN	
11673	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 20	UN	
11674	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 25	UN	
11675	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 32	UN	
11676	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 40	UN	
11677	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 50	UN	
11678	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDABEL DN 60	UN	
11718	REGISTRO PVC PRESSAO S-30 ROSCAVEL DN 3/4"	UN	
6038	REGISTRO PVC PRESSAO S-30 ROSCAVEL REF 1/2"	UN	
11719	REGISTRO PVC PRESSAO S-30 SOLDABEL DN 25 MM	UN	
6037	REGISTRO PVC PRESSAO S-30 SOLDABEL 20MM	UN	
13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMPRIMENTO 4 M	UN	
10640	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO TRELICADA, EQUIPADA COM MOTOR A GASOLINA DE 9 HP	UN	
11086	REJEITO DE MINÉRIO (SIR) - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
34356	REJUNTE BRANCO	KG	
34357	REJUNTE COLORIDO	KG	
2510	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	
12359	RELE TERMICO SIEMENS 3UA52	UN	
5320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	
7353	RESINA ACRILICA	L	
7324	RESINA BASE EPOXI	KG	
10518	RETARDO PARA CORDEL DETONANTE	UN	
6044	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TORQUE (INCLMANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	H	
6042	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 76HP TRANSMISSAO MECANICA (INCLMANUTENCAO/OPERACAO E COMBUSTÍVEL)	H	
6043	RETROESCAVADEIRA COM PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, MOTOR DE 70 A 80 HP, CAPACIDADE DE 0,2 / 0,7M3, COM TRANSMISSAO MECANICA (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	

36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESOOPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRAMINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDID	UN	
6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESOOPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DARETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PRO	UN	
36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESOOPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRAMINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDID	UN	
536	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES, ESMALTADO, LISO, BRILHANTE, PEI = 0, DE *20 X 20* CM, DE 1A.QUALIDADE	M2	
139	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI FLEXIVEL PARA SUPERFICIE SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	KG	
116	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI-COMPONENTE	KG	
7315	REVESTIMENTO IMPERMEAVEL DE ALUMINIO LIQUIDO	L	
1112	RINCAO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 50CM	M	
10559	ROCADEIRA COSTAL COM MOTOR A GASOLINA DE * 2 HP *	UN	
10664	ROCADEIRA REBOCAVEL LAVRALE MOD RDU 130/540**CAIXA**	UN	
25983	RODAPE EM GRANITO BRANCO MARFIM E=2CM, H=10CM, LEVIGADO	M2	
10857	RODAPE ARDOSIA CINZA 10 X 1CM	M	
4803	RODAPE BORRACHA LISO H = 7CM P/ ARGAMASSA RCI.70 ESP = 2,0MM	M	
10852	RODAPE BORRACHA SINTETICA 7CM X 1MM SUPERFICIE LISA	M	
20231	RODAPE GRANITO 10 X 2CM	M	
10854	RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 10 X 2CM CANTO BOLEADO	M	
6185	RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 5 X 2CM	M	
6186	RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 1,5CM	M	
6183	RODAPE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 7 X 2CM	M	
4830	RODAPE MARMORE BRANCO COMUM H = 5CM, ESP = 2CM, POLIDO	M	
4829	RODAPE MARMORE BRANCO COMUM H = 7CM, ESP = 2CM, POLIDO	M	

4804	RODAPE VINILICO 5CM E = 1MMUN14,56RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF	M	
11575	ROLDANA FIXA DUPLA LATAO C/ ROLAMENTO P/ PORTA/JAN CORRER	UN	
11576	ROLDANA LATAO P/ JANELA GUILHOTINA	UN	
20256	ROLDANAS PLASTICAS/PVC OU CLEATS TAMANHO MEDIO P/ INSTALACAO ELETR APARENTE	UN	
13470	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS (7 RODAS), PRESSÃO VARIÁVEL, CATERPILLAR, MODELO PS-360C, POTÊNCIA150CV - PESO OPERACIONAL 8,5 T	UN	
6066	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, DYNAPAC, MODELO CP-221,POTÊNCIA 100HP - PESO SEM/COM LASTRO 11,8/21T	UN	
14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VARIÁVEL ESTÁTICO PARA ASFALTO, DYNAPAC, MODELO CP-271,POTÊNCIA 100HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 12,4T - IMPACTO DINÂMICO SEM/COM LASTRO 13,7/30T	UN	
10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIABEL, AUTOPROPELIDO (POTENCIA = 111 HP; PESO SEM LASTRO= 9,5 T; PESO COM LASTRO = 22,4 T)	UN	
6063	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIABEL, AUTOPROPELIDO 145HP, PESO VAZIO/C/ LASTRO 9,8/27 T,P/ SELAGEM ASFALTICA, TIPO DYNAPAC CP-27 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6051	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, PRESSAO VARIABEL, AUTOPROPELIDO 94HP, PESO VAZIO/C/ LASTRO 7,6/22 T P/SELAGEM ASFALTICA TIPO DYNAPAC CP - 22 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6054	ROLO COMPACTADOR ESTATICO LISO AUTOPROPELIDO 58,5HP, FORCA IMPACTO 6 A 9T, TIPO MULLER RT-82H OUEQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6050	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 5T, FORCA IMPACTO 15,4T TIPO DYNAPAC CH-44 OUEQUIV	H	
6049	ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 6,7T, FORCA IMPACTO 20,7T TIPO DYNAPAC CFB-66OU EQUIV	H	
13231	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-250P, POTÊNCIA110HP - PESO OPERACIONAL 13,5 T	UN	
6048	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO REBOCAVEL PESO 6,7T, FORCA IMPACTO 20,7T TIPODYNAPAC CF B-66 OU EQUIV	H	

6047	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO REBOCAVEL, PESO 5T, FORCA IMPACTO 15,4T TIPO DYNAPAC CH-44 OU EQUIV	H	
13881	ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO AÇO LISO, MULLER, MODELO VT-8, POTÊNCIA 13HP - PESO OPERACIONAL 1,7T - IMPACTO DINÂMICO 4,1T	UN	
13468	ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO CILINDROS LISO DE AÇO PARA SOLOS/ASFALTO, DYNAPAC, MODELO CC-102, POTÊNCIA 29HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 2,46T - IMPACTO DINÂMICO 3,42T	UN	
14626	ROLO COMPACTADOR TANDEM VIBRATÓRIO CILINDROS LISO DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CC-422, POTÊNCIA 125HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 11,2T	UN	
6058	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP P/ ASFALTO, PESO 7,5T, FORCA IMPACTO 13 A 19,2 T TIPO DYNAPAC CA-15A OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6065	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP P/ SOLOS, PESO 6,58T, FORCA IMPACTO 18 T, TIPO DYNAPAC CA- 15 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6052	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 65HP, FORCA IMPACTO 18T, TIPO MULLER VAP-70 L OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6056	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 76HP, FORCA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-SSA OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6059	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 11T, TIPO MULLER VAP-SSL OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
10758	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO TANDEM AUTOPROPELIDO 11 CV, PESO 1,9T FORCA IMPACTO 4,2 T TIPO DYNAPAC CG -11 OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6060	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO 83HP, FORCA IMPACTO 19T, TIPO MULLER VAP-SSP OU EQUIV (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	H	
6062	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, PE DE CARNEIRO, AUTOPROPELIDO, POTENCIA = 125 HP, PESO = 11,1 T, FORCA DE IMPACTO = 31,1 T (LOCALIZADO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	
13600	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO AÇO LISO, MULLER, MODELO VAP-70L, POTÊNCIA 150HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 9,8T - IMPACTO DINÂMICO 18,24/26,74T	UN	

13467	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO CILINDRO LISO DE AÇO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-250STD,POTÊNCIA 110HP - PESO OPERACIONAL 13,5T - IMPACTO DINÂMICO 12/25T	UN	
6068	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, DYNAPAC, MODELO CA-150A, POTÊNCIA 80HP PESO OPERACIONAL 8,1T	UN	
10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, MULLER, MODELO VAP-55L, POTÊNCIA 83CV PESO OPERACIONAL 6,6T - IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T	UN	
6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO (OPERADO POR CONTROLE REMOTO), DYNAPAC, MODELOLP-8500, POTÊNCIA 17HP - PESO OPERACIONAL 1,65 T	UN	
13469	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, COM TRAÇÃO NO TAMBOR, DYNAPAC,MODELO CA-250PD, POTÊNCIA 110HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 13,65T - IMPACTO DINÂMICO 30,6T	UN	
14513	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, DYNAPAC, MODELO CA-150P, POTÊNCIA 80HP- PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - IMPACTO DINÂMICO 14,58T	UN	
14489	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, MULLER, MODELO VAP-70P, POTÊNCIA 150HP - PESOOPERACIONAL 9,8T - IMPACTO DINÂMICO 31,75T	UN	
6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, CMV, MODELO CVR-15L, POTÊNCIA 65CV - PESO 3,8T IMPACTO DINÂMICO 18,3TUN189.744,02ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, MULLER, MODELO RT-82H, POTÊNCIA 58CV - PESOSEM/COM LASTRO 6,5/9,4T	UN	
13365	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM CILINDROS LISO DE AÇO PARA SOLO/ASFALTO, DYNAPAC, MODELOCC-142, POTÊNCIA 45HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 4,4T - IMPACTO DINÂMICO 3,1T	UN	
11282	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM CILINDROS LISOS DE AÇO, DYNAPAC, MODELO CC-900, POTÊNCIA23,5HP - PESO MÁXIMO OPERACIONAL 1600KG - IMPACTO DINÂMICO 1,73T	UN	
36532	ROMPEDOR ELETRICO PESO 27 KG, POTENCIA OPERACIONAL DE 1,8 KW	UN	
13624	ROMPEDOR ELETRICO, MONOFASICO, MARCA WACKER, MOD. EH 8, 1,1 KW (1,44 HP), PESO = 8 KG	UN	
11578	ROSETA LATAO CROMADO TIPO 203 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA	UN	

11577	ROSETA LATAO CROMADO TIPO 303 LA FONTE P/ FECHADURA PORTA	UN	
1115	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 16CM	M	
1116	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 25CM	M	
1111	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	M	
1114	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	M	
1113	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 L = 35CM	M	
20215	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO)	UN	
20214	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU KALHETA (SEM AMIANTO)	UN	
7237	RUFO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA (SEM AMIANTO)	UN	
11064	RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO (SEM AMIANTO)	UN	
16	SABAO	KG	
11757	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), "TIPO CONCHA", EM ACO INOXIDAVEL	UN	
21103	SABONETEIRA EM ALUMINIO 15 X 15 CM DE SOBREPOR	UN	
11758	SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM ACO INOX P/ SABAO LIQUIDO	UN	
4269	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15 X 15CM	UN	
4270	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 7,5 X 15CM	UN	
25988	SACO DE ANINHAGEM	M2	
6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	
12413	SAIDA EM T FLANGE EM PE FERRO GALV 2 1/2" (COMBATE INCENDIO)	UN	
13109	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 6"	UN	
13110	SAPATA DE PVC ADITIVADO NERVURADO D = 8"	UN	
7581	SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UN	
7575	SECCIONADOR 3P SOB CARG ICF 630A 600V C/BASE UNIELETRO	UN	
37373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	
6085	SELADOR ACRILICO	L	
6087	SELADOR ACRILICO P/ PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	
6090	SELADOR LATEX PVA	L	
1373	SELADOR MINERAL BASE SILICATOS P/ TRATAM. ESPECIAL (SISTEMA IMPERMEAB)HEY'DI VIAPOL	6KG	
6083	SELADOR PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	

11622	SELANTE À BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO SIKAFLEX T-68 OU EQUIVALENTE	KG	
144	SELANTE E ADESIVO DE ELASTICIDADE PERMANENTE TIPO SIKAFLEX-11 FC OU EQUIVALENTE	300ML	
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO SIKAFLEX 1A PLUS OU EQUIVALENTE	310ML	
6105	SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 125X100MM	UN	
6106	SELIM PVC 90G C/ TRAVAS NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 150X100MM	UN	
6107	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 200X100MM	UN	
6108	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 250X100MM	UN	
6109	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/ REDE COLET ESG DN 300X100MM	UN	
12817	SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 100/DE 101,6 MM	UN	
12818	SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 100/DE 110,0 MM	UN	
12819	SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 125/DE 125,0 MM	UN	
12820	SERRA COPO P/ CANALETA ENTRADA P/ TIL PVC EB-644 DN 150/DE 160,0 MM	UN	
12821	SERRA COPO P/ SELIM PVC EB-644 DN 100	UN	
25985	SERRA DE DISCO DIAMANTADO, 57 CV , Á DISSEL , MARCA EDCO , MODELO SS - 65 , CONSUMO 14,4 L/H,CAPACIDADE DE CORTE 800 MM (0,8M/M3) = 1000M3 DE PAVIMENTADO. (IMPORTADO)	UN	
13887	SERRA DIAMANTADA 14" P/CONCRETOH10,71SERRALHEIRO	UN	
6111	SERVENTE	H	
10513	SERVENTE - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	MES	
25950	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	M3	
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, DE 1" X 1 1/2"	UN	
6137	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2"	UN	
11760	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1 1/4"	UN	
6147	SIFAO EM METAL CROMADO 1 X 1"	UN	
6150	SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2 X 2"	UN	
20262	SIFAO FLEXIVEL P/ PIA AMERICANA 1 1/2 X 2"	UN	
20261	SIFAO FLEXIVEL P/ PIA E LAVATORIO 3/4" X 1 1/2"	UN	
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL, ENTRADA DE 1.1/2 "	UN	
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA LAVATORIO OU PIA, ENTRADA DE 1 "	UN	
6145	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA LAVATORIO OU PIA, ENTRADA DE 1.1/2 "	UN	

6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA LAVATORIO OU PIA, ENTRADA DE 1.1/4 "	UN	
26026	SILICA ATIVA PARA ADIÇÃO EM ARGAMASSA E CONCRETO	KG	
20250	SISAL EM FIBRA	KG	
7	SODA CAUSTICA	KG	
12732	SOLDA P/ TUBO E CONEXOES DE COBRE 500 G	UN	
13388	SOLDA 50/50	KG	
6160	SOLDADOR	H	
6166	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")	H	
4828	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, POLIDO, DE 13 A 15 CM DE LARGURA E 2 CM DE ESPESSURA	M	
20232	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	
20233	SOLEIRA GRANITO 25 X 3CM	M	
4827	SOLEIRA MARMORE BRANCO L = 25CM E = 3CM, POLIDO	M	
20248	SOLEIRA MARMORE DE 3 X 5CM	M	
10856	SOLEIRA PREMOLDADA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - LARG = 15 CM	M	
11610	SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA IMPERMEABILIZANTE, APLICAÇÃO A FRIO - VITLASTIC 70 VIAPOL OUEQUIVALENTE	KG	
11609	SOLUÇÃO ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA PARA IMPRIMAÇÃO, APLICAÇÃO À QUENTE OU FRIO - VITLASTIC 50 VIAPOLOU EQUIVALENTE.	KG	
10483	SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENE PARA APLICAÇÃO EM TIJOLOS E CONCRETOS APARENTES	L	
10484	SOLUÇÃO DE SILICONE HIDRORREPELENTE PARA SER APLICADO EM CONCRETOS E TIJOLOS APARENTES	GL	
20083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	UN	
20082	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 200CM3	UN	
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	
10691	SOLVENTE PARA COLA (PARA LAMINADO MELAMINICO) A BASE DE RESINA SINTETICA	L	
34595	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPOXI	L	
13329	SOQUETE DE PVC PARA LÂMPADA INCANDESCENTE (BASE E-27) COM RABICHO, DE 10 A/250 V	UN	
14543	SOQUETE P/ LAMPADA INCANDESCENTE (E-27) EM PVC C/ CHAVE 10A, 250V	UN	
21044	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 1/2"-15MM	UN	
21045	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO CROMADO 3/4"-20MM	UN	

21040	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO NATURAL 1/2"-15MM	UN	
21041	SPRINKLER TIPO PENDENTE 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO) ACABAMENTO NATURAL 3/4"-20MM	UN	
21046	SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 1/2"-15MM	UN	
21047	SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO CROMADO 3/4"-20MM	UN	
21042	SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO NATURAL 1/2"-15MM	UN	
21043	SPRINKLER TIPO PENDENTE 79 GRAUS CELSIUS (BULBO AMARELO) ACABAMENTO NATURAL 3/4"-20MM	UN	
1105	STARTER S- 10 (P/ LAMPADA 30/40/65W)	UN	
1104	STARTER S- 2 (P/ LAMPADA 15/20W)	UN	
11895	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 10 CONTRIBUINTES	UN	
11896	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 100 CONTRIBUINTES	UN	
11897	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 150 CONTRIBUINTES	UN	
3282	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 5 CONTRIBUINTES	UN	
11899	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	
11900	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 75 CONTRIBUINTES	UN	
13408	SUPER PLASTIFICANTE PARA CONCRETO - TAMBOR 200KG	200KG	
14149	SUPORTE "Y" P/ INST. APARENTE" CAIXA COM 100 UNIDADES	CX	
20061	SUPORTE DE PVC MR AQUAPLUV D = 125MM	UN	
7576	SUPORTE DT 185 X 95MM X 5/16" P/TRANSFORMADOR	UN	
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR	UN	
3396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UN	
11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FG	UN	
390	SUPORTE PARA TUBO DE PROTECAO DN 2" C/ ROSCA MECANICA	UN	
3384	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA P/ CHUMBAR GT-P1 GAMATEC OU SIMILAR	UN	
12626	SUPORTE ZINCADO DOBRADO AQUAPLUV (PVC-TIGRE)	UN	
10477	SYNTEKO C/ CATALIZADOR	L	
10566	TÁBUA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 25* CM (1" X 9") NÃO APARELHADA, (TABEIRA- P/TELHADO)	M	

6207	TÁBUA MADEIRA DE LEI *2,5 X 20* CM (1" X 8") NÃO APARELHADA (TABEIRA-P/TELHADO)	M	
20249	TABEIRA EM MARMORE 2 X 5CM	M	
6204	TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABEIRA-P/TELHADO)	M	
10717	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 10 X 300CM	UN	
10718	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 20 X 300CM	UN	
10719	TABUA DE PINUS 1A QUALIDADE 30 X 300CM	UN	
20195	TABUA EM MADEIRA DE LEI 2A QUALIDADE MACHO/FEMEA 10 X 2,0CM P/ PISO	M2	
3993	TABUA MADEIRA LEI E = 2,5CM (1") APARELHADA	M2	
3992	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 30,0CM (1 X 12") APARELHADA	M	
10720	TABUA MADEIRA LEI 1,5 X 20,0CM (1/2 X 8") APARELHADA	M	
6178	TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 10 X 2,0CM P/ PISO	M2	
6180	TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 15 X 2,0CM P/ PISO	M2	
6182	TABUA MADEIRA LEI 1A QUALIDADE MACHO/FEMEA 20 X 2,0CM P/ PISO	M2	
3990	TABUA MADEIRA LEI 2,5 X 25,0CM (1 X 10") APARELHADA	M	
4436	TABUA MADEIRA NATIVA/REGIONAL *3,5 X 25*CM (1.1/2 X 10) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	
4435	TABUA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 3,5 X 20,0 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	
6206	TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M2	
6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	
13628	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 1/2 X 8 (1,5 X 20,0CM) NAO APARELHADA	M	
10567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M	
6188	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M2	
6214	TACO (NAO PICHADO) DE MADEIRA DE 1A. QUALIDADE PARA PISO, DE *7 X 21* CM	M2	
6216	TACO PARQUET IPE CERNE	UN	
10809	TALHA ELETRICA 3 T, VELOCIDADE 2,1 M / MIN, POTENCIA 1,3 KW - (LOCACAO)	H	
10740	TALHA ELETRICA 3T	UN	
13914	TALHA GUINCHO MANUAL 1.5T	UN	
10811	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M - (LOCACAO)	H	
10742	TALHA MANUAL 2T	UN	

11730	TAMPA CEGA EM ACO INOX P/ RALO SIFONADO 20 X 20CM	UN	
7552	TAMPA CEGA EM LATAO POLIDO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	
7543	TAMPA CEGA EM PVC P/CONDULETE 4 X 2"	UN	
13255	TAMPA CONCRETO P/PV E/OU CX. INSPECAO 60 X 60 X 8CM	UN	
11299	TAMPA FOFO TIPO R2 PADRAO TELEBRAS 545 X 1104MM 75KG CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA TELEFONE	UN	
14112	TAMPA FOFO TP R1 PADRAO TELEBRAS 385 X 630MM 25KG CARGA MAX 1500KG P/ CAIXA TELEFONE	UN	
21069	TAMPA FOFO 9KG CARGA MAX 12500KG D = 100MM P/ CAIXA REGISTRO DE AGUAUN132,42TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 300 X 300MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA,ELETRICA ETC	UN	
21071	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 400 X 400MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA,ELETRICA ETC	UN	
21072	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA,ELETRICA ETC	UN	
21073	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 800 X 800MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA,ELETRICA ETC	UN	
7539	TAMPA S/ EQUIPAMENTO 2 TECLAS P/ CONDUTORES 1/2" OU 3/4", TIPO C11 MOFERCO OU EQUIVALENTE	UN	
21087	TAMPAO FOFO ARTICULADO 37KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUAPLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
21088	TAMPAO FOFO ARTICULADO 57KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
21089	TAMPAO FOFO ARTICULADO 72KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUAPLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUAPLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
21091	TAMPAO FOFO ARTICULADO 88KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUAPLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
11298	TAMPAO FOFO P/ CAIXA REGISTRO T-34 (34 KG)	UN	
14113	TAMPAO FOFO P/ CX R3 PADRAO TELEBRAS	UN	
11303	TAMPAO FOFO T-100 D=745MM 79,5KG	UN	

11315	TAMPAO FOFO T-16 (7KG) - 30x30CM (P/ CAIXA DE INSPECAO)	UN	
21086	TAMPAO FOFO TIPO R3 PADRAO TELEBRAS 155KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 664MM P/ POCO VISITA DEREDE TELEFONE	UN	
11290	TAMPAO FOFO 125 KG P/ POCO VISITA	UN	
21074	TAMPAO FOFO 137KG CARGA MAX 9000KG DIAM ABERT 542MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC	UN	
21075	TAMPAO FOFO 139KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC	UN	
11296	TAMPAO FOFO 170KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA PLUVIAL,ESGOTO ETC	UN	
11291	TAMPAO FOFO 175 KG P/ POCO VISITA T-175	UN	
21076	TAMPAO FOFO 240KG CARGA MAX 13000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC	UN	
11292	TAMPAO FOFO 30 X 40 CM S/INSCRICAO	UN	
11316	TAMPAO FOFO 33KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA PLUVIAL,ESGOTO ETC	UN	
11293	TAMPAO FOFO 40X50CM C/INSCRICAO "INCENDIO"	UN	
21077	TAMPAO FOFO 43KG DIAM ABERT 576MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
21078	TAMPAO FOFO 51KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC EM VIA TRAFEGO LEVE	UN	
21079	TAMPAO FOFO 55KG CARGA MAX 2600KG DIAM ABERT 476MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC EM VIA TRAFEGO LEVE	UN	
21080	TAMPAO FOFO 57KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC EM VIA TRAFEGO LEVE	UN	
21081	TAMPAO FOFO 65KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA, REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC.	UN	
21082	TAMPAO FOFO 65KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 500MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC	UN	
21083	TAMPAO FOFO 70KG CARGA MAX 3100KG DIAM ABERT 556MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC EM VIA TRAFEGO LEVE	UN	
21084	TAMPAO FOFO 73KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 555MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC	UN	
6236	TAMPAO FOFO 80KG CARGA MAX 3900KG DIAM ABERT 528MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC EM VIA TRAFEGO MEDIO	UN	

6243	TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 12500KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
6240	TAMPAO FOFO 83KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 600MM P/ POCO VISITA DE REDE DE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	UN	
21085	TAMPAO FOFO 88KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 610MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTOETC	UN	
20964	TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UN	
10905	TAMPAO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2"	UN	
11066	TAMPAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 49 OU KALHETA (SEM AMIANTO) UN10,69 TAMPAO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO TIPO CANALETE 90 (SEM AMIANTO)	UN	
6249	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 100MM	UN	
6250	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 125MM	UN	
6251	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 150MM	UN	
6252	TAMPAO PVC P/ TIL EB-644 P/ REDE COLET ESG DN 200MM	UN	
11289	TAMPAO T-5 AR (5,0Kg) 20 X 20CM P/ CAIXA DE REGISTRO	UN	
2666	TAMPAO/TERMINAL 1 1/4" P/ DUTOS TP KANAFLEX	UN	
2668	TAMPAO/TERMINAL 2" P/ DUTOS TP KANAFLEX	UN	
2664	TAMPAO/TERMINAL 3" P/ DUTOS TP KANAFLEX	UN	
2662	TAMPAO/TERMINAL 4" P/ DUTOS TP KANAFLEX	UN	
2663	TAMPAO/TERMINAL 5" P/ DUTOS TP KANAFLEX	UN	
2665	TAMPAO/TERMINAL 6" P/ DUTOS TP KANAFLEX	UN	
11688	TANQUE ACO INOX CHAPA 22/304 52X54X30CM	UN	
25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	
25013	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 20.000 L	UN	
14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	
6253	TANQUE DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MODELO POPULAR (1 ESFREGADOR), PARA LAVAR ROUPAS	UN	
10424	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA - 22L OU EQUIV	UN	
20271	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L	UN	
10423	TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L	UN	

11690	TANQUE MARMORE SINTETICO 22L	UN	
20234	TANQUE MONOBLOCO DE GRANITINA OU MARMORITE, MODELO POPULAR (1 ESFREGADOR), PARA LAVARROUPAS	UN	
4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	H	
14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	
14250	TARIFA DE ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/H	
11457	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO	UN	
13304	TAXA DE RELIGACAO NORMAL DE ENERGIA COMERCIAL MONOFASICA, BAIXA TENSAO, INCLUINDO ICMS	UN	
12740	TE COBRE S/ ANEL DE SOLDA REF. 611 079MM	UN	
12733	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 015MM	UN	
12734	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 022MM	UN	
12735	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 028MM	UN	
12736	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 035MM	UN	
12737	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 042MM	UN	
12738	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 054MM	UN	
12739	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 066MM	UN	
12741	TE COBRE S/ANEL DE SOLDA REF. 611 104MM	UN	
21121	TE CPVC (AQUATHERM) 90G SOLD 15MM	UN	
7138	TE DE PVC 90° SOLDAVEL, DE 20 MM (NBR 5688)	UN	
12414	TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/2"	UN	
12415	TE FERRO GALVANIZADO 45G 1.1/4"	UN	
12417	TE FERRO GALVANIZADO 45G 1/2"	UN	
12416	TE FERRO GALVANIZADO 45G 1"	UN	
12418	TE FERRO GALVANIZADO 45G 2.1/2"	UN	
12419	TE FERRO GALVANIZADO 45G 2"	UN	
12421	TE FERRO GALVANIZADO 45G 3/4"	UN	
12420	TE FERRO GALVANIZADO 45G 3"	UN	
12422	TE FERRO GALVANIZADO 45G 4"	UN	
6297	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"	UN	
6296	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/4"	UN	
6294	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1/2"	UN	
6323	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1"	UN	
6299	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2" UN28,17TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	UN	
6295	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3/4"	UN	
6322	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	

6300	TE FERRO GALVANIZADO 90G 4"	UN	
6321	TE FERRO GALVANIZADO 90G 5"	UN	
6301	TE FERRO GALVANIZADO 90G 6"	UN	
7105	TE INSPECAO PVC P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	
20183	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	
20182	TE INSPECAO PVC SERIE R P/ESG PREDIAL 75 X 75MM	UN	
7094	TE PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	
20174	TE PVC LEVE 90G CURTO 150MM	UN	
20175	TE PVC LEVE 90G CURTO 200MM	UN	
7049	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM	UN	
7048	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	
7088	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	
7118	TE PVC ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
7117	TE PVC ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
7123	TE PVC ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
20179	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 100MM	UN	
20178	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	
20180	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 100MM	UN	
20181	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 150 X 150MM	UN	
20177	TE PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 75 X 75MM	UN	
7121	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"	UN	
7137	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UN	
7122	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"	UN	
7114	TE PVC SOLD 90G C/ BUCHA LATAO NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	UN	
7109	TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 20MM X 1/2"	UN	
7135	TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MM X 1/2"	UN	
7103	TE PVC SOLD 90G C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32MM X 3/4"	UN	
7146	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110MM	UN	
7139	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	
7140	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	
7141	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	
7142	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	

7143	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UN	
7144	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	
7145	TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85MM	UN	
7116	TE PVC SOLD 90G P/ ESG PREDIAL BBB DN 40MM	UN	
7082	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 100MM	UN	
7069	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 150MM	UN	
7070	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200MM	UN	
7060	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250MM	UN	
7061	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 300MM	UN	
7065	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 400MM	UN	
20172	TE PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBP DN 100MM	UN	
7098	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
7110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
6314	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2.1/2"	UN	
6313	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 3" X 2"	UN	
6315	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 2"	UN	
6316	TE REDUCAO FERRO GALV 90G C/ ROSCA 4" X 3"	UN	
6319	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/2" X 1"UN15,09TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/2" X 3/4"	UN	
21116	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1.1/4" X 3/4"	UN	
6320	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 1/2"	UN	
6303	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 1" X 3/4"	UN	
6308	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1.1/2"	UN	
6317	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1.1/4"	UN	
6307	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 1"	UN	
6309	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2.1/2" X 2"	UN	
6318	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1.1/2"	UN	
6306	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1.1/4"	UN	
6305	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 2" X 1"	UN	
6302	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3/4" X 1/2"	UN	

6312	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/2"	UN	
6311	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1.1/4"	UN	
6310	TE REDUCAO FERRO GALV 90G ROSCA 3" X 1"	UN	
7119	TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 X 3/4"	UN	
7120	TE REDUCAO PVC C/ ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4 X 1/2"	UN	
20176	TE REDUCAO PVC LEVE 90G CURTO C/ BOLSA P/ ANEL 150 X 100MM	UN	
11378	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 100 X 50 /DE 110 X 60MM	UN	
11379	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 100 X 75 /DE 110 X 85MM	UN	
11493	TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	
7106	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 110 MM X 60 MM	UN	
7104	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 25 MM X 20 MM	UN	
7136	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32 MM X 25 MM	UN	
7128	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40 MM X 32 MM	UN	
7108	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 20 MM	UN	
7129	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 25 MM	UN	
7130	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 32 MM	UN	
7131	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50 MM X 40 MM	UN	
7132	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 75 MM X 50 MM	UN	
7133	TE REDUCAO PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 85 MM X 60 MM	UN	
7066	TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 200 X 150MM	UN	
7068	TE REDUCAO PVC 90G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBB DN 250 X 150MM	UN	
7126	TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	
7091	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 100MM	UN	
11655	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM	UN	
11656	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X75MM	UN	
7097	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 50 X 50MM	UN	
11657	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X50 MM	UN	
11658	TE SANITARIO PVC P/ ESG PREDIAL DN 75X75 MM	UN	
7153	TECNICO DE LABORATORIO	H	
6175	TECNICO DE SONDAGEM	H	

34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA , FIO 1,20 A 1.70 DE DIÂMETRO, MALHA 15 X 15 MM,LARGURA 17,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM,LARGURA 7,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	
10915	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	KG	
10916	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM	KG	
21141	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA - 60, Q-92 (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA =2,45 X 60METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15X15CM CMS	M2	
7154	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO=4,2MM, LARGURA=2,45 X 120METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	
7155	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20KG/M2), DIÂMETRO DO FIO =4,2MM, LARGURA=2,45 X 120METROS DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	
10917	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120	M2	
10919	TELA AÇO SOLDADA Q-47 15X15CM FIO 3,0 X 3,0MM 0,75KG/M2	M2	
10932	TELA ARAME GALV FIO 8 BWG (4,19MM) MALHA 2" (5X5CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M	M2	
7162	TELA ARAME GALV FIO 10 BWG (3,4MM) MALHA 2" (5 X 5CM) QUADRADA OU LOSANGO H= 2,0M	M2	
10925	TELA ARAME GALV FIO 10 BWG (3,4MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M	M2	
10926	TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 1.1/2" (4 X 4CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M	M2	
10933	TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 4" (10 X 10CM) QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M	M2	
10927	TELA ARAME GALV FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M2	
7167	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5x5cm) QUADRADA OU LOSANGO H = 2,0M	M2	

10928	TELA ARAME GALV FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 8 X 8CM QUADRADA OU LOSANGO H=2,0M	M2	
10929	TELA ARAME GALV FIO 18 BWG (1,24MM) MALHA 2 X 2CM QUADRADA OU LOSANGO	M2	
10931	TELA ARAME GALV FIO 24 BWG MALHA 1/2" P/ VIVEIROS	M2	
7164	TELA ARAME GALV PRENSADO FIO 12 (2,77MM) MALHA 2" (5 X 5CM)	M2	
10935	TELA ARAME GALV REVESTIDO C/ PVC FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA 3" (7,5 X 7,5CM)	M2	
10937	TELA ARAME GALV REVESTIDO C/ PVC FIO 14 BWG (2,11MM) MALHA 2" (5 X 5CM)	M2	
7156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM	M2	
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 12 CM E COMPRIMENTO 50 CM	M	
34550	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 6 CM E COMPRIMENTO 50 CM	M	
34558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA PARA ALVENARIA, FIO 1,20 A 1,70 DE DIAMETRO, MALHA 15 X 15 MM, LARGURA 10,5 CM E COMPRIMENTO 50,0 CM	M	
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DO FIO = 2,77 MM (12 BWG), ESPAÇAMENTO DA MALHA 5 X 5 CM, H=2MPARA ALAMBRADO	M2	
7169	TELA DE ESTUQUE - TIPO STANDARD	M2	
37634	TELA DE FIBRA DE VIDRO TRATADA COM POLIESTER, MALHA 10X10 MM *COLETADO CAIXA*	M2	
7170	TELA DE NYLON OU PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM, TIPO FACHADEIRA, PARA PROTEÇÃO DE OBRAS EM EDIFÍCIOS	M2	
34612	TELA EM MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇAO 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSÕES 0,5 X 1,0 X 3,0 M(SOLO REFORCADO)	UN	
34614	TELA EM MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇAO 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSÕES 0,5 X 1,0 X 4,0 M(SOLO REFORCADO)	UN	
34635	TELA EM MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇAO 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSÕES 1,0 X 1,0 X 3,0 M(SOLO REFORCADO)	UN	
34633	TELA EM MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇAO 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSÕES 1,0 X 1,0 X 4,0 M(SOLO REFORCADO)	UN	

34630	TELA MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO VERDE 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 70 GRAUS X0,6 X 3,0 M (SOLO REFORCADO)	UN	
7161	TELA METAL EXPANDIDO DEPLOYE MALHA LOSANGO 3/4" CORDAO 0,9MM ESP 0,6MM	M2	
10936	TELA METAL REFORCADA FIO 12 BWG (2,77MM) MALHA QUADRADA 3 X 3CM	M2	
37631	TELA METALICA ELETROSSOLDADA GALVANIZADA SEMIRRIGIDA, MALHA 25X25 MM, FIO DIAMETRO 1,24 MM (BWG18) *COLETADO CAIXA*	M2	
25069	TELA NYLON P/REVESTIMENTO POCO FILTRANTE	M2	
10920	TELA SOLDADA ARAME GALVANIZADO 12 BWG (2,77MM) MALHA 15 X 5CM	M2	
7243	TELHA ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL ESP=0,5MM	M2	
7238	TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,5MM	M2	
7239	TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,6MM	M2	
7240	TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,7MM	M2	
11067	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM	KG	
11068	TELHA ALUMINIO TRAPEZOIDAL E = 0,7 MM	KG	
14171	TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-120 C/ PRE-PINTURA E=0,95MM	M2	
14170	TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-120 SEM PINTURA E=0,95MM	M2	
14173	TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-259 C/ PRE-PINTURA E= 0,95MM	M2	
14175	TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-440 C/ PRE-PINTURA E= 1,25MM	M2	
14174	TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-440 SEM PINTURA E=1,25MM	M2	
14177	TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-494 C/ PRE-PINTURA - E=1,55MM	M2	
14179	TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-530 C/ PRE-PINTURA - E= 1,95MM	M2	
14178	TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO A-530 SEM PINTURA E= 1,95MM 2125,47TELHA AUTO-PORTANTE ACO ZINCADO SEM PINTURA A-494 E=1,55MM	M2	
36789	TELHA CERAMICA TIPO AMERICANA, COMPRIMENTO DE *45* CM, RENDIMENTO DE *12* TELHAS/M2	UN	
7173	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	MIL	
7176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	
7183	TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, DE 1A. QUALIDADE (COBERTURA DE *16* TELHAS POR M2)	UN	
7180	TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, DE 1A. QUALIDADE, COM 33 CM (COBERTURA DE *26* TELHAS POR M2)	UN	

11088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, DE 1A. QUALIDADE, COM 46 A 50 CM (COBERTURA DE 26 A 33 TELHAS POR M2)	UN	
36788	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	
7175	TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, DE 1A. QUALIDADE, COM 41 CM (COBERTURA DE 18 TELHAS POR M2)	UN	
25007	TELHA CHAPA ACO ONDULADA ZINCADA E = 0,5 MM	M2	
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	
34468	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO)	UN	
34473	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE *3,00 X 1,06* M (SEM AMIANTO)	UN	
34480	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE *4,10 X 1,06* M (SEM AMIANTO)	UN	
34486	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, DE *4,60 X 1,06* M (SEM AMIANTO)	UN	
7202	TELHA DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, DE *3,70 X 1,06* M (SEM AMIANTO)	M2	
34417	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,13 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	UN	
7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	M2	
7191	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	UN	
7195	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *1,53 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	
7186	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *1,83 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	
7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	
7207	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	
7197	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *3,66 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	
7192	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE *1,53 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	
7193	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE *1,83 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	
7189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	
7198	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE *3,66 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	
7190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 4 MM, DE *1,22 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	UN	
34458	TELHA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, DE *3,00 X 1,06* M (SEM AMIANTO)	UN	
34464	TELHA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, DE *4,10 X 1,06* M (SEM AMIANTO)	UN	
7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	
7212	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, C = 7,20 M (SEM AMIANTO)	UN	

34425	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 2,00 M (SEM AMIANTO)	UN	
7223	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 2,50,M (SEM AMIANTO)	UN	
7234	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 3,60 M (SEM AMIANTO)	UN	
7224	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 4,00 M (SEM AMIANTO)	UN	
7221	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 4,50 M (SEM AMIANTO)	M2	
7210	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 4,50 M (SEM AMIANTO)	UN	
7225	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 5,00 M (SEM AMIANTO)	UN	
7226	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 5,50 M (SEM AMIANTO)	UN	
7236	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	
7227	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 49 OU KALHETA, 1 ABA, C = 6,50 M (SEM AMIANTO)	UN	
7229	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 3,00 M (SEM AMIANTO)	UN	
7230	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 4,60 M (SEM AMIANTO)	UN	
7231	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	
7220	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 7,40 M (SEM AMIANTO)	UN	
7233	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 9,20 M (SEM AMIANTO)	UN	
7228	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 6,70M	M2	
34447	TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU KALHETAO, C = 8,20 M (SEM AMIANTO)	UN	
34402	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE *3,66 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	UN	
14172	TELHA PLANA DE ACO ZINCADO, AUTOPORTANTE, KP 88, E = 0,95 MM	M2	
7246	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL (C = 46 A 50,0CM)H9,80TELHADISTA	UN	
7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE + / - 6 SEGUNDOS, INCLUSIVE TRIPE (LOCACAO)	H	

1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 10MM2	UN	
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 16MM2	UN	
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 2,5MM2	UN	
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 25MM2	UN	
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 35MM2	UN	
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 4MM2	UN	
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM2	UN	
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 6MM2	UN	
1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 70MM2	UN	
1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 95MM2	UN	
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO120MM2	UN	
1535	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 1,5 A 10MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	
1536	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 10 A 16MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	
1541	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 120 A 185MM2 C/ 1 FURO P/ FIXACAO	UN	
1543	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 16 A 25MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO	UN	
11838	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 240MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	
1537	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	
11839	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 300MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	
1538	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	
1540	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 70 A 95MM2 C/ 1 FUROP/ FIXACAO	UN	
1554	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO/BARRA P/ 2 CABOS BITOLA 150 A 185MM2 C/ 2 FUROSP/ FIXACAO	UN	
1553	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO/BARRA P/ 2 CABOS BITOLA 95 A 120MM2 C/ 2 FUROSP/ FIXACAO	UN	
1547	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 150 A 185MM2 C/ 2 FUROS P/ FIXACAO	UN	

1542	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 4 A 10MM2 C/ 2 FUIROS P/ FIXACAO	UN	
1545	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 50 A 70MM2 C/ 2 FUIROS P/ FIXACAO	UN	
1546	TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABOS 95 A 120MM2 C/ 2 FUIROS P/ FIXACAO	UN	
11876	TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 150 A 180MM2	UN	
11872	TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 16 A 25MM2	UN	
11877	TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 240 A 300MM2	UN	
1594	TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 25-35MM2 C/ 2 FUIROS P/ FIXACAO	UN	
11873	TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 35MM2	UN	
1605	TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 50-70MM2 C/ 2 FUIROS P/ FIXACAO	UN	
11875	TERMINAL A PRESSAO P/ CABO A BARRA, CABO 95 A 120MM2	UN	
11874	TERMINAL A PRESSAO P/CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2	UN	
1591	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 120MM2 C/ 1 FUIRO DE FIXACAO	UN	
1585	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 16MM2 C/ 1 FUIRO DE FIXACAO	UN	
1593	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 185MM2 C/ 1 FUIRO DE FIXACAO	UN	
1586	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 25MM2 C/ 1 FUIRO DE FIXACAO	UN	
1587	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 35MM2 C/ 1 FUIRO DE FIXACAO	UN	
1588	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 50MM2 C/ 1 FUIRO DE FIXACAO	UN	
1589	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 70MM2 C/ 1 FUIRO DE FIXACAO	UN	
1590	TERMINAL A PRESSAO 1 CABO 95MM2 C/ 1 FUIRO DE FIXACAO	UN	
7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALV DN 3/8", COMPRIM= 300MM C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	
12356	TERMINAL AEREO EM ACO GALV, C/ BASE DE FIXACAO HORIZONTAL DN 1/2"	UN	
21122	TERMINAL CPVC (AQUATHERM) SOLDAVEL REF.15MM X 1/2"	UN	
4126	TERMINAL DE PORCELANA (MUFLA) UNIPOLAR, USO EXTERNO, TENSAO 3,6/6 KV, PARA CABO DE 10/16 MM2, COMISOLAMENTO EPR	UN	
2669	TERMINAL P/ ACABAMENTO NA PAREDE CAIXA KANAFLEX 3"	UN	
7253	TERRA VEGETAL	M3	
4806	TESTEIRA VINILICA - PECA 5M	M	

34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CMUN1,22TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 2 FUROS 6,5 X 10 X 20CM	UN	
7262	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 5,5 X 11X 23CM	MIL	
7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE 6 X 12 X 24CM	UN	
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	
34400	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 2,5 X 11,4 X 22,9 CM	UN	
10617	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO 6,3 X 11,4 X 22,9CM	UN	
7255	TIJOLO MACICO DE BARRO COZIDO, DE *5,5 X 10,5 X 22,0* CM	MIL	
7274	TIL PVC LIGACAO PREDIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 100 X 100MM	UN	
7280	TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 100X100MM	UN	
7282	TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X150MM	UN	
7276	TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 200X150MM	UN	
7277	TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 250X150MM	UN	
7278	TIL PVC PASSAGEM NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 300X150MM	UN	
7275	TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 150X200MM	UN	
7284	TIL PVC RADIAL NBR 10569 P/REDE COLET ESG JE BBB DN 300X200MM	UN	
11663	TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 100 X 100MM	UN	
11665	TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 150 X 150MM	UN	
11666	TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 200 X 150MM	UN	
11667	TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 250 X 150MM	UN	
11668	TIL TUBO QUEDA PVC NBR 10569 P/ REDE COLET ESG BBB JE DN 300 X 150MM	UN	
155	TINTA À BASE DE ALCATRÃO E EPOXI, COMPOUND COAL TAR EPOXI, OTTO BAUMGART OU EQUIVALENTE	L	
7314	TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA - CORES	L	
11630	TINTA À DE BASE BORRACHA CLORADA - CORES	GL	
7338	TINTA A BASE DE ALCATRAO E EPOXI	KG	
154	TINTA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRÃO, (PASTA PARA REVESTIMENTO)	L	
7287	TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	GL	
7350	TINTA ACRILICA P/CERAMICA	L	
7348	TINTA ACRILICA PARA PISO	L	
7347	TINTA ACRILICA PARA PISO	GL	
7300	TINTA ALUMINIO ESMALTE PROTETORA SUPERFICIE METALICA	GL	
7313	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ALVENARIA	L	

7319	TINTA ASFALTICA PARA CONCRETO E ARGAMASSA - LATA 18L	L	
11632	TINTA BASE BORRACHA CLORADA	GL	
7337	TINTA BASE RESINA EPOXI	L	
7318	TINTA BETUMINOSA BASE EMULSAO	KG	
7304	TINTA EPOXI	L	
7303	TINTA EPOXI	GL	
7290	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	GL	
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	
7294	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	GL	
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	L	
7312	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	GL	
7293	TINTA GRAFITE ESMALTE PROTETORA DE SUPERFICIE METALICA	L	
7364	TINTA HIDRACOR	L	
7363	TINTA HIDRACOR	KG	
7355	TINTA LATEX ACRILICA	GL	
7356	TINTA LATEX ACRILICA	L	
35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	
35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDART, COR BRANCA	L	
7345	TINTA LATEX PVA	L	
35691	TINTA LATEX PVA STANDART, COR BRANCA	L	
7362	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO - SUPER CONSERVADO "P" SIKAKG3,55TINTA MINERAL IMPERMEAVEL PO	KG	
11163	TINTA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, À BASE DE RESINA ACRÍLICA, EMULSIONADA EM ÁGUA, TIPO AQUAPLAST- INDUTIL (NBR 13699)	GL	
7343	TINTA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL A BASE DE RESINA ACRILICA	L	
11625	TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA	KG	
153	TINTA PROTETORA EMULSAO AQUOSA, BASE EPOXI, TIPO SIKAGUARD 67	L	
7306	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	L	
7295	TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA GRAFITE	GL	
7344	TINTA PVA, INTERIOR-EXTERIOR	GL	
26032	TINTA RETRORREFLETIVAS A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERA DE VIDRO, DB-800 COR BRANCA N9,5	L	
7360	TINTA TEXTURIZADA ACRILICA P/ PINTURA INTERNA/EXTERNA	L	
11060	TIRANTE EM FG P/ CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90 - 1/4" X 400MM "	UN	
20245	TOMADA COMPLETA P/ RADIO E TV	UN	
7528	TOMADA DE EMBUTIR, 2 P + T, UNIVERSAL, DE 10 A / 250 V, COM PLACA	UN	

12145	TOMADA DE PISO 2P UNIVERSAL 10A/250V C/ PLACA 4" X 4" EM TERMOPLASTICO ALTA RESISTENCIA, TIPO PIAL OUEQUIV	UN	
7535	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7536	TOMADA DUPLA EMBUTIR 2 X 2P UNIVERSAL 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7526	TOMADA EMBUTIR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7529	TOMADA EMBUTIR 2P + T 15A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE OU EQUIV	UN	
7533	TOMADA EMBUTIR 2P UNIVERSAL 10A/250V S/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7524	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56403 USO INDUSTRIAL SEM PLACA, PIAL OU EQUIV	UN	
7525	TOMADA EMBUTIR 3P + T 30A/440V REF 56404 USO INDUSTRIAL C/ PLACA, PIAL OU EQUIV	UN	
7531	TOMADA EMBUTIR 3P 20A/250V C/PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12143	TOMADA ESPECIAL C/ PINO 15A, REVESTIMENTO EM BORRACHA, TIPO SAVED OU EQUIV	UN	
12142	TOMADA SOBREPOR P/ TELEFONE PADRAO TELEBRAS, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
12147	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	
7527	TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA PIAL OU SIMILAR	UN	
7592	TOPOGRAFO	H	
13984	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM AREJADOR 1/2" OU 3/4" REF 1152 - USO GERAL	UN	
13416	TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR	UN	
13417	TORNEIRA CROMADA MEDIA 1/2" OU 3/4" REF 1143 - PADRAO POPULAR	UN	
11772	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ BANCADA 1/2" OU 3/4" REF 1167 P/ PIA COZ - PADRAO ALTO	UN	
11773	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ PAREDE 1/2" OU 3/4" REF 1168 P/ PIA COZ - PADRAO MEDIO	UN	
13418	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1140 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR	UN	
7604	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1126 P/ TANQUE - PADRAO POPULAR	UN	
11762	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1153 P/ JARDIM/TANQUE - PADRAO ALTO	UN	
11775	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1157 P/ PIA COZ - C/ AREJADOR - PADRAO MEDIO	UN	
13983	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1159 P/ PIA COZ - PADRAO POPULAR	UN	

13415	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	
11823	TORNEIRA DE BOIA PVC 1/2" P/ CAIXA DESCARGA EXTERNA	UN	
11763	TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	
11764	TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/4" C/ BALAO PLASTICO	UN	
11826	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO METALICO	UN	
11829	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	
11825	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UN	
11767	TORNEIRA DE BOIA REAL 2" C/ BALAO PLASTICO	UN	
7606	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO METALICO	UN	
11830	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO	UN	
11766	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	
11765	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 1" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	
11824	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	
11777	TORNEIRA ELETRICA P/ COZINHA	UN	
7603	TORNEIRA METAL AMARELO 1/2" OU 3/4" CURTA REF 1120 P/ TANQUEUN13,28TORNEIRA METAL AMARELO 3/4" CURTA REF 1128 P/ JARDIM	UN	
11832	TORNEIRA PLÁSTICA DE 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	
11831	TORNEIRA PLASTICA 3/4" P/TANQUE	UN	
11822	TORNEIRA PLASTICO 1/2" P/ PIA	UN	
12076	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO DE 15 KV; 220/127 V; 15 KVA, IMERSO EM OLEO MINERAL	UN	
7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 1000KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7619	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 112,5KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 150KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7618	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 1500KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 225KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 30 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 300KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7617	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 45 KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 500KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	
7611	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 75KVA IMERSO EM OLEO MINERAL "	UN	

7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV/220-127V; 750KVA IMERSO EM OLEO MINERAL"	UN	
37371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	H	
7626	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA, POTENCIA DE *90* HP, PESO OPERACIONAL DE *9* T (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	
7628	TRATOR DE ESTEIRAS 110 A 160HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 13T * (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
7629	TRATOR DE ESTEIRAS 160 A 300HP C/ LAMINA PESO OPERACIONAL * 16T * (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
36510	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 133 HP, PESO OPERACIONAL DE 14 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,00 M3	UN	
25020	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA BRUTA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM ESCARIFICADOR ELAMINA COM CAPACIDADE DE 4,70M3	UN	
7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	
7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA ELAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	
7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 5,2M3	UN	
7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	UN	
36508	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA NO VOLANTE DE 200 HP, PESO OPERACIONAL DE 20,1 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CAPACIDADE DE 3,89 M3	UN	
36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7M3	UN	
7642	TRATOR DE PNEUS ATE 75HP (INCL MANUT/OPERACAO)	H	
7641	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR *75* HP (LOCACAO COM OPERADOR, COMBUSTIVEL E MANUTENCAO)	H	
13238	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 105 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 5775 KG	UN	
36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	UN	
36515	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 15 CV, PESO COM LASTRO DE 1160 KG	UN	
10598	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 50 CV, TRACAO 4 X 2, PESO COM LASTRO DE 2714 KG	UN	

7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	
36513	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TURBO, PESO COM LASTRO DE 4900 KG	UN	
36514	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 95 CV, TRACAO 4 X 4, PESO MAXIMO DE 5225 KG	UN	
4237	TRATORISTA	H	
7250	TRENA EM FIBRA DE VIDRO L = 30M	H	
11421	TRILHO (TIPO FERROVIA) UTILIZADO PARA ESTACAS EM FUNDACOES PREDIAIS	KG	
11581	TRILHO "U" ALUMINIO 40 X 40MM P/ ROLDANA	M	
11580	TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS	M	
10743	TROLEY MANUAL CAP. 1T	UN	
7697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM - 3,61KG/M	M	
7698	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/4" (32MM) E=3,25MM - 3,14KG/M	M	
7691	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1/2" (15MM) E = 2,65MM - 1,22KG/M	M	
7701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	M	
7696	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM - 5,10KG/M	M	
7700	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3/4" (20MM) E = 2,65MM - 1,58KG/MM58,96TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	
7693	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	
7692	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 5" (125MM) E=5,40MM - 17,80KG/M	M	
21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	

21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	
21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	
21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	
13356	TUBO ACO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	
21025	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 100MM (4") E = 4,50MM - 12,19KG/M	M	
21026	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 125MM (5") E = 4,85MM - 16,20KG/M	M	
21017	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 15MM (1/2") E = 2,65MM - 1,22KG/M	M	
21018	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 20MM (3/4") E = 2,65MM - 1,58KG/M	M	
21020	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 32MM (1.1/4") E = 3,35MM - 3,22KG/M	M	
21021	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 40MM (1.1/2") E = 3,35MM - 3,71KG/M	M	
21022	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 50MM (2") E = 3,75MM - 5,22KG/M	M	
21023	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 65MM (2.1/2") E = 3,75MM - 6,68KG/M	M	
21024	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 80MM (3") E = 3,75MM - 7,87KG/M	M	
21027	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 90MM (3.1/2") E = 4,25MM - 10,20KG/M	M	
21007	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 100MM (4") E = 3,75MM - 10,22KG/M	M	
20999	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 15MM (1/2") E = 2,25MM - 1,06KG/M	M	
21000	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 20MM (3/4") E = 2,25MM - 1,36KG/M	M	
21002	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 32MM (1.1/4") E= 2,65MM - 2,59 KGM	M	
21003	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 40MM (1.1/2") E= 3,00MM - 3,34KG/M	M	

21004	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM (2") E = 3,00MM - 4,23KG/M	M	
21005	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 65MM (2.1/2") E = 3,35MM - 6,02KG/M	M	
21006	TUBO ACO PRETO C/ COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 80MM (3") E = 3,35MM - 7,07KG/M	M	
13039	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 14" E = 6,35MM - 54,69KG/M	M	
13040	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 16" E = 6,35MM - 62,57KG/M	M	
13041	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 18" E = 6,35MM - 70,52KG/M	M	
13042	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 20" E = 6,35MM - 78,46KG/M	M	
13043	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 22" E = 6,35MM - 86,41KG/M	M	
13044	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 10 DN INT 24" E = 6,35MM - 94,35KG/M	M	
7665	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 10" E = 6,35MM - 41,74KG/M	M	
7664	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 12" E = 6,35MM - 49,57KG/M	M	
13048	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 14" E = 7,92MM - 67,89KG/M	M	
13049	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 16" E = 7,92MM - 77,78KG/M	M	
20978	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 22" E = 9,52MM - 128,88KG/M	M	
20979	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 24" E = 9,52MM - 140,80KG/M	M	
7690	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 20 DN INT 8" E = 6,35MM - 33,27KG/M	M	
13052	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 10" E = 7,80MM - 50,95KG/M	M	
13053	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 12" E = 8,38MM - 65,13KG/M	M	
20981	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 14 E = 9,52MM - 81,20KG/M	M	

20982	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 16" E = 9,52MM - 93,19KG/M	M	
20983	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 18" E = 11,13MM - 122,24KG/M	M	
20984	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 20" E = 12,70MM - 164,95KG/M	M	
13054	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 22" E = 12,70MM - 182,32KG/M	M	
20985	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 24" E = 14,27MM - 209,33KG/M	M	
20980	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 30 DN INT 8" E = 7,04MM - 36,75KG/MM34,18TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1 1/2" E = 3,68MM - 4,05KG/M	M	
13125	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1 1/4" E = 3,56MM - 3,38KG/M	M	
13127	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1/2" E = 2,77MM - 1,27KG/M	M	
20987	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1/4" E = 2,24MM - 0,63KG/M	M	
21146	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 1" E = 3,38MM - 2,50KG/M	M	
7689	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 10" E = 9,27MM - 60,31KG/M	M	
13055	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 12" E = 10,31MM - 79,70KG/M	M	
20989	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 14" E = 11,13MM - 94,55KG/M	M	
21147	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2 1/2" E = 5,16MM - 8,62KG/M	M	
21148	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 2" E = 3,91MM - 5,43KG/M	M	
21150	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3/4" E = 2,87MM - 1,69KG/M	M	
20988	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3/8" E = 2,31MM - 0,85KG/M	M	
21149	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 3" E = 5,49MM - 11,28KG/M	M	
21151	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 4" E = 6,02MM - 16,06KG/M	M	

13133	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 5" E = 6,55MM - 21,76KG/M	M	
7672	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 6" E = 7,11MM - 28,26KG/M	M	
7661	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INT 8" E = 8,18MM - 42,55KG/M	M	
13134	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1 1/2" E = 5,08MM - 5,41KG/M	M	
13135	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1 1/4" E = 4,85MM - 4,47KG/M	M	
13137	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1/2" E = 3,73MM - 1,62KG/M	M	
20990	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1/4" E = 3,02MM - 0,80KG/M	M	
13136	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 1" E = 4,55MM - 3,23KG/M	M	
20996	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 10" E = 15,09MM - 96,01KG/M	M	
20997	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 12" E = 17,48MM - 132,04KG/M	M	
20998	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 14" E = 19,05MM - 158,10KG/M	M	
13138	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 2 1/2" E = 7,01MM - 11,41KG/M	M	
13139	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 2" E = 5,54MM - 7,48KG/M	M	
20992	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3 1/2" E = 8,08MM - 18,63KG/M	M	
13141	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3/4" E = 3,91MM - 2,19KG/M	M	
20991	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3/8" E = 3,20MM - 1,11KG/M	M	
13140	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 3" E = 7,62MM - 15,27KG/M	M	
13142	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 4" E = 8,56MM - 22,31KG/M	M	
20993	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 5" E = 9,52MM - 30,92KG/M	M	

20994	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 6" E = 10,97MM - 42,56KG/M	M	
20995	TUBO ACO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 80 DN INT 8" E = 12,70MM - 64,64KG/M	M	
7660	TUBO CHAPA PRETA E = 1/4" - 30" - 175KG	M	
7681	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG	M	
7682	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 14" - 42KG	M	
7671	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 16" - 47KG	M	
7670	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 18" - 53KG	M	
7668	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 20" - 71KG	M	
7666	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 22" - 88KG	M	
7667	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 26" - 147KG	M	
7685	TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 20" -117 KG	M	
7686	TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 26" -153 KG	M	
7676	TUBO CHAPA PRETA E = 3/8" - 30" -177KG	M	
12742	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 104 MM	M	
12743	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 22 MM	M	
12744	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 28 MM	M	
12745	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 35 MM	M	
12746	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 42 MM	M	
12747	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 54 MM	M	
12748	TUBO COBRE CLASSE "E" DN 66 MMM107,19TUBO COBRE CLASSE "E" DN 79 MM	M	
7720	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000MM P/ ESG SANITARIO	M	
7749	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1200MM P/ ESG SANITARIO	M	
7723	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	M	
7718	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000MM P/ ESG SANITARIO	M	
7740	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 400MM P/ ESG SANITARIO	M	
7741	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 500MM P/ ESG SANITARIO	M	
7774	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 600MM P/ ESG SANITARIO	M	
7744	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 700MM P/ ESG SANITARIO	M	
7773	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 800MM P/ ESG SANITARIO	M	
7754	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-2 PB JE NBR-8890/2007 DN 900MM P/ ESG SANITARIO	M	

7735	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1000MM P/ ESG SANITARIO	M	
7729	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1200MM P/ ESG SANITARIO	M	
7730	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 1500MM P/ ESG SANITARIO	M	
7731	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 2000MM P/ ESG SANITARIO	M	
7755	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 400MM P/ ESG SANITARIO	M	
7776	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 500MM P/ ESG SANITARIO	M	
7743	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 600MM P/ ESG SANITARIO	M	
7733	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 700MM P/ ESG SANITARIO	M	
7775	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 800MM P/ ESG SANITARIO	M	
7734	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE EA-3 PB JE NBR-8890/2007 DN 900MM P/ ESG SANITARIO	M	
7753	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7757	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7758	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 1500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7759	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 2000MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7745	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 400MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7714	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 500MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7742	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 700MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7750	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 800MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7756	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/2007 DN 900MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
13256	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1 PB NBR-8890/23007 DN 1100MM P/ DRENAGEM	M	

7765	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12569	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1100MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7766	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1200MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7767	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 1500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7727	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 2000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7760	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 300 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7761	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7752	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7762	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7722	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 700 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7763	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7764	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 900 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12572	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1000 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12573	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1100 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12574	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1200 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12575	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12576	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12577	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12578	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	

12579	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 700 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12580	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12581	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 900 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7795	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS1, PB NBR-8890 DN 500MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7790	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7785	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7792	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 500MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7793	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7781	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS1 PB NBR-8890 DN 400 MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7783	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS2 PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
13159	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 400MM P/ ESG SANITARIO	M	
13168	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 500MM P/ ESG SANITARIO	M	
13173	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 600MM P/ ESG SANITARIO	M	
7796	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE PS1, PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7778	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE- PS1, PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
12583	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 200 MM	M	
12584	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 300 MM	M	
21123	TUBO CPVC, SOLDABEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	
21124	TUBO CPVC, SOLDABEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	
21125	TUBO CPVC, SOLDABEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	
7695	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, TAMANHO NOMINAL = 150, DE = 6", E = 4,85 MM,PESO = 19,68 KG/M (NBR 5580)	M	
21019	TUBO DE ACO PRETO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 3,35 MM, PESO = 2,50KG/M (NBR 5580)	M	
21001	TUBO DE ACO PRETO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM,PESO = 2,02 KG/M	M	
12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	

7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, DN = 600 MM (NBR 8890)	M	
12613	TUBO DE DESCARGA PVC PARA LIGAÇÃO CAIXA DESCARGA -EMBTIR - 40MM X 150CM	UN	
1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UN	
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL, PE-80 (NBR 8417), DE = 20MM X 2,3 MM DE PAREDE	M	
25876	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1000 MM X 38,5 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25874	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1200 MM X 37,2 MM PAREDE, (SDR 32,25 - PN 04)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25877	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1400 MM X 42,9 MM PAREDE, (SDR 32,25 - PN 04)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25878	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25879	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1600 MM X 49,0 MM PAREDE, (SDR 32,25 - PN 04)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25881	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25882	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 400 MM X 36,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) ISO4427/96, P/ REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25884	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25885	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 630 MM X 57,3 MM PAREDE, SDR 11 - PN 12,5)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25889	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR 21 - PN 06)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	

25886	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25875	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25887	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05)P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417 32 MM, DIÂMETRO EXTERNO 32 X 3,0 MM DE PAREDE, P/LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	M	
25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) P/REDE	M	
9876	TUBO DE PVC PARA VENTILACAO, TIPO LEVE, DN = 125 MM	M	
9856	TUBO DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2" (NBR-5648)	M	
9860	TUBO DE PVC ROSCAVEL, DE 2" (NBR-5648)	M	
9859	TUBO DE PVC ROSCAVEL, DE 3/4" (NBR 5648)	M	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	
9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9851	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9855	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	
9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	
9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	
9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	
9827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	
9833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	M	

9830	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 65	M	
9834	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150	M	
9819	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	
9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	
9824	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 125MM	M	
9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	
9820	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	M	
9821	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	M	
9822	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	M	
9823	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM	M	
9847	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	
9844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
9845	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	M	
9846	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
12592	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	
12599	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
12600	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	M	
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
12602	TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	
12609	TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
12611	TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
9841	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	
9840	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	
20067	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	M	
20068	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	M	
9839	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	
20072	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	
20073	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	
20069	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	M	

20070	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	M	
20071	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	
9862	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	M	
9861	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"	M	
9866	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	M	
9863	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2" M61,62 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	
9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	
9865	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 5"	M	
9858	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 6"	M	
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688	M	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	
9881	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM	M	
9880	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM	M	
9877	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 250MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	
9878	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 300MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	
9879	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 400MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	
9882	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 450MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	
9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	
20257	TUBO 1/2" DIN 2440 PSI 300 C/ COSTURA ROSCA CONICA	M	
20258	TUBO 3/4" DIN 2440 PSI 300 C/ COSTURA ROSCA CONICA	M	

12424	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1 1/2"	UN	
12426	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1/2"	UN	
12425	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1"	UN	
12427	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2"	UN	
12428	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"	UN	
12430	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3/4"	UN	
12429	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3"	UN	
12431	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 4"	UN	
12432	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1 1/2"	UN	
12434	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1/2"	UN	
12433	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1"	UN	
12435	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"	UN	
12437	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2"	UN	
12439	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3/4"	UN	
12438	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3"	UN	
12436	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 4"	UN	
12440	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO PLANO C/JUNTA NITRIPACK 1 1/4"	UN	
9884	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	UN	
9888	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"	UN	
9883	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	
9886	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1"	UN	
9889	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2 1/2"	UN	
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	
9885	UNIAO FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	
9890	UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	
9891	UNIAO FERRO GALV ROSCA 4"	UN	
9901	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	UN	
9896	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"	UN	
9892	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"UN7,89UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	
9898	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"	UN	
9893	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	
9899	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	

9902	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	
9911	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"	UN	
64	UNIAO PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM	UN	
9908	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110MM	UN	
9905	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM	UN	
9906	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	
9895	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	
9894	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	
9897	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	
9910	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UN	
9909	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	
9907	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 85MM	UN	
20973	UNIAO TIPO STORZ C/ EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO P/ MANG DE COMBATE A INCENDIOENGATE RAPIDO 1 1/2"	UN	
20974	UNIAO TIPO STORZ C/ EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO P/ MANG DE COMBATE A INCENDIOENGATE RAPIDO 2 1/2"	UN	
10601	USINA DE ASFALTO À QUENTE FIXA, TIPO "CONTRA FLUXO" TEREX, MOD. MAGNUM 140, CAPACIDADE 100 A 140T/H, POT. 280 KW., COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	UN	
13883	USINA DE ASFALTO A FRIO ROMANELLI, MODELO UPMR 30/40, CAP. 30 A 40 T/H**CAIXA**	UN	
25015	USINA DE ASFALTO A FRIO, TIPO ALMEIDA MOD. PMF-35D OU SIMILAR- CAPACIDADE 60 A 80 T/H - ELETRICA POTENCIA 30 HP	UN	
26033	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA "CONTRA FLUXO" TEREX MODELO MAGNUM 80, CAPACIDADE 60 A 80 T/H, 188KW, C/ MISTURADOR	UN	
13234	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, CIBER UACF 15 P ADVANCED, CAP. 60 A 80 T/H, GRAVIMETRICA, **CAIXA**	UN	
26034	USINA DE ASFALTO GRAVIMETRICA, TEREX, MOD. H 50 C, CAPACIDADE 100/150 T/H, POT. 400 KW.	UN	
13893	USINA DE CONCRETO FIXA CAP 100M3/H	UN	
9914	USINA DE CONCRETO FIXA (CAPACIDADE DE 90 A 120 M3/H), SEM SILO	UN	
13894	USINA DE CONCRETO FIXA CAP 40M3/H, CIBI , modelo DEA 40 H/1, SEM SILO	UN	

13895	USINA DE CONCRETO FIXA CAP 60M3/H ,CIBI, MODELO COMPACTA 5 H1 , SEM SILO	UN	
13892	USINA DE CONCRETO FIXA CAP 80M3/H, CIBI , MODELO ASTRA 4 S/H1- SEM SILO	UN	
36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATORIOS PARA EMULSAO EAGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	UN	
9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO "CONTRA FLUXO", CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	UN	
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS CIBER USC-50 P, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAP. 200/500 T 201 HP **CAIXA**	UN	
26035	USINA MISTURADORA DE SOLOS, TEREX, MOD. USF 600, CAPACIDADE 300/600 T/H, POT. 100 KW,	UN	
10228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	
10404	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 1/2", 400 PSI, TAMPA E PORCA DE UNIÃO,EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	
11751	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA	UN	
11750	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/4" BRUTA	UN	
11748	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1/2" BRUTA	UN	
11746	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	UN	
11747	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA	UN	
11749	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	
10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE PARA FUNDO DE POCO OU CISTERNA (PE COM CRIVOS), 3/4"	UN	
21112	VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	
11783	VALVULA DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLASTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU SIMILAR	UN	
11781	VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	
6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	
6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO COM SAIDA LISA PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 "	UN	
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO UN2,28VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	

6154	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	
6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	
10236	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/2"	UN	
10233	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/4"	UN	
10234	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1"	UN	
10231	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2 1/2"	UN	
10232	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2"	UN	
10235	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 3"	UN	
10230	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN	
10409	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	UN	
10411	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	UN	
10410	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	UN	
10405	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	UN	
10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	UN	
10412	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	UN	
10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	UN	
10407	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ROSCA"	UN	
10416	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10419	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
21092	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200PSI EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10418	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
12657	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10417	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10413	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10414	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10415	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	

3115	VARA FERRO CROMADO P/ CREMONA H = 120CM	UN	
3116	VARA FERRO CROMADO P/ CREMONA H = 150CM	UN	
3117	VARA LATAO CROMADO P/ CREMONA H = 120CM	M	
11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	UN	
10435	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM LARGURA DE VARRIMENTO DE 2,66 M (LOCACAO)	H	
2717	VASSOURAO SIMPLES, SEM CABO, NYLON, 35-40CM P/ LIMPEZA DE PISOS/RUAS	UN	
12627	VEDACAO PVC AQUAPLUV D = 125 MM	UN	
6138	VEDACAO PVC 100 MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	
6094	VEDANTE ACRILICO PARA TRINCAS	KG	
1160	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO)	H	
10443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1	UN	
10441	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/2	UN	
10444	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/4	UN	
10439	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 2	UN	
10442	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4	UN	
10438	VENTOSA SIMPLES FOFO COM FLANGES, PN-10/16, DN = 50 MM	UN	
10459	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10 DN 200	UN	
10458	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 100	UN	
10451	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 150	UN	
10447	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	UN	
10462	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-16 DN 200UN2.702,00VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 100	UN	
10464	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 150	UN	
10465	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 200	UN	
11169	VERNIZ ACRILICO EM PO	KG	
10476	VERNIZ COPAL	GL	
10475	VERNIZ COPAL	L	
10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE	L	
10471	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, INTERIOR-EXTERIOR	GL	

10480	VERNIZ POLIURETANO FOSCO	L	
10479	VERNIZ POLIURETANO FOSCO	GL	
11628	VERNIZ PROTETOR	L	
10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	L	
10472	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	GL	
10473	VERNIZ SINTETICO FOSCO	GL	
10482	VERNIZ SINTETICO FOSCO	L	
4031	VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2	M2	
4030	VEU POLIESTER	M2	
13475	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR DIESEL OU GASOLINA 4,5 HP DYNAPAC AA548 C/PONTEIRA 48MM**CAIXA**	UN	
10486	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR DIESEL 4,5HP DIAM 48MM C/ MANGOTE	H	
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	
10487	VIBRADOR DE IMERSAO COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2 CV, QUALQUER DIAMETRO, COMMANGOTE DE 35 MM (LOCACAO)	H	
13896	VIBRADOR DE IMERSAO DIAM = 45MM, WACKER MOD H45, C/ MOTOR ELETRICO M2000 DE 1,33KW(1,75HP)**CAIXA**	UN	
11652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE 25 MM, COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP	UN	
25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, CIFALI - TEREX MOD. VDA 400, A DIESEL, 76 CV (57 KW),PRODUCAO 400 T/H	UN	
25971	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, VÓGELE SUPER AF 5500, A DIESEL, 100 KW, PRODUCAO 600T/H. (NACIONAL)	UN	
10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO = 1,9 A 5,3 M, POTENCIA MAXIMAINTERMITENTE = 105 CV, CAPACIDADE = 450 T/H	UN	
13476	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, TEREX, MOD. VDA - 600, 117 HP, LARG. PAVIM. 2,6 M A 6,0 M,CAP. 450 T/ H	UN	
13606	VIBROACABADORA DE ASFALTO, CIBER, MOD. SA 230, POTÊNCIA 31 A 45 CV, CAPACIDADE DE PAVIMENTAÇÃO 100T/H, LARG. PAV. 2,00 A 3,8 M, DE PNEUS	UN	
10489	VIDRACEIRO	H	
10500	VIDRO CANELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	
10496	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (cada camada de 3MM) - COLOCADO	M2	
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	
10497	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12MM (cada camada de 4MM) - COLOCADO	M2	

10504	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15MM (cada camada de 5MM) - COLOCADO	M2	
34390	VIDRO CRISTAL COLORIDO 10 MM	M2	
34389	VIDRO CRISTAL COLORIDO 4 MM	M2	
34388	VIDRO CRISTAL COLORIDO 6 MM	M2	
34387	VIDRO CRISTAL COLORIDO 8MM	M2	
11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	
21107	VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO	M2	
11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	
34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	
10494	VIDRO LISO INCOLOR 2MM - SEM COLOCACAO	M2	
10490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO	M2	
34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	
10499	VIDRO MARTELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	
34384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAOM2193,58VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) - M2	M2	
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E= 6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10508	VIGIA NOTURNO	H	
11643	VIGOTA CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO 0,10X0,10X1,00M	UN	
10615	VOLKSWAGEN GOL 1.0 MOTOR A GASOLINA**CAIXA**	UN	
13860	VOLKSWAGEN GOL 1.6 A ALCOOL**CAIXA**	UN	
11613	VOLKSWAGEN KOMBI STANDARD PICK UP A GASOLINA REFRIG A AR, 55CV, C/ INJECAO ELETRONICA, CAP1170KG**CAIXA**	UN	
11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVATotal de Insumos:5.058	GL	

12575	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 1500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12576	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12577	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 500 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12578	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12579	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 700 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12580	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 800 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
12581	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-3 PB NBR-8890/2007 DN 900 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	M	
7791	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS1 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7795	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS1, PB NBR-8890 DN 500MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7790	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7785	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 400MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7792	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 500MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7793	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE - PS2 PB NBR-8890 DN 600MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7781	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS1 PB NBR-8890 DN 400 MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7783	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE -PS2 PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
13159	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 400MM P/ ESG SANITARIO	M	
13168	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 500MM P/ ESG SANITARIO	M	
13173	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE ES, PB JE NBR-8890 DN 600MM P/ ESG SANITARIO	M	
7796	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE PS1, PB NBR-8890 DN 300MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
7778	TUBO CONCRETO SIMPLES CLASSE- PS1, PB NBR-8890 DN 200MM P/AGUAS PLUVIAIS	M	
12583	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 200 MM	M	
12584	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO DN 300 MM	M	
21123	TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDABEL 15 MM	M	
21124	TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDABEL 22 MM	M	
21125	TUBO CPVC(AQUATHERM) SOLDABEL 28 MM	M	
7695	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, TAMANHO NOMINAL = 150, DE = 6", E = 4,85 MM, PESO = 19,68 KG/M (NBR 5580)	M	

21010	TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM, PESO = 2,11 KG/M	M	
21019	TUBO DE ACO PRETO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 3,35 MM, PESO = 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	
21001	TUBO DE ACO PRETO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE LEVE, TAMANHO NOMINAL = 25, DE = 1", E = 2,65 MM, PESO = 2,02 KG/M	M	
12713	TUBO DE COBRE, CLASSE "E", PARA INSTALACOES HIDRAULICAS PREDIAIS, DN = 15 MM	M	
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, PA-1, DN = 600 MM (NBR 8890)	M	
12613	TUBO DE DESCARGA PVC PARA LIGAÇÃO CAIXA DESCARGA -EMBTIR - 40MM X 150CM	UN	
1031	TUBO DE DESCIDA (DESCARGA) EXTERNO PVC P/ CX DESCARGA EXTERNA - 40MM X 1,60M	UN	
9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL, PE-80 (NBR 8417), DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE	M	
25876	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1000 MM X 38,5 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25874	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1200 MM X 37,2 MM PAREDE, (SDR 32,25 - PN 04) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25877	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1400 MM X 42,9 MM PAREDE, (SDR 32,25 - PN 04) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25878	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25879	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 1600 MM X 49,0 MM PAREDE, (SDR 32,25 - PN 04) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25881	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25882	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 400 MM X 36,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	

25883	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) ISO 4427/96, P/ REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25884	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25885	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 630 MM X 57,3 MM PAREDE, SDR 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25889	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR 21 - PN 06) TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR 21 - PN 06) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25886	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25875	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
25887	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417 32 MM, DIÂMETRO EXTERNO 32 X 3,0 MM DE PAREDE, P/LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	M	
25888	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) P/REDE DE AGUA, ISO 4427/96	M	
9876	TUBO DE PVC PARA VENTILACAO, TIPO LEVE, DN = 125 MM	M	
9856	TUBO DE PVC ROSCAVEL, DE 1/2" (NBR-5648)	M	
9860	TUBO DE PVC ROSCAVEL, DE 2" (NBR-5648)	M	
9859	TUBO DE PVC ROSCAVEL, DE 3/4" (NBR 5648)	M	
9867	TUBO DE PVC SOLDABEL, DN = 20 MM (NBR-5648)	M	
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 100MM - NBR 5688	M	
9838	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5688	M	
9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	

9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9851	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 206 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9855	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	
9825	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 100MM	M	
9828	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 150MM	M	
9829	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 200MM	M	
9826	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 250MM	M	
9827	TUBO PVC DEFOFO EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA DN 300MM	M	
9833	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 100 OU 110	M	
9830	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO DN 65	M	
9834	TUBO PVC DRENAGEM CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150	M	
9819	TUBO PVC EB 644 P/ REDE COLET ESG JE DN 200MM	M	
9817	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 100MM	M	
9824	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 125MM	M	
9818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	M	
9820	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM	M	
9821	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 300MM	M	
9822	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM	M	
9823	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM	M	
9847	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	
9844	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
9845	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	M	
9846	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
12592	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	
12599	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
12600	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	M	
12601	TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
12602	TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 100/DE 110 MM	M	

12609	TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	
12610	TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	M	
12611	TUBO PVC PBA 20 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	
9841	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	
9840	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	
20067	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	M	
20068	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	M	
9839	TUBO PVC PBV SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	
20072	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM	M	
20073	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 150MM	M	
20069	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 40MM	M	
20070	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 50MM	M	
20071	TUBO PVC PL SERIE R P/ ESG OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM	M	
9862	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	M	
9861	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"	M	
9866	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1"	M	
9863	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"	M	
9857	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	
9864	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 4"	M	
9865	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 5"	M	
9858	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 6"	M	
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 150MM - NBR 5688	M	
9835	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	M	
9837	TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 75MM - NBR 5688	M	
9870	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 110MM	M	
9868	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	
9869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	
9874	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	
9875	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	

9873	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 60MM	M	
9871	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 75MM	M	
9872	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 85MM	M	
9881	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 150MM	M	
9880	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 200MM	M	
9877	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 250MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	
9878	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 300MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	
9879	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 400MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	
9882	TUBO PVC TIPO LEVE PBL DN 450MM PARA VENTILAÇÃO / EXAUSTÃO	M	
20257	TUBO 1/2" DIN 2440 PSI 300 C/ COSTURA ROSCA CONICA	M	
20258	TUBO 3/4" DIN 2440 PSI 300 C/ COSTURA ROSCA CONICA	M	
12424	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1 1/2"	UN	
12426	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1/2"	UN	
12425	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1"	UN	
12427	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2"	UN	
12428	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"	UN	
12430	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3/4"	UN	
12429	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 3"	UN	
12431	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 4"	UN	
12432	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1 1/2"	UN	
12434	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1/2"	UN	
12433	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 1"	UN	
12435	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2 1/2"	UN	
12437	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 2"	UN	
12439	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3/4"	UN	
12438	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 3"	UN	
12436	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO FERRO LONGO 4"	UN	
12440	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO PLANO C/JUNTA NITRIPACK 1 1/4"	UN	
9884	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/2"	UN	
9888	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"	UN	
9883	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1/2"	UN	
9886	UNIAO FERRO GALV ROSCA 1"	UN	

9889	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2 1/2"	UN	
9887	UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	
9885	UNIAO FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	
9890	UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	
9891	UNIAO FERRO GALV ROSCA 4"	UN	
9901	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/2"	UN	
9896	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"	UN	
9892	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1/2"	UN	
9900	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 1"	UN	
9898	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2 1/2"	UN	
9893	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	
9899	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	
9902	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3"	UN	
9911	UNIAO PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 4"	UN	
64	UNIAO PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM	UN	
9908	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 110MM	UN	
9905	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 20MM	UN	
9906	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 25MM	UN	
9895	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	
9894	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	
9897	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	
9910	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 60MM	UN	
9909	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 75MM	UN	
9907	UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 85MM	UN	
20973	UNIAO TIPO STORZ C/ EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO P/ MANG DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 1 1/2"	UN	
20974	UNIAO TIPO STORZ C/ EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO P/ MANG DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2"	UN	
10601	USINA DE ASFALTO À QUENTE FIXA, TIPO "CONTRA FLUXO" TEREX, MOD. MAGNUM 140, CAPACIDADE 100 A 140 T/H, POT. 280 KW., COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO	UN	
13883	USINA DE ASFALTO A FRIO ROMANELLI, MODELO UPMR 30/40, CAP. 30 A 40 T/H**CAIXA**	UN	

25015	USINA DE ASFALTO A FRIO, TIPO ALMEIDA MOD. PMF-35D OU SIMILAR- CAPACIDADE 60 A 80 T/H - ELETRICA POTENCIA 30 HP	UN	
26033	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA "CONTRA FLUXO" TEREX MODELO MAGNUM 80, CAPACIDADE 60 A 80 T/H, 188 KW, C/ MISTURADOR	UN	
13234	USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, CIBER UACF 15 P ADVANCED, CAP. 60 A 80 T/H, GRAVIMETRICA, **CAIXA**	UN	
26034	USINA DE ASFALTO GRAVIMETRICA, TEREX, MOD. H 50 C, CAPACIDADE 100/150 T/H, POT. 400 KW.	UN	
13893	USINA DE CONCRETO FIXA CAP 100M3/H	UN	
9914	USINA DE CONCRETO FIXA (CAPACIDADE DE 90 A 120 M3/H), SEM SILO	UN	
13894	USINA DE CONCRETO FIXA CAP 40M3/H, CIBI , modelo DEA 40 H/1, SEM SILO	UN	
13895	USINA DE CONCRETO FIXA CAP 60M3/H ,CIBI, MODELO COMPACTA 5 H1 , SEM SILO	UN	
13892	USINA DE CONCRETO FIXA CAP 80M3/H, CIBI , MODELO ASTRA 4 S/H1- SEM SILO	UN	
9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEL, TIPO "CONTRA FLUXO", CAPACIDADE DE 40 A 80 T/H	UN	
9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS CIBER USC-50 P, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAP. 200/500 T 201 HP **CAIXA**	UN	
26035	USINA MISTURADORA DE SOLOS, TEREX, MOD. USF 600, CAPACIDADE 300/600 T/H, POT. 100 KW,	UN	
10228	VÁLVULA DE DESCARGA DE *1 1/2"* COM REGISTRO E ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	
10404	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25) 1/2", 400 PSI, TAMPA E PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	
11751	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/2" BRUTA	UN	
11750	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1 1/4" BRUTA	UN	
11748	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1/2" BRUTA	UN	
11746	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 1" BRUTA	UN	
11747	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 2" BRUTA	UN	
11749	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	
10229	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE PARA FUNDO DE POCO OU CISTERNA (PE COM CRIVOS), 3/4"	UN	
21112	VALVULA DESCARGA P/ MICTORIO	UN	
11783	VALVULA DESCARGA 1 1/2" EM PVC - ACABAMENTO EM PLASTICO CROMADO TIPO LORENZETTI OU SIMILAR	UN	

11781	VALVULA DESCARGA 1 1/4" C/ REGISTRO - ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	
6157	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	
6152	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" C/SAIDA LISA 40MM P/ TANQUE	UN	
6156	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1.1/4" X 1.1/2" P/ TANQUE	UN	
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO (P/ PIA, TANQUE OU LAVAT SEM LADRAO)	UN	
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" SEM UNHO C/ LADRAO P/ LAVATORIO	UN	
6154	VALVULA EM PLASTICO CROMADO 1" S/UNHO C/LADRAO P/LAVATORIO	UN	
10236	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/2"	UN	
10233	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/4"	UN	
10234	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1"	UN	
10231	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2 1/2"	UN	
10232	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2"	UN	
10235	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 3"	UN	
10230	VALVULA PE C/ CRIVO BRONZE 4"	UN	
6155	VALVULA PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P/ PIA DE COZINHA	UN	
10409	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10411	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1 1/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10410	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 1" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10405	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2 1/2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10408	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10412	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3/4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10406	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10407	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 4" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10416	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10419	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1 1/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
21092	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200PSI EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	

10418	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
12657	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2 1/2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10417	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10413	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3/4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10414	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 3" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
10415	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 4" 200PSI - EXTREMIDADES C/ ROSCA"	UN	
3115	VARA FERRO CROMADO P/ CREMONA H = 120CM	UN	
3116	VARA FERRO CROMADO P/ CREMONA H = 150CM	UN	
3117	VARA LATAO CROMADO P/ CREMONA H = 120CM	M	
10422	VASO SANITARIO SIFONADO C/CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO	UN	
11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL - BRANCO	UN	
10421	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA COR - PADRAO MEDIO	UN	
13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL	UN	
10435	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM LARGURA DE VARRIMENTO DE 2,66 M (LOCACAO)	H	
2717	VASSOURAO SIMPLES, SEM CABO, NYLON, 35- 40CM P/ LIMPEZA DE PISOS/RUAS	UN	
12627	VEDACAO PVC AQUAPLUV D = 125 MM	UN	
6138	VEDACAO PVC 100 MM PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	
6094	VEDANTE ACRILICO PARA TRINCAS	KG	
6093	VEDANTE ACRILICO PARA TRINCAS - BISNAGA 90G	UN	
1160	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) COM CAPACIDADE DE CARGA DE 700 KG, MOTOR FLEX (LOCACAO)	H	
10443	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1	UN	
10441	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/2	UN	
10444	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 1/4	UN	
10439	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 2	UN	
10442	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4	UN	
10438	VENTOSA SIMPLES FOFO COM FLANGES, PN- 10/16, DN = 50 MM	UN	
10459	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10 DN 200	UN	
10458	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 100	UN	

10451	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16 DN 150	UN	
10447	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	UN	
10462	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-16 DN 200	UN	
10448	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 100	UN	
10464	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 150	UN	
10465	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FOFO C/ FLANGES PN-25 DN 200	UN	
11169	VERNIZ ACRILICO EM PO	KG	
10476	VERNIZ COPAL	GL	
10475	VERNIZ COPAL	L	
11171	VERNIZ ISOTERPOXI	L	
10478	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE	L	
10471	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE, INTERIOR- EXTERIOR	GL	
10480	VERNIZ POLIURETANO FOSCO	L	
10479	VERNIZ POLIURETANO FOSCO	GL	
11628	VERNIZ PROTETOR	L	
10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	L	
10472	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	GL	
10473	VERNIZ SINTETICO FOSCO	GL	
10482	VERNIZ SINTETICO FOSCO	L	
4031	VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2	M2	
4030	VEU POLIESTER	M2	
13475	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR DIESEL OU GASOLINA 4,5 HP DYNAPAC AA548 C/PONTEIRA 48MM**CAIXA**	UN	
10486	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR DIESEL 4,5HP DIAM 48MM C/ MANGOTE	H	
10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	H	
10487	VIBRADOR DE IMERSAO COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO ACIMA DE 2 CV, QUALQUER DIAMETRO, COM MANGOTE DE 35 MM (LOCACAO)	H	
13896	VIBRADOR DE IMERSAO DIAM = 45MM, WACKER MOD H45, C/ MOTOR ELETRICO M2000 DE 1,33KW (1,75HP)**CAIXA**	UN	
11652	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE 25 MM, COM MOTOR A GASOLINA DE 3,5 HP	UN	
25970	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, CIFALI - TEREX MOD. VDA 400, A DIESEL, 76 CV (57 KW), PRODUCAO 400 T/H	UN	
25971	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRA, VÔGELE SUPER AF 5500, A DIESEL, 100 KW, PRODUCAO 600 T/H. (NACIONAL)	UN	

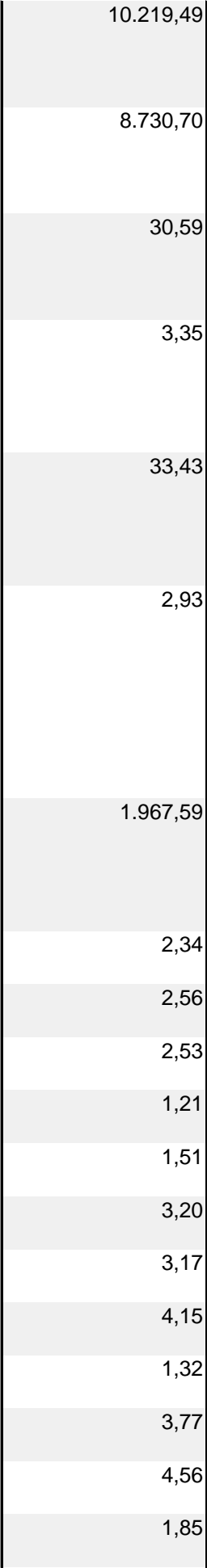
10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO = 1,9 A 5,3 M, POTENCIA MAXIMA INTERMITENTE = 105 CV, CAPACIDADE = 450 T/H	UN	
13476	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, TEREX, MOD. VDA - 600, 117 HP, LARG. PAVIM. 2,6 M A 6,0 M, CAP. 450 T/ H	UN	
13606	VIBROACABADORA DE ASFALTO, CIBER, MOD. SA 230, POTÊNCIA 31 A 45 CV, CAPACIDADE DE PAVIMENTAÇÃO 100 T/H, LARG. PAV. 2,00 A 3,8 M, DE PNEUS	UN	
10489	VIDRACEIRO	H	
10500	VIDRO CANELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	
10496	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6MM (cada camada de 3MM) - COLOCADO	M2	
34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	
10497	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12MM (cada camada de 4MM) - COLOCADO	M2	
10504	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15MM (cada camada de 5MM) - COLOCADO	M2	
34390	VIDRO CRISTAL COLORIDO 10 MM	M2	
34389	VIDRO CRISTAL COLORIDO 4 MM	M2	
34388	VIDRO CRISTAL COLORIDO 6 MM	M2	
34387	VIDRO CRISTAL COLORIDO 8MM	M2	
11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	
21107	VIDRO LISO FUME E = 5MM - SEM COLOCACAO	M2	
11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	
34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	
10494	VIDRO LISO INCOLOR 2MM - SEM COLOCACAO	M2	
10490	VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	
10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	
10491	VIDRO LISO INCOLOR 6MM - SEM COLOCACAO	M2	
34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	
10499	VIDRO MARTELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	
34384	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	
11185	VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	

10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) - M2	M2	
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E= 6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10508	VIGIA NOTURNO	H	
11643	VIGOTA CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO 0,10X0,10X1,00M	UN	
10615	VOLKSWAGEN GOL 1.0 MOTOR A GASOLINA**CAIXA**	UN	
13860	VOLKSWAGEN GOL 1.6 A ALCOOL**CAIXA**	UN	
11613	VOLKSWAGEN KOMBI STANDARD PICK UP A GASOLINA REFRIG A AR, 55CV, C/ INJECAO ELETRONICA, CAP 1170KG**CAIXA**	UN	
11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) - M2	M2	
10501	VIDRO TEMPERADO VERDE E= 6MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10502	VIDRO TEMPERADO VERDE E=10MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10503	VIDRO TEMPERADO VERDE E=8MM, SEM COLOCAÇÃO	M2	
10508	VIGIA NOTURNO	H	
11643	VIGOTA CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO 0,10X0,10X1,00M	UN	
10615	VOLKSWAGEN GOL 1.0 MOTOR A GASOLINA**CAIXA**	UN	
13860	VOLKSWAGEN GOL 1.6 A ALCOOL**CAIXA**	UN	
11613	VOLKSWAGEN KOMBI STANDARD PICK UP A GASOLINA REFRIG A AR, 55CV, C/ INJECAO ELETRONICA, CAP 1170KG**CAIXA**	UN	
11157	WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA	GL	

134,87%

Preço Med (R\$)
1,02
0,84
238,04
250,66
4.203,06
1.749,00
2.788,36
1.041,89
17,04
13,82
3,16
24,89
24,55
38,04
28,81
3,63
24,20
5,03
1,11

7,89
22,83
8,75
0,62
1.098,09
724,00
724,00
3,31
2.160,76
7,08
7,81
8,59
7,08
7,81
99,01
9,65
17,38
20,86
278,54
174,39
2.723,26
16.415,05



536,35

278.944,79

151.011,00

163.158,90

273.297,35

194.345,50

275.761,20

164.101,65

500.663,51

416.524,85

240.039,69

218.801,65

100.519,26

168.774,79

174.303,98

42,69

109.000,00

11,65

15,79

14,64

13,73

15,96

22,24

115.700,65

143.093,25

84.105,29
65.250,00
31,35
1.693,67
280.840,00
233.023,42
302.736,00
50,00
95.871,09
42.900,00
80.102,88
414.120,00
379.166,25

433.335,00

475.905,00

347.403,75

308.838,75

40,53

2.504,53

17.996,42

22.387,30

697,26

755,18

197,11

0,54

41.345,77

61.347,14

11.057,23

6.074,82

776.826,93

593.955,57

1.752.630,61

491.410,59

552.185,77

579.000,00

576,95

384,65

527.808,61

527.808,61

2.841,50

1.028.907,58

22,40

23.435,16

25.742,88

21,10
12.315,65
1.381,75
3.634,62
550.385,20
346.769,40
0,41
0,57
35,17
39,26
21,74
38,36
30,69
56,27
29,41
25,06
30,69
60,10
51,15
51,15

75,38
40,03
199,99
241,00
278,32
244,42
240,98
351,01
518,92
385,92
401,98
320,77
197,16
164,30
276,02
3,37
197.125,00
181.960,90

336.940,00
238.356,17
255.726,27
8,16
84,03
12,19
0,82
1,27
44,00
26,32
14,23
22,42
770.286,70
501.290,99
213.046,88
157.121,79
4,29
4,73
4,53

	4,29
	4,29
	4,19
	4,49
	4,59
	4,19
	0,07
	0,11
	0,21
	0,25
	0,28
	0,14
	5,65
	1,20
	1,27
	1,17
	0,67
	1,70
	1,67
	0,90
	2,40
	4,27
	36,40
	3,29
	2,59
	4,74
	5,00
	5,03
	5,03
	5,03
	5,03
	5,39
	5,34
	4,03
	3,83
	3,83
	3,58
	4,14
	4,22
	4,74

	4,55
	3,99
	3,99
	4,08
	4,15
	4,62
	6,27
	9,54
	19,44
	33,11
	37,13
	9,32
	9,47
	18,64
	3,55
	2,84
	2,13
	8,80
	15,41
	10,86
	12,73
	18,07
	14,64
	8,45
	10,44
	17,96
	23,43
	24,07

	37,77
	49,49
	0,57
	0,71
	1,49
	6,53
	3,20
	3,91
	10,30
	20,09
	31,88
	294,01
	11,86
	14,63
	18,11
	34,08
	48,85
	152,51
	205,47
	323,55
	13,77
	16,90
	21,02
	39,41
	53,75

167,70
226,06
35,86
34,36
34,21
30,35
68,94
19,84
43,67
63,70
18,83
36,28
14,16
7,07
18,60
7,80
105,48
59,29
91,41
32,22
2,89
12,09
23,59
7,18
11,13
5,50
58,24
44,72
8,26

	9,19
	10,00
	5,80
	3,26
	5,37
	121,00
	79,50
	93,60
	30,11
	36,62
	112,36
	36,45
	47,12
	105,87
	0,45
	7,37
	19,21
	8,51
	8,51
	4,11
	7,71
	8,25

	8,53
	7,71
	5,13
	4,08
	7,13
	3,68
	2,57
	2,42
	3,94
	1,26
	4.835,00
	0,89
	1,19
	2,42
	1,20
	1,77
	2,62
	0,87
	1,16
	2,42
	2,69
	3,35
	5,82
	12,19
	21,71
	2,30
	2,86
	0,33
	8,57

	10,00
	1,34
	1,34
	0,80
	0,83
	1,17
	1,47
	6,18
	0,80
	0,74
	4,78
	8,37
	15,81
	50,27
	77,21
	2,00
	3,06
	5,23
	6,28
	12,40
	25,41
	32,22
	3,85
	1,49
	3,99
	4,91
	16,56
	3,20

6,72
14,15
7,34
10,96
24,11
33,57
35,38
45,21
48,22
72,33
81,97
61,69
112,11
133,81
290,28
334,49
453,02
5,13
3.056,93
102,13
43,40
2.490,00
1,62
247,01
299,40
273,06
1.229,11
12,26

1.631,83
1.740,00
3.787,54
4.755,77
6.160,58
2.355,57
326.433,91
8.796,22
11,51
8,31
0,56
0,73
14,49
0,77
10,41
9,54
10,78
11,03
0,30
11,93
14,58
0,15
9,47

	10,70
	8,26
	8,55
	68,27
	76,11
	24,00
	12,80
	72,99
	55,00
	60,03
	45,00
	30,87
	583,15
	69,81
	596,80
	596,80
	1,93
	0,93
	3,07
	2,92
	0,42
	2,05
	1,24

	7,02
	1,30
	0,35
	0,35
	218,96
	31,02
	17,88
	10,22
	1,34
	31,80
	12,23
	9,18
	17,79
	30,66
	24,01
	44,77
	22,30
	11,33
	42,00
	50,34
	57,77
	68,44
	1,23
	0,14
	1,40
	0,16

	28,80
	2,82
	2,27
	3,66
	3,03
	3,25
	2,98
	4,36
	14,20
	3,62
	10,86
	5,07
	0,51
	20,13
	19,64
	361.945,99
	38,57
	34,95
	7,74
	11,58
	8,13
	7,25
	9,46
	6,43
	8,05
	7,31
	9,70
	22,39
	17,20
	10,30
	17,38
	239,70
	89,90
	120,32

350,02
447,90
336,39
1,29
6,78
4,07
5,42
193,15
237,79
161,92
135,85
228,50
280,10
184,02
459,28
321,18
434,26
82,01
109,78
1.439,02
0,72
130,96
85,41
56,94
1.367,50
70,09

4,65
4,01
7,10
15,39
7,58
3,98
4,01
20,29
4,01
10,15
39,64
15,20
12,84
2,06
4,01
11,53
128,95
191,51
256,21
253,59
931,61
121,73
583,55
97,00
140,95
2,38

17,47
49,70
46,71
117,84
1.920,97
2.455,00
0,90
0,45
0,48
0,94
2,55
1,50
4.834,52
3.629,08
0,67
2,57
3,60
15.198,69
177,14
12,86
0,55
550,00
0,48
0,48
0,46

	0,66
	2,25
	2,83
	1,60
	2,10
	1,30
	44,66
	25,00
	14,39
	1,60
	333,14
	30,90
	36,66
	2,00
	36,21
	72,43
	1,43
	1,61
	1,90
	1,50
	8,55
	15,59
	46,79
	1,76
	2,03

1,56
1,93
1.010,62
849,75
346,28
337,02
525,94
575,84
568,10
3.185,72
1.477,20
2.996,92
609,00

	185,00
	1,23
	0,49
	1.584,63
	2.278,39
	3.862,06
	3.666,72
	15.046,42
	5.533,80
	16.410,14
	1,77

1,35
0,86
1,06
7.451,25
1.645,05
1.987,00
2.669,41
14.902,50
2.347,14
3.725,63
86.085,05
11,05
29,20
32,52
1,77

	3,43
	4,00
	5,28
	28,27
	10,07
	14,54
	6,74
	5,95
	12,68
	70,22
	3,78
	1,50
	1,15
	11,67
	0,77
	0,97
	1,43
	2,20
	2,23
	3,20
	5,23
	6,63
	0,82
	0,67
	0,27
	0,48
	2,43
	1,36
	0,38

2,85
4,40
0,47
0,70
0,05
0,07
0,21
0,14
0,45
0,23
14,43
3,50
18,27
17,17
8,48
8,18
8,41
8,32
5,79
5,85
5,85
1,77
1,74
3,71
14,13
14,36
14,36
14,59
9,96

	9,73
	9,86
	2,60
	16,53
	17,09
	17,09
	17,29
	43,35
	43,35
	43,35
	70,67
	105,45
	98,61
	0,64
	3,99
	4,32
	1,93
	35,78
	0,27
	0,44
	1,68
	3,27
	7,52
	9,78
	16,50
	1,28
	1,95
	1,99
	2,08

	1,68
	2,48
	4,25
	5,22
	5,53
	8,05
	9,38
	10,22
	1,24
	6,55
	3,24
	2,19
	2,30
	6,92
	7,21
	0,07
	13,90
	13,90
	9,23
	13,32
	13,63
	18,00
	15,18
	16,26
	20,20
	10,92
	16,19
	23,05

33,23
42,82
53,55
6,67
1,27
5,21
48,69
61,85
7,82
75,80
1,64
102,66
12,07
122,12
15,89
2,73
21,53
3,40
30,08

	42,14
	211,80
	241,03
	287,42
	334,05
	394,92
	121,27
	471,02
	144,68
	168,14
	0,55
	0,91
	0,91
	5,76
	4,67
	46,02
	55,60
	9,70
	69,55

	1,52
	1,27
	90,53
	10,43
	22,44
	30,26
	44,99
	110,06
	13,83
	2,18
	1,82
	143,04
	18,68
	3,27
	2,79
	27,41
	36,93
	6,02
	56,00
	67,95
	7,71
	13,73
	141,91
	17,62
	22,96
	226,22

	3,81
	33,89
	44,99
	24,44
	24,86
	36,15
	33,41
	36,91
	41,75
	42,00
	50,13
	56,36
	51,29
	62,35
	60,44
	67,46
	76,34
	80,76
	82,73
	2,30
	11,07

	4,94
	7,41
	3,05
	15,28
	7,09
	10,04
	3,90
	21,00
	9,05
	13,25
	0,63
	0,93
	0,95
	1,02
	1,32
	18,72
	3,66
	6,22
	7,31
	2,90
	4,66
	42,83
	6,51
	11,36
	13,97
	0,39
	10,86
	16,80
	22,96
	11,09

	16,70
	4,54
	1,26
	83,88
	203,00
	335,70
	681,81
	765,84
	192,74
	279,00
	2.694,78
	452,67
	583,52
	1.299,58
	22,14
	489,41
	327,73
	194,19
	251,17
	268,59
	72,00

8,28
40,56
73,44
116,67
172,53
416,67
1,67
750,00
1.022,92
1.430,56
123,47
205,53
83,47
1,39
0,83
1,39
470,26
49,86
48,39
111,05
123,72
196,00

134,13
62,29
70,33
116,05
59,86
63,61
83,33
97,78
327,31
108,33
108,33
70,33
8,44
15,19
30,00
4,56
4,77
1,76
2,79
151,93

	24,70
	13,00
	13,32
	23,31
	27,75
	30,53
	33,18
	41,99
	90,65
	91,51
	16,53
	68,67
	166,16
	89,56
	283,56
	0,79
	0,65
	0,38
	10,62
	0,05
	10,43
	15,37
	12,09
	14,20
	17,53
	6,04
	12,39
	13,60
	14,00
	17,50

23,33
34,33
44,83
82,50
111,76
115.539,37
66,80
1.240.434,58
1.398.066,87
122.224,62
174.323,25
170.571,77
219.206,85
179.717,12
212.335,70

120.546,08

229.929,09

171.582,39

164.322,66

56,25

234.614,47

160,95

356.510,24

167.500,00

37,82

101,25

113,91

205.931,16

186.624,60
190.164,27
190.406,00
43,35
63,00
67.200,00
28,39
41.959,01
106.536,86
128,60
5,82
1,11
1,11
0,76
17,62
6,12
5,25
5,25
18,88
18,25
11,10
17,62

17,56
29,68
18,75
5,25
6,10
5,29
14,26
32,00
4,45
7,56
6,54
1,91
1,71
3,94
12,92
9,86
2,66
1,68
22,25
39,57
0,77
2,06
1,16
46,58
79,19
15,24
3,66
8,20
9,98
49,61
6,76
50,35
0,81
0,88

1,25
2,49
4,57
6,99
12,87
29,05
5,58
2,50
4,22
66,69
5,07
3,87
12,82
7,10
19,87
37,56
11,46
188,63
201,50
8,19
74,00
90,91
28,65
11,16
11,33
14,07
14.903,13
4.063,29
99,22
80,27
65,67
98,51

7.715,51
402.289,94
384.310,91
364.688,58
376.136,13
6,87
125,00
17,64
16,20
3,75
3,42
3,45
2,42
2,63
2,90
2,90
2,42
2,45
2,45
495,32
2,63
2,45
2,45
2,45

	190,58
	285,87
	3,42
	46,57
	21,05
	20,80
	20,66
	20,23
	20,41
	39,05
	40,34
	15,22
	17,60
	16,95
	17,65
	73,60
	24,57
	31,44
	37,18
	12,50
	15,84
	20,26
	24,70
	26,72

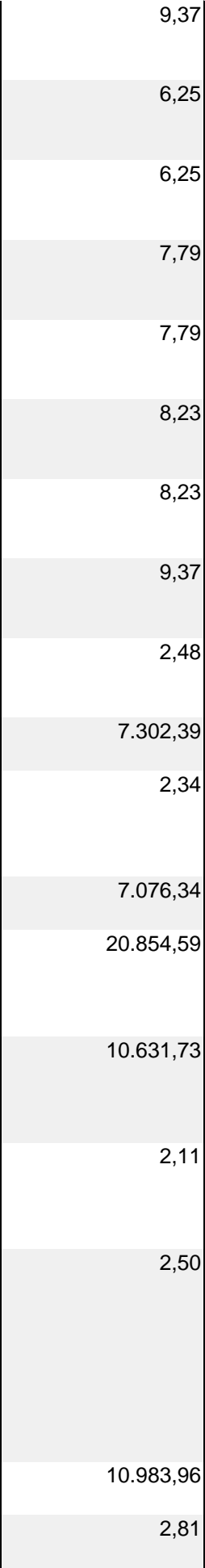
34,01
37,93
43,22
11,13
13,75
37,73
19,83
16,60
51,12
26,89
72,90
28,92
4,08
4,17
4,17
4,08
4,47
4,93
4,08
46,24
23,23
26,97
78,68

	26,82
	30,27
	36,19
	60,54
	65,37
	11,75
	8.300,25
	25.873,84
	3.696,50
	4.419,03
	18,22
	16,06
	25,21
	21,99
	28,06
	144,59
	507,27
	23,07
	18,07
	34,94
	542,21
	442,26
	235,86

57,96
63,26
26,72
32,23
38,86
221,64
298,61
316,29
24,73
439,80
557,54
3.692,86
574,53
607,07
252,73
108,38
204,51
251,19
569,32
1.247,42
1.548,92
1.831,47

1.678,45
846,45
1.084,43
1.457,95
1.685,38
481,97
61,78
5,65
3,58
6,52
7,27
9,99
188,78
35,10
217,45
31,50
15,49
1,33
1.388,95
2,89
0,49
24,60
0,42
1,65
23,71
0,47

17,11
24,12
81,27
1,95
114,38
15,26
23,92
8,70
8,26
23,67
5,68
5,73
2,50
2,63
2,68
2,90
2,93
3,25
3,30
4,98
4,98
4,51
4,56



	2,81
	82.339,63
	11,10
	15,00
	12,00
	14,40
	19,50
	30,60
	14,40
	24,84
	12,84
	204,76
	511,34
	230,00
	573,16
	240,16
	249,05
	257,95

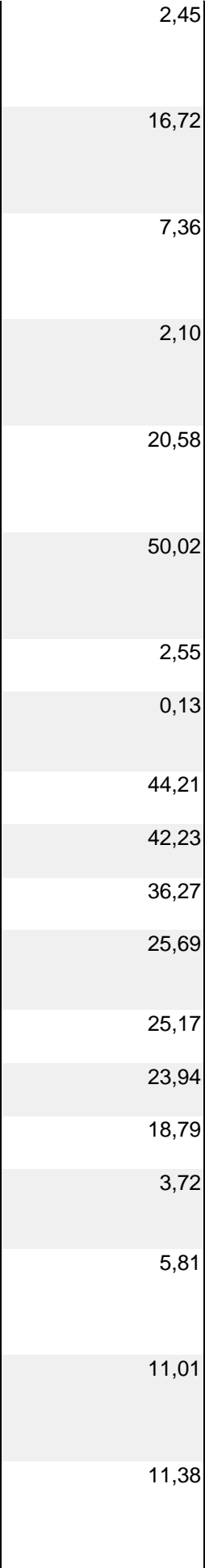
	263,17
	217,92
	253,50
	226,37
	264,17
	236,42
	273,07
	246,52
	282,85
	257,50
	293,53
	329,99
	391,37
	507,00

	693,79
	502,55
	667,11
	219,52
	5,87
	9,43
	6,43
	6,35
	9,28
	9,20
	6,14
	20,33
	6,22
	6,46
	22,59
	6,26
	17,92
	14,98
	15,18
	15,54
	9,95
	6,25
	129,45
	23,26
	16,14

5,39
9,66
31,65
5,83
68,36
123,52
24,94
16,68
5,83
9,75
35,42
6,29
68,32
132,20
26,93
18,76
6,71
11,48
37,83
6,73
74,90
136,58
74,90
27,24
21,00
6,66
12,51
38,77

7,13
148,52
27,73
67,52
28,42
8,55
7,75
3,00
4,25
42,96
26,28
3,71
47,97
82,93
15,14
6,99
8,64
11,10

	2,96
	2,92
	4,52
	2,88
	51,41
	4,32
	9,46
	11,60
	2,96
	16,45
	3,95
	3,58
	5,10
	1,81
	11,93
	22,95
	20,36
	4,81
	6,95
	30,85
	5,39
	3,83
	5,45
	4,69
	1,91



11,03
9,13
13,25
13,83
18,82
14,60
12,30
9,95
8,50
18,29
13,73
11,64
12,03
525,35
2.298,37
2,70
0,48
2.821,67
1.646,07

11.572,17
5.182,70
8.700,00
682,75
1.024,13
948,54
646,18
999,74
3.463,39
109,73
2.017,66
148,28
160,14
6.214,90
6.214,90
253,48
356,40
7.678,76
427,39
10.806,75
607,31
13.799,29
756,65
1.128,67
108,35
37,32

114,74
12,04
3,32
2,72
14,50
307,25
296,95
2,43
5,93
8,15
21,85
33,03
48,65
144,79
172,86
36,06
40,53
27,84
158,79
326,03
457,71
639,27
820,82
1.047,12
1.132,78
2.038,36
2.411,31
2.633,77
217,35
53,60
159,28
27,48
22,81
8,45
16,24
37,96

	10,78
	83,98
	9,42
	42,59
	22,97
	17,56
	51,07
	60,59
	56,50
	37,43
	19,52
	10,39
	10,39
	4,43
	69,85
	35,32
	69,85
	16,71
	28,00
	2,07
	23,93
	24,77
	17,00
	1,35
	29,62

25,44
8,74
16,24
61,24
49,17
11,18
95,29
164,71
25,41
22,61
6,77
15,42
57,98
40,66
10,98
78,85
11,80
35,10
28,89
7,03
18,60
78,53
67,71
121,88
205,37
98,31
34,74
27,08
6,08

	54,40
	9,07
	121,42
	203,89
	412,97
	437,23
	33,69
	29,22
	6,84
	16,86
	85,95
	52,72
	9,76
	117,84
	185,91
	64,03
	58,76
	127,32
	64,63
	72,62
	179,47
	571,30
	843,02
	24,95
	10,76
	23,79
	24,48
	5,13
	15,20

45,43
8,89
24,49
50,07
9,59
27,70
50,10
7,82
32,73
38,30
248,49
22,08
63,70
0,46
0,79
1,48
2,77
5,68
9,42
74,88
1,20
1,62
3,51
6,19
7,62
18,02
24,39
35,52
9,54

	8,33
	3,47
	4,23
	14,40
	12,60
	34,06
	36,41
	9,54
	3,28
	9,05
	6,01
	11,82
	25,79
	46,73
	85,99
	163,69
	322,35
	426,65
	517,92
	10,63
	10,60
	20,13
	2,90
	1,62
	4,07
	2,22
	7,61
	2,36
	6,61

12,10
12,84
13,78
26,53
46,87
111,57
183,98
407,31
587,76
769,23
5,58
4,95
3,60
8,37
2,34
23,94
45,67
26,93
16,37
4,01
7,76
70,43
99,31
4,44
41,60
204,48
15,26
3,12
4,96

	50,05
	24,13
	3,64
	76,77
	125,87
	5,60
	15,26
	10,45
	3,12
	4,96
	50,05
	24,13
	76,77
	125,76
	3,64
	26,05
	44,89
	44,89
	58,52
	11,73
	14,26
	21,32
	9,77
	6,79
	28,07
	6,54
	6,23
	6,87
	5,68
	6,56
	6,01
	5,95
	12,44
	2,55
	52,00

10,65
1.018,55
11,30
11,30
11,36
11,36
11,66
16,93
17,11
17,77
26,96
27,11
801,25
1.240,58
2.898,38
235,74
267,44
375,32
628,52
549,73
1.018,65
863,35
863,35
1.421,93
3.039,82
9,13
35,28
34,73
49,75
6,16
11,15

	43,22
	51,62
	42,90
	65,80
	20,95
	7,97
	13,37
	53,50
	75,38
	103,35
	401.365,33
	92.318,47
	56,43
	54,29
	63,19
	52,86
	141,43
	62,57
	52,86
	51,43
	125,71

121,43
53,57
57,14
45,71
45,71
111,43
135,71
252,35
10,18
46,72
7,47
5,54
7,35
4,33
7,07
7,50
5,48
12,11
7,07
1,30
4,35
4,33
4,84
6,78
3,32

	6,55
	4,61
	14,71
	7,09
	19,64
	18,20
	18,98
	18,60
	33,14
	17,42
	18,25
	15,86
	31,84
	382,08
	72,44
	59.998,24
	1,62
	2,20
	2,20
	14,49
	6,35
	10,85
	1,76
	2,97
	8,36
	11,14
	2,34

4,74
7,26
11,50
11,17
11,33
14,60
17,60
17,92
15,45
17,02
3,74
6,92
5,54
1,81
17,81
8,90
22,53
2,47
34,31
14,90
9,77
12,67
93,67
30,62
22,28
39,52

57,02
78,38
9,71
16,42
24,34
33,84
46,14
66,47
86,11
22,07
19,53
10,66
14,78
37,59
30,62
56,49
13,20
1,19
1,51
1,98
1,29
1,81
2,64
2,40
3,37
4,27

9,00
14,55
17,38
16,20
27,95
234.276,31
151.145,85
170.442,60
226.341,59
93.206,53
94.416,00
10,40
9,91
5,96
1.265,49
1.404,38
1,40
1,13
1,27
10,09

7,18
9,65
25,46
0,39
21,73
23,92
2,25
5,20
53,26
67,08
53,26
67,31
88,12
166,82
61,51
53,25
10,65
4,19
4,26
4,19
6,35
3,67
28,49
4,88
16,90
12,82
384.546,00
215.422,67
527.808,61
138,09

156,92
184,38
106,41
124,82
398.437,50
417.187,50
117,00
357.796,39
427.500,00
328.125,00
391.406,25
375.000,00
95,33
93,66
1,43
0,36
26,77

	14,96
	4,75
	221,52
	307,67
	24,61
	24,61
	24,61
	61,53
	63,53
	61,53
	579,00
	0,56
	119.000,00
	252.615,33
	175,07
	1,85
	4,04
	11,34
	21,78
	23,89
	23,50
	1,50
	27,98

39,60
39,60
201,03
208,11
215,19
100,82
113,19
176,43
216,48
262,87
415,95
321,01
87,92
429,87
111,33
153,08
167,31
200,12
118,45
139,17
191,62
246,17
202,57

	123,70
	139,17
	160,82
	247,41
	293,80
	340,18
	448,43
	83,50
	11,08
	4,80
	9,38
	2,78
	2,50
	15,08
	10,00
	2,62
	0,09
	18,44
	5,46
	129,40
	195,54
	112,78
	373,83
	457,54
	139,90
	3,69
	4,94
	1,98

	2,96
	1,96
	2,25
	74,68
	35,15
	59,46
	66,97
	29,74
	53,59
	63.333,74
	152,96
	57,58
	115,48
	68,84
	9,46
	39,73
	32,90
	95,96
	181,77
	75,67
	70,88
	149,93
	25,15

40,22
125,02
215,66
54,89
110,54
58,04
124,49
24,61
74,03
322,07
119,26
70,62
35,29
107,01
47,54
9,02
49,89
525,02
5,43

	9,05
	17,79
	20,18
	43,36
	53,13
	25,12
	7,63
	10,85
	7,67
	7,73
	14,72
	1,34
	1,39
	5,16
	17,20
	6,71
	7,37
	11,84
	1,47
	1,39
	6,72
	607,87
	38,34
	51,74
	0,85
	5,45
	1,44
	2,29

	3,39
	1,52
	0,61
	2,37
	1,21
	6,13
	0,30
	0,40
	0,60
	0,49
	3,64
	0,91
	1,46
	2,09
	1,21
	1,76
	2,48
	4,00
	31,39
	6,91
	30,21
	4,98
	1,27
	1,94
	2,23

	16,92
	19,50
	25,03
	13,47
	2,32
	5,34
	10,12
	2,17
	1,59
	2,17
	1,46
	3,53
	4,80
	3,67
	4,74
	65,41
	81,59
	6,83
	5,18
	56,48
	9,12
	15,78
	11,24
	5,39
	8,87
	29,19
	20,67
	7,40
	43,98
	55,65
	77,47
	13,14

14,45
9.473,02
12.883,10
9.001,40
8.649,93
20.999,57
15.329,40
19.980,38
9.278,86
8.654,20
8.679,94
12.564,92
15.645,88
20.053,39

14.220,30
21.429,49
16,90
77,41
29,22
68,75
34,34
14,33
32,00
2.863,50
4.209,85
4.516,79
4.194,78
1.623,65
3.812,98
643,03
532,51
2.181.483,84
1.144.810,67
79,36
22,05
65,47

88,96
0,74
11,50
1,10
1,40
1,95
7,38
19,02
10,73
11,06
10,71
16,87
13,10
18,62
11,17
10,95
10,95
10,01
1,75
13,11
21,43
3,65
3,42
9,99
1,90
461,99
498,41
548,29
485,65
506,11
210,88
158,86

158,86
211,26
296,18
211,83
211,83
246,33
168,22
148,09
2,94
8,13
4,39
11,09
3,17
3,04
17,88
3,89
5,14
5,59
7,85
9,60
12,21

	14,92
	10,00
	0,46
	7,65
	21,22
	8,09
	8,91
	14,10
	15,10
	24.234,69
	13.765,30
	19.000,00
	160,91
	6,13
	6,50
	9,81
	22,08
	11,04
	7,78
	9,98
	30,85
	4,35
	2,70
	2,45
	9,46
	4,44
	6,95
	9,87

	9,53
	8,89
	11,55
	0,61
	75,97
	75,97
	66,01
	78,80
	75,97
	88,75
	130,00
	172,62
	139,18
	106,45
	149,12
	210,29
	20,86
	381,56
	352,38
	36,36
	51,62
	67,33
	101,00
	154,87
	134,67
	170,58

	172,37
	158,01
	183,60
	222,20
	199,98
	303,00
	4,76
	13,00
	41.598,14
	47.276,81
	11,09
	18,75
	21,43
	14,46
	5,87
	4.959,18
	65.925,27
	35.577,32
	3,98
	66.319,73
	44.042,96

5,72
0,87
0,81
103,50
126,00
133,07
236,25
1.168.692,44
526.139,25
5.375.997,10
2.911.998,44
58.600,00
73,93
103,50
118,29
25.257,19
24,95
21,58

9,94
25,87
27,88
41,05
38,92
25,69
23,38
36,44
0,91
1,81
2,49
1,81
2,17
19,97
30,98
63,38
3,50
3.162,87
3.555,66
3.052,78
3.282,12
1.389,94
1.824,07
1.222,74
73,91
315,73

	91,85
	479,05
	77,50
	102,99
	283,64
	0,94
	28,17
	22,00
	22,45
	11,92
	1,80
	7,08
	3,68
	12,98
	10,77
	20,57
	18,75
	21,36
	20,54
	3,10
	26,76
	20,46
	501,50
	19,03
	7,60

	5,81
	6,60
	5,78
	3,96
	4,20
	7,52
	79,24
	20,91
	107,72
	12,50
	3,86
	81,02
	50,15
	4,01
	4,21
	1,82
	9,08
	270,32
	319,47
	319,47
	179,41
	151,41
	103,41
	290,94
	267,86

344,04
405,48
293,00
460,76
494,64
340,35
588,65
419,72
377,51
129,75
772,35
324,46
347,24
527,81
295,57
505,76
272,58
355,87
187,10

	858,16
	398,57
	808,54
	1.079,00
	1.295,37
	512,45
	311,74
	427,04
	313,17
	225,76
	370,10
	272,82
	424,20
	225,25
	486,83
	512,45
	455,51
	256,23
	331,92
	178,14
	378,76
	8,59
	1,48

	15,58
	12,92
	3,71
	7,95
	36,81
	19,59
	5,59
	47,79
	92,96
	9,30
	13,08
	13,35
	5,92
	5,75
	39,87
	21,20
	4,11
	9,53
	15,91
	14,40
	4,90
	39,94
	23,96
	6,25
	51,28
	13,90
	9,73
	2,63
	6,34
	41,02
	21,30
	4,67
	55,65
	97,89
	246,82
	307,59
	16,75
	18,20

1,92
10,24
5,50
2,19
2,55
1,43
1,03
47,47
86,74
49,79
140,16
15,61
48,45
3,09
11,05
28,18
19,06
71,00
3,40
5,37
11,50
1,21
117,97
0,49
0,94
2,28
3,36
4,25
14,90
36,28

41,16
4,79
2,01
4,38
1,03
3,53
4,56
129,07
0,45
49,21
55,47
0,36
1,16
2,68
3,13
15,26
5,19
1,57
3,80
0,98
1,70
7,62
6,33
14,78
7,71
6,77
15,40
4,87
2,59

	1,61
	3,85
	9,31
	1,30
	1,70
	1,25
	6,35
	27,19
	64,75
	58,70
	85,10
	278,10
	19,22
	21,85
	46,39
	22,32
	11,23
	33,53
	24,98
	6,25
	16,86
	81,15
	54,86
	11,47
	123,79
	213,65
	157,97

2.779,04
3.759,95
344,00
407,36
668,15
958,49
1.040,07
1.115,50
1.333,19
1.407,26
1.861,37
1.703,45
2.433,60
281,16
958,49
1.040,07
1.115,50
1.468,31
1.549,88
1.861,35
2.207,85
3.314,76
3.281,82
4.107,70
382,03
734,15
668,15
1.060,46
1.142,03

1.468,33
1.611,08
1.713,04
2.207,40
3.314,76
4.455,44
4.962,56
382,03
9,57
15,79
6,17
21,38
23,62
17,41
2,19
17,39
18,10
35,89
59,59
173,66
284,05
417,63
566,99
22,99
35,54
104,55
12,71
7,47
13,20

4,83
7,56
9,62
34,89
36,59
90,23
93,37
6,26
9,66
22,91
40,26
35,21
0,42
5,37
6,71
6,22
231,85
38,25
94,82
268,22
314,73
252,15
20,80
105,96
75,43
0,74
122,16

	126,32
	128,45
	221,22
	371,11
	392,52
	528,42
	770,73
	863,50
	1.305,97
	1.983,93
	5,13
	0,88
	43,16
	35,20
	30,07
	33,33
	20,53
	25,57
	31,24
	40,31
	49,55
	59,89
	26,44
	30,96
	44,04
	51,33
	55,81
	23,66
	46,27
	52,77
	32,50
	31,12
	35,96
	40,24
	48,27
	172,28
	113,71

48,58
157,78
159,20
167,16
190,47
34,11
19,90
22,74
24,16
35,54
21,32
23,31
25,59
27,01
28,14
43,15
42,64
51,17
22,46
22,74
40,88

	51,31
	55,72
	63,68
	12,10
	0,73
	21,56
	5,15
	5,15
	11,25
	1,55
	2,23
	2,80
	11,96
	1,20
	1,20
	14,84
	19,45
	43,55
	14,09
	27,90
	42,02
	253,23
	117,39
	40,85
	46,59
	55,71
	39,02
	30,28
	1.195,46
	90,62
	92,37
	133,04
	58,67
	145,95
	69,97

57,67
62,80
91,74
164,50
166,95
70,82
700.797,62
14,59
3,31
0,79
2.403,46
0,62
4,87
0,70
46,07
27,17
31,21
94,11
36,96
19,04
29,26

	47,16
	49,62
	75,29
	71,48
	78,70
	91,63
	6,24
	8,91
	5,85
	11,37
	10,73
	15,92
	11,62
	118,98
	74,12
	51,61
	126,78
	215,52

	33,45
	237,62
	8,52
	17,55
	26,14
	72,05
	119,95
	68,27
	145,38
	1,41
	2,52
	4,95
	12,08
	17,11
	26,20
	77,92
	107,19
	58,85
	77,15
	110,08
	201,45
	291,73
	6,26
	18,75

	24,42
	37,74
	101,79
	176,42
	235,13
	301,97
	4,90
	7,50
	15,68
	16,76
	5,93
	8,33
	20,01
	4,72
	13,18
	9,95
	64,59
	7,74
	5,59
	7,60
	20,68
	1,08
	10,00
	28,96
	51,21
	2,90
	2,59
	1,37
	1,58
	11,77

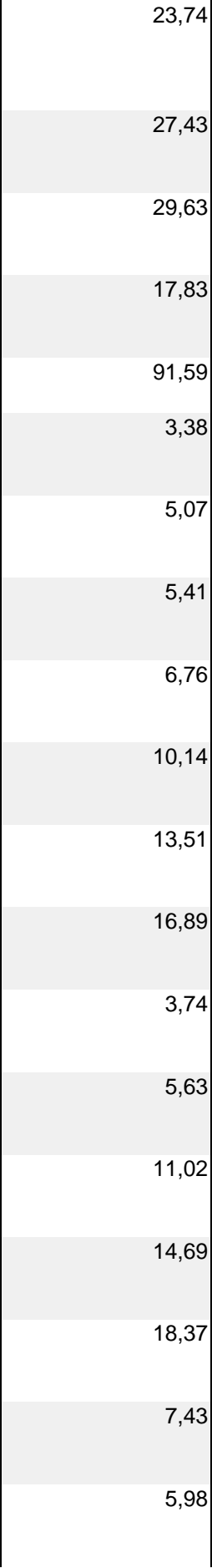
	1,37
	14,94
	33,79
	4,90
	9,96
	7,40
	2,43
	5,23
	28,70
	14,99
	3,55
	42,34
	62,68
	123,03
	175,62
	3,34
	3,10
	0,64
	1,91
	9,99
	6,80
	0,98
	12,06
	20,18
	0,77
	0,81
	0,85
	1,35
	3,60
	2,88
	0,90
	1,71
	15,80
	5,81
	1,35

	19,26
	37,40
	46,12
	0,44
	0,54
	1,03
	2,45
	2,21
	9,26
	11,91
	33,86
	0,74
	0,88
	2,60
	7,30
	17,79
	3,53
	4,70
	8,70
	10,85
	6,71
	4,63
	9,80
	8,91
	9,93
	9,63
	7,20
	7,33
	7,20

	5,26
	5,32
	28,10
	28,10
	15,09
	15,05
	14,92
	3,55
	40,96
	40,96
	40,96
	61,14
	61,14
	62,19
	2,01
	1,47
	2,30
	0,78
	1,96
	5,24
	3,82
	1,27
	3,97
	1,91
	3,23
	19,32
	5,81
	10,53
	10,39
	25,39
	4,26

5,64
6,67
0,93
520,56
29,54
8,01
91,61
12,11
3.000,00
700,00
3.300,00
2.211,00
2.045,50
2.422,30
11,62
158,34
248,86
299,79
364,99

	291,06
	433,68
	511,98
	611,23
	721,25
	12,02
	25,24
	210,00
	7,06
	39,74
	44,58
	26,18



93,00
52.636,72
14.474,25
2,70
5.773,90
2.167,23
4,05
304.500,00
484.690,92
3,39
3,73
4,88
3,75
2.357,76
1,94
10,18
62,67
34,18
21,16
54,73
347,41

	486,37
	195,42
	410,37
	473,34
	191,07
	10,67
	4,05
	4,23
	4,41
	5,90
	3.591,54
	4.132,95
	3.903,51
	3.815,89
	8.081,53
	4.519,80
	4.434,61
	229,90
	68,57
	139,85
	36,06
	15,85
	90,00
	18,00
	5,00
	56,39
	10,75

54,11
3,37
22,49
15,24
8,97
22,07
89,79
96,41
38,31
583,03
559,39
606,67
630,30
559,39
583,03
12,11
10,95
1.311,72
1.770,97
2.276,14
4.869,31
1,58
1,11
1,24
1,28
1,44
0,78
0,84

12,38
15,00
12,00
3,96
13,99
5.850,00
39,97
8.866,99
7,07
7,07
300,91
368,31
473,77
204,38
220,11
0,45
4.794,74
6.293,10
7.445,68
170,15
225,34
206,40
829,87
14,20

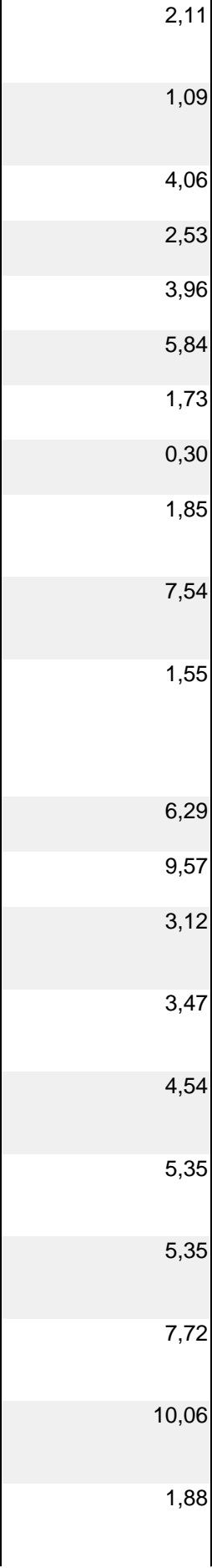
14,20
6,49
9,87
15,87
1.145,83
3.061,43
1.521,64
0,40
0,88
1.430,16
1.763,56
7.790,00
650.000,00
678.853,50
913.477,50
119,92
130,50
141,08
10,37
11,25
1.971,73
11,90
11,19
12,11
12,11

1.813,88
2,78
39,23
40,35
27,70
36,81
27,70
32,72
19,20
19,20
5,20
1,01
0,96
279,47
257,65
353,23
388,55
307,52
307,52
314,79
314,79
332,45
319,98
7,26

	6,41
	1,91
	4,60
	22,58
	15,81
	2,73
	32,08
	50,39
	90,49
	110,57
	0,59
	3,78
	3,14
	1,26
	6,83
	0,71
	7,23
	7,17
	7,17
	6,02
	6,34
	6,18
	1,91
	4,54
	4,44
	21,96
	22,22
	21,96
	15,45
	15,45
	15,45
	2,73
	31,69

31,69
31,69
6,65
10,56
0,78
10,48
1,60
14,42
2,48
14,21
10,98
10,95
7,79
6,60
7,22
10,98
6,09
11,97
6,12
10,98
12,04
11,82
9,34
10,98
12,11
6,54
7,73
14,03
101,37
126,71
90,00

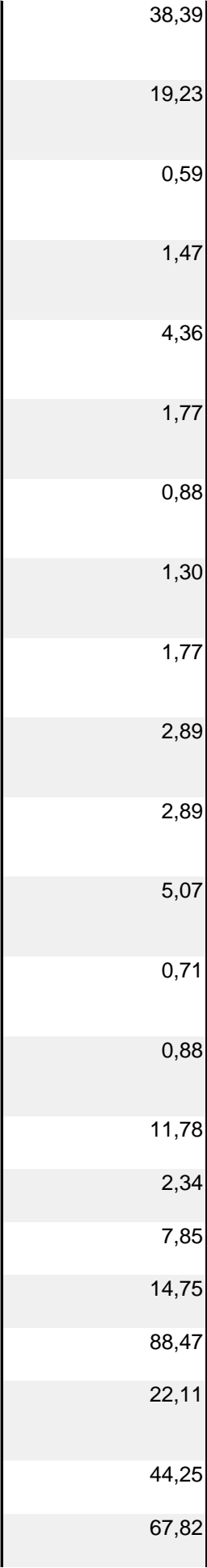
307.125,40
477.125,40
638.673,00
340.000,00
549,56
50,34
0,96
5,00
0,03
5,43
4,33
4,13
37,34
21,00
816,68
55,87
151,30
402,08
41,90
3,77
3,13
0,77



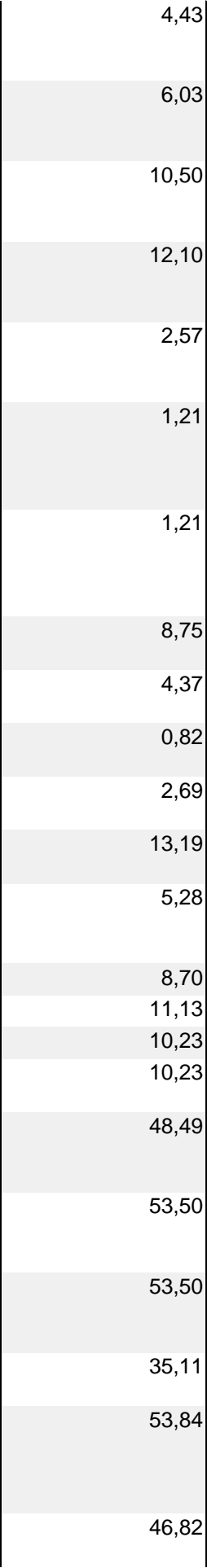
	7,54
	1,06
	0,14
	0,09
	0,14
	0,11
	0,18
	0,08
	0,27
	0,50
	0,41
	3,77
	1,13
	1,43
	0,49
	1,02
	0,11
	0,34
	1,51
	1,73
	10,87
	0,98
	0,36
	1,81
	1,00

	2,26
	1,45
	1,72
	1,90
	0,45
	0,72
	0,36
	799,98
	33,82
	69,99
	37,78
	348,82
	78,16
	91,58
	90,87
	50,80
	13,68
	306,70
	47,58
	2,75
	5,72
	21,61
	5,42
	19,53
	7,50
	43,22

	7,25
	3,65
	5,48
	8,99
	10,63
	26,77
	180,00
	21,31
	31,94
	28,14
	16,86
	2,18
	14,41
	12,03
	120,00
	3.000,00
	9,58
	10,47
	22,50
	33,79
	90,00
	28,81



	25,74
	7,20
	67,50
	2,30
	47,16
	3,78
	8,51
	3,36
	2,35
	2,99
	0,57
	13,05
	15,54
	12,83
	1,21
	4,43
	8,03
	28,31
	4,84
	5,15
	6,05
	3,94
	2,66
	3,40



45,14
28,13
29,81
46,67
25,58
24,30
14,07
45,40
42,14
11,33
68,83
93,37
33,61
19,53
29,70
303,79
7,00
439,86
470,98
7,03
7,07
212,50
240,66
9,81
22,03
7,47
88,14
7,03
151,86
63,35
7,08

	2.622,00
	4,41
	4,05
	155,23
	188,89
	212,47
	274,60
	26,83
	56.018,59
	22,88
	0,22
	0,23
	20,21
	10,27
	10,84
	11,33
	11,98
	13,49
	56,78
	56,78
	127,52
	127,52
	127,00
	159,56
	222,25
	33,78
	16,57
	13,75
	40,00

114,71
126,18
122,35
126,18
152,18
151,41
45,02
73,27
43,00
61,47
33,79
3,51
1,79
4,17
69,30
9,00
1.008,01
633,16
180,00
210,00
3,63
485,10
604,81
6,29
1,35
3,51

173,70
195,42
191,07
267,16
31,50
84,03
0,35
5,32
4,11
1,22
2,73
15,22
8,09
1,91
20,91
40,89
5,74
2,10
1,05
0,45
14,50
117,02
190,86
32,82
47,24
86,59
170,31
3,04
1,33
4,15
34,84
3,01

7,28
10,29
4.447,20
14,14
61,46
8,76
5,81
0,23
0,49
0,03
0,45
3,20
0,19
0,11
0,45
189,60
304,06
263,52
1.312,51
438,35
392,74
322,86
324,36
282,63
5,01
272,80

158,56
220,24
146,24
475,62
210,05
252,62
253,38
178,78
142,16
146,09
95,38
177,46
370,49
189,68
380,50
169,52
210,87
213,34
190,13
227,50
112,00
140,09
108,85
116,59

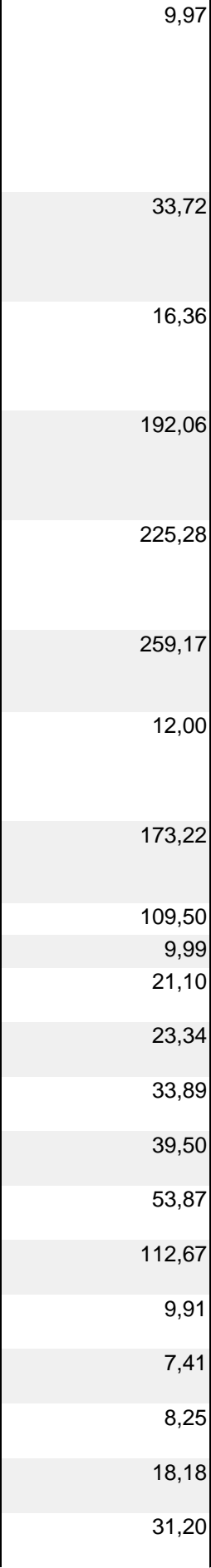
130,67
111,81
68,08
68,90
70,04
87,77
525,74
318,22
286,52
262,05
321,89
248,33
239,13
331,22
257,62
201,56
176,27
197,76
327,36
18,48
40,63
50,91
200,26
327,93
1.301,71
140,18
183,07
224,41

655,52
155,20
226,40
403,07
561,30
1.718,40
292,80
396,00
563,01
208,00
359,20
438,21
716,46
1.196,00
560,34
773,21
600,80
481,84
400,00
202,94
326,00
200,00
429,60
258,71
638,65
668,80
488,00
640,00

1.096,80
1.840,00
681,11
1.185,06
1.244,11
1.068,52
899,85
956,71
618,12
238,90
460,00
1.104,00
20,09
11,81
8,30
7,03
9,53
14,52
12,25
9,80
8,08
7,71
7,35
7,26
6,99
7,26
7,85
7,31
7,85
8,39
5,59
134,26
18,12
8,77
14,50

21,17
381,19
23.279,85
21.722,33
24.469,32
57,81
35,11
1,59
2,22
2,93
5,00
6,07
8,14
8,85
11,28
9,67
0,11
43,47
113,33
105,56

	172,67
	124,47
	137,67
	167,94
	207,50
	207,22
	212,25
	210,33
	324,92
	365,72
	345,83
	511,11
	634,47
	12,00



67,33
15,26
17,96
6,34
8,64
7,93
4,38
79,58
36,47
43,49
50,11
7,26
13,18
9,95
6,81
40,47
15,51
14,82
15,51
14,82
38,62
21,16
21,08
23,41
22,43
35,91
23,42

2.210.000,00

29,63

32,75

36,46

52,72

107,55

198,45

280,31

357,51

360,84

1,98

2,42

1,82

5,36

15,48

2,76

50,11

22,38

9,15

10,93

5,20

12,76

21,45

46,03

8,30

53,88
55,99
105,24
44,47
98,02
23,22
52,94
32,67
64,45
210,97
83,92
23,14
320,39
545,98
18,77
94,00
5,11
21,67
48,67
22,66
53,23
6,97
8,20
10,92
23,77
19,68
8,67
14,87

10,38
8,17
10,53
14,67
19,44
23,09
40,29
12,79
11,58
12,18
10,98
4.055,85
8.784,12
23,24
2,68
2,97
20,91
100,41
25,52
30,62
35,06
29,22
85,68
68,85
76,50

191.304,87

207.500,00

215.091,45

20,86

12,56

3,00

26,84

14,39

2.088,50

4.458,72

175,88

2,56

18,79

12,70

43,43

11,39

6,76

7,59

8,73

21,71

30,40

5,99
26,69
28,03
2,30
201.686,02
345.471,73
381.176,89
336.940,00
74,75
61,16
50,28
23,78
25,48
351.261,74
25,48

23,78

102.888,34

70.445,36

178.525,91

61,16

61,16

61,16

58,10

60,48

47,57

61,16

68,63

307.332,41

333.891,67

255.726,27

223.028,50

52.903,49

369.596,83

244.146,22

321.738,48

73.516,00

83.376,41

47.285,25

5.005,50

6.332,89

7,14

	4,87
	9,67
	11,79
	19,95
	17,53
	12,00
	14,55
	26,51
	15,33
	11,24
	2,82
	33,23
	38,97
	24,95
	21,43
	15,47
	3,58
	58,39
	119,09
	152,95
	201,29
	1,43
	2.806,72
	0,04
	73,56
	10,68
	29,34
	12,46
	30,48
	44,84

	45,60
	42,73
	51,90
	19,59
	19,88
	32,84
	34,55
	34,90
	292,41
	315,00
	360,18
	362,39
	356,63
	58.184,43
	250,94
	7,08
	1.131,43
	26,68
	89,50
	88,48
	111,98
	85,94
	111,28
	13,51
	14,32
	5,00
	8,46
	8,97

	8,98
	1,59
	9,55
	3,76
	39,56
	55,54
	18,45
	20,15
	25,50
	78,17
	125,94
	92,28
	47,77
	33,61
	10,62
	9,50
	19,52
	70,27
	52,97
	15,92
	9,49
	20,39
	26,63
	2,19
	4,11
	22,11
	23,16

	20,00
	21,05
	25,26
	25,26
	22,11
	22,63
	0,86
	0,78
	874,12
	4.581,60
	5.978,18
	635,50
	3.099,61
	4.250,04
	1.475,16
	27,66
	8,00
	59,29
	5,39
	2,27
	16,03
	4,91
	6,12
	22,08
	19,71
	18,18

	15,22
	26,06
	14,00
	12,55
	25,11
	44,51
	68,33
	82,50
	24,78
	9,90
	101,43
	93,00
	101,96
	20,66
	7,88
	5,91
	76,09
	12,55
	18,83
	10,65
	12,78
	17,88
	59,60
	54,94
	52,49
	0,80
	12.232,41
	1.517,27
	0,68
	1.086,97

29,30
29,46
3,45
32,98
329,93
197,51
60,60
162,05
307,49
487,05
1,95
282,80
367,86
460,56
502,98
426,45
969,60
140,50
525,20
241,16

55,65
556,62
381,56
426,45
935,93
2.563,16
493,78
1.122,22
121,20
260,36
186,29
246,89
309,06
246,89
291,78
263,72
381,56
260,36
404,00
291,78

915,73
527,44
524,75
25,84
41,20
9,33
32,93
43,83
50,53
64,48
27,83
2,77
3,84
5,35
10,62
16,01
19,62
163,33
78.842,12
82.634,89
97.000,00
53,30
164,06
392,52
243,45

	83,71
	98,57
	9,30
	9,08
	0,48
	22,86
	5,92
	273,10
	2,60
	6,14
	11,14
	26,46
	35,38
	74,25
	168,90
	445,67
	1,81
	0,62
	34,18
	25,15
	6,48
	17,16
	80,23
	54,17
	10,35
	127,34
	223,22
	15,51
	13,61
	3,45
	8,81
	49,60
	5,23
	64,36

	122,57
	230,45
	330,04
	27,61
	33,24
	26,95
	5,20
	44,02
	159,34
	28,53
	6,13
	15,36
	11,73
	8,92
	1,96
	34,20
	25,18
	60,86
	76,98
	19,60
	6,15
	6,82
	6,96
	11,54
	1,57
	2,48
	6,44
	103,30
	0,72
	2,15
	5,48
	5,72

	21,94
	36,25
	49,98
	2,00
	21,36
	35,21
	59,86
	228,41
	350,50
	387,57
	8,55
	1,48
	21,19
	64,88
	64,36
	120,60
	120,60
	15,45
	14,33
	8,58
	8,78
	49,80
	49,21
	49,60
	49,60
	28,04
	27,58
	27,25
	5,26

64,36
63,57
62,78
4,29
2,91
47,88
23,12
25,25
12,78
66,91
1,91
3,67
5,10
6,92
5,82
9,11
11,35
25,18
54,04
70,16
124,02
9,38
10,54
9,68
9,20
4,15
7,77
10,73
15,87
19,06

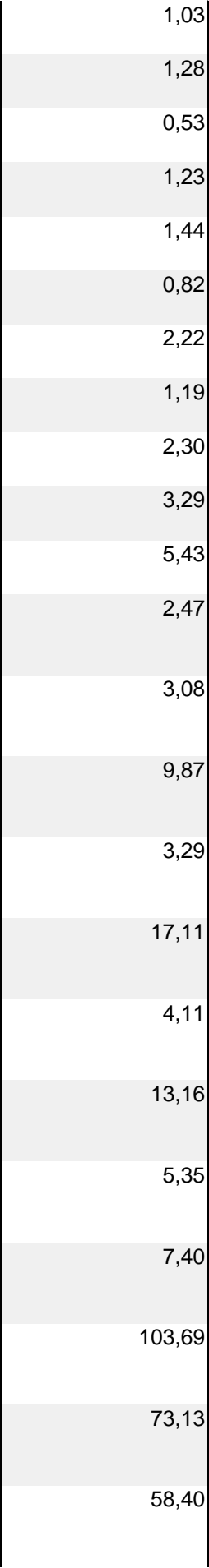


9,58
18,55
9,54
23,18
18,85
17,54
15,59
2,05
0,71
1,34
17,00
2,28
8,37
1,46
304,67
357,90
391,78
431,85

393,40
1,78
36,67
9,86
5,37
9,48
27,93
25,41
28,97
35,63
17,82
20,12
132,40
95,19
93,55
132,40
95,19
165,84
232,23
172,38
1,24
800,00
0,80
0,98
1,27

	0,80
	0,82
	1,10
	23,19
	22,30
	139,43
	114,04
	155,51
	174,17
	35,69
	10,64
	10,11
	12,34
	29,39
	35,16
	17,44
	46,80
	70,31
	38,67
	46,16
	64,83
	24,14
	6,13
	90,05
	120,81
	29,00
	203,09

60,09
70,04
101,02
111,58
54,25
126,95
141,07
155,24
169,31
183,42
134,30
214,02
281,07
345,55
430,57
38,75
384,60
97,18
62,54
37,08
1,35



	3,08
	12,46
	27,64
	12,75
	3,66
	16,45
	7,07
	3,83
	11,23
	9,46
	5,80
	7,28
	2,22
	8,60
	2,34
	3,70
	4,32
	5,26
	5,26
	6,15
	6,90
	10,40
	256,61
	5,39
	72,60
	13,03

1,10
1.600,00
1,63
0,84
2,69
7,96
840,00
15,64
57,02
57,97
82,37
97,90
146,77
148,76
205,31
24,08
43,74
54,59
76,43
96,52
27,41
41,28
148,61
23,31
35,81
58,98
27,33
12,65
45,56
100,90
8,46

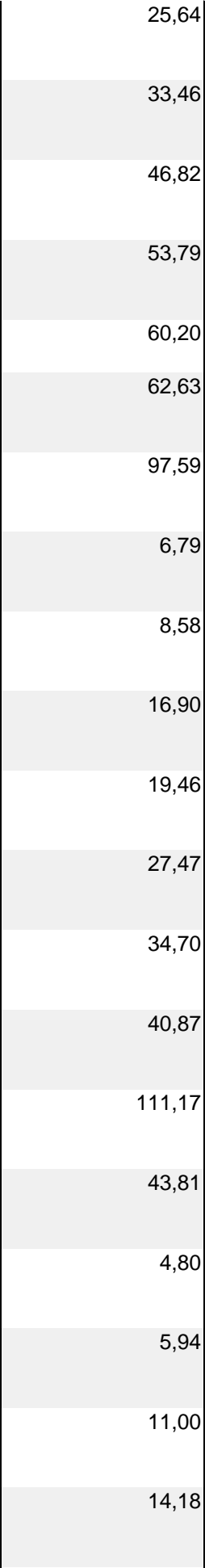
	6,54
	238,72
	36,63
	5,42
	56,12
	202,01
	90,18
	25,05
	23,63
	85,06
	25,63
	92,28
	24,35
	0,55
	2,19
	67,60
	18,13
	8,01
	42,94
	14,61
	11,93
	4,80
	140,54
	26,83
	5,06
	90,97
	28,86
	87,66
	54,33
	20,48
	14,05
	26,81
	6,20
	6,15

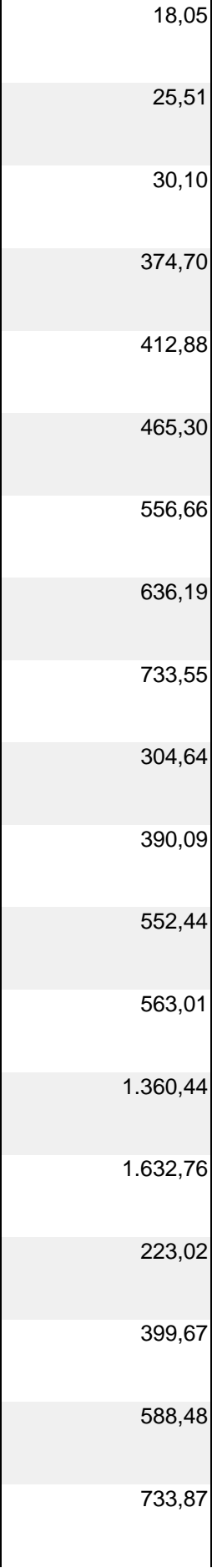
	19,45
	10,51
	9,50
	11,93
	14,39
	4,22
	18,42
	23,60
	12,67
	21,25
	7,79
	9,50
	9,77
	12,91
	48,80
	28,76
	30,11
	184,11
	106,88
	23,45
	15,11
	51,84
	92,27
	37,35

	30,00
	9,73
	80,30
	68,38
	30,25
	15,87
	43,54
	95,44
	32,67
	16,24
	31,62
	44,99
	35,48
	108,27
	11,56
	8,50
	8,12
	8,50
	4.032,50
	75.657,00
	9.400,04
	10.908,32
	117.125,01
	15.695,50
	4.874,81
	19.322,37
	5.680,58
	28.928,27
	7.279,07

51.194,77
0,39
117,00
139,47
176,66
588.796,61
2.425.634,88
571.218,77
740.525,00
735.995,73
2.425.634,88
1.090.904,26
597.855,01
23,63
39,38
133.801,39
155.039,71
45.662,38
74.048,45

113.625,00
109.456,97
122.120,32
12,08
0,12
3,40
5,80
10,51
644,84
28,15
25,49
9,55
52,02
39,32
13,02
95,36
131,43
77,95
9,11
11,86
15,92
23,21





1.874,20
2.458,44
3.317,41
3.666,04
4.490,62
292,92
30,04
16,58
10,98
21,22
479,16
712,65
845,61
57,78
46,10
18,96
14,39
70,00
110,83

	151,25
	182,41
	335,87
	48,35
	39,95
	22,52
	15,01
	31,75
	772,45
	1.193,35
	1.435,16
	83,84
	63,50
	138,31
	27,73
	20,83
	106,90
	156,18
	246,44

339,21
515,19
1.042,62
214,48
250,23
280,02
315,76
423,00
524,29
875,80
697,06
911,54
1.054,53
153,45
14,68
17,79
26,67
43,35
53,43
75,02
294,20
455,19
721,05
1.292,87
78,65
108,13
123,80
173,59
200,59
274,85

377,80
538,85
849,98
1.555,06
105,18
137,60
184,50
222,59
256,56
327,65
175,26
205,92
368,88
913,75
45,45
56,32
108,49
114,52
172,38
219,23

202,04
230,61
291,63
394,85
995,12
39,78
45,81
63,89
79,20
114,52
120,55
187,45
255,56
309,81
355,37
512,03
60,27
78,36
92,22

	144,66
	153,10
	251,34
	58,33
	31,67
	41,67
	61,67
	80,00
	38,28
	24,17
	52,67
	66,67
	94,17
	30,00
	21,67
	21,67
	30,00
	6,78
	12,02
	19,27
	147,74
	13,21
	8,56
	10,54

	66,50
	6,62
	6,71
	1,54
	1.565,09
	1.833,63
	2.468,73
	84,54
	3.220,53
	131,77
	326,49
	525,86
	8,40
	821,26
	935,93
	1.021,95

	18,76
	1.001,50
	1.269,84
	3,22
	39,82
	7,75
	3,81
	23,75
	5,45
	9,29
	6,07
	83,41
	148,33
	64,99
	112,70
	188,49
	22,99
	44,83
	79,80
	118,38
	172,05
	20,59

	10,02
	71,77
	32,87
	10,14
	12,96
	21,26
	56,03
	87,87
	112,84
	144,01
	22,06
	6,69
	10,52
	13,66
	26,61
	7,87
	12,62
	15,75
	33,26
	9,99
	19,87
	19,12
	45,53
	7,26
	10,96
	13,44
	19,22
	40,89
	6,05

9,45
11,42
15,76
13,10
10,07
47,54
72,76
103,67
112,75
25,83
3,21
7,67
9,38
11,75
18,66
23,36
57,69
97,79
49,07
2,05
2,73
5,84
8,52
10,56
16,46
23,09
29,11
12,21
15,74

	55,16
	23,63
	28,07
	114,35
	76,82
	27,91
	165,14
	229,04
	31,98
	12,65
	17,55
	69,03
	46,02
	16,20
	101,90
	129,11
	25,54
	30,24
	26,00
	10,81
	16,93
	71,49
	46,21
	15,09
	105,35
	141,24
	15,12
	18,23
	3,37
	37,53
	34,34
	4,61

	56,98
	88,54
	17,57
	272,35
	3,59
	3,68
	7,63
	15,03
	16,76
	36,98
	115,25
	171,07
	36,92
	62,03
	2.896.316,52
	133.326,41
	160.835,47
	2.297.078,59
	2.376.977,06
	5.992.379,13
	309.942,00
	309.942,00
	173.855,61

216.928,50
286.489,15
682.543,64
1.700.000,00
1.008.717,10
918.831,47
146,10
45,00
82,44
68,50
28,01
45,90
128,44
33,07
28,05
99,51
75,68
146,10
38,22
1,92
2,32
1,81

4,30
8,89
54,84
47,71
32,16
136,39
75,94
179,78
298,80
104,22
89,53
61,88
202,52
152,98
45,59
237,71
461,77
60,98
48,81
30,60
37,66
147,40
80,44
32,46
177,72
343,85

8,67
10,16
17,46
202,49
28.000,00
13,09
13,50
1,13
3,96
26,10
10,35
450,99
450,99
450,99
443,06
450,99
443,06
5.904,98
2.702,00
3.871,59
1.619,31
5.904,98
3.871,59
5.904,98
57,16
48,37
15,39
19,14
57,50

	21,69
	67,14
	27,34
	18,32
	55,47
	66,90
	21,99
	2,97
	7,64
	2.060,36
	1,68
	0,84
	0,74
	1.975,70
	2.090,00
	756.001,84
	1.125.302,56
	884.000,00
	826.967,77
	439.048,24
	9,77
	50,50
	248,86
	322,30
	412,42

538,67
251,38
78,56
111,64
181,24
90,90
109,38
151,50
168,33
37,03
50,50
67,33
89,22
133,83
139,16
50,50
168,33
168,49
117,94
141,72
200,00
131,42
202,19
167,65
9,84
6,40
41.385,12
56.929,82
53.251,97
108,74

512,03
60,27
78,36
92,22
144,66
153,10
251,34
72,22
63,19
34,31
45,14
66,81
86,67
41,47
26,18
57,06
72,22
102,01
32,50
23,47
23,47
32,50
8,49
15,08
24,19
147,38



8,40
821,26
935,93
1.021,95
18,76
1.001,50
1.269,84
3,22
39,82
9,09
3,90
24,30
5,45
2,18
10,30
6,73
83,36
148,24

64,95
112,63
188,38
26,87
54,56
92,85
141,29
199,84
21,45
10,44
74,78
33,09
10,21
13,05
21,41
56,42
88,48
113,62
145,00
18,86
5,72
9,00
11,68
22,75
6,73
10,79
13,47
28,44

8,54
13,38
16,99
21,20
50,48
8,05
12,15
14,91
21,31
45,34
6,71
10,48
12,66
16,13
13,40
10,31
48,64
63,04
74,45
106,07
115,36
28,64
3,56
8,51
63,12
2,96
6,75
9,20
10,80

	20,06
	30,75
	41,40
	11,00
	13,78
	21,89
	27,40
	67,66
	114,70
	15,92
	20,53
	55,16
	23,63
	28,07
	114,35
	76,82
	27,91
	165,14
	229,04
	31,98
	12,65
	17,55
	69,03
	46,02
	16,20
	101,90
	129,11
	25,54
	30,24
	26,00
	10,81
	16,93

	71,49
	46,21
	15,09
	105,35
	141,24
	15,12
	18,23
	3,68
	8,62
	37,53
	34,34
	5,04
	56,98
	88,54
	8,01
	297,40
	3,92
	4,02
	8,33
	16,41
	18,30
	40,38
	125,85
	186,81
	36,92
	62,03
	2.896.316,52
	133.326,41

160.835,47
2.297.078,59
2.376.977,06
5.992.379,13
309.942,00
309.942,00
173.855,61
216.928,50
286.489,15
1.700.000,00
1.008.717,10
918.831,47
143,95
35,00
68,09
56,58
23,13
37,91
106,08
27,31
26,20
98,05
74,56

143,95
38,51
2,21
4,43
1,99
2,21
5,38
51,22
44,57
30,04
127,40
70,93
167,92
279,10
3,98
81,06
69,63
48,13
157,52
118,99
35,46
184,89
359,15
47,43
37,97
23,80

29,29
114,65
62,57
25,24
138,22
267,44
8,67
10,16
17,46
225,96
107,23
97,03
28.000,00
12,24
12,78
1,18
4,02
26,10
25,40
10,35
281,48
281,48
281,48
276,53
281,48
276,53
3.685,52
1.686,42

2.416,40
1.010,67
3.685,52
1.686,42
2.416,40
3.685,52
56,65
47,93
15,25
54,85
18,97
56,98
21,50
66,54
26,58
18,16
54,97
66,29
21,79
3,21
8,24
1.809,97
1,77
0,88
0,78
1.735,59
1.836,00
756.001,84
1.125.302,56

884.000,00

826.967,77

439.048,24

9,77

41,50

204,51

264,86

338,92

442,67

206,58

64,56

91,75

148,94

74,70

89,89

124,50

138,33

30,43

41,50

55,33

73,32

109,98

114,36

41,50

138,33

159,08

168,49

117,94
141,72
200,00
131,42
202,19
167,65
9,84
6,17
40.643,64
55.909,83
52.297,87
104,15
168,49
117,94
141,72
200,00
131,42
202,19
167,65
9,84
6,17
40.639,94
55.904,75
52.293,12
105,18

Código	Descrição	Unidade	Preço (R\$)
ASTU	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		
45	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA		
73887	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO COM JUNTA ELASTICA		
73887/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 75 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,33
73887/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	2,80
73887/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 150 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	4,84
73887/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 200 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	6,20
73887/005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 250 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	7,48
73887/006	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 300 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	8,46
73887/007	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 350 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	9,88
73887/008	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 400 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	11,30
73887/009	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 450 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	12,70
73887/010	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 500 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	14,08
73887/011	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 600 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	16,97
73887/012	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 700 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	21,33
73887/013	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 800 MM - INCLUSIVE TRANSPORTES	M	24,54
73887/014	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 900 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	28,66
73887/015	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1000 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	30,76
73887/016	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	36,48

73887/017	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 1200 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	43,07
74213	MODULO TIPO - REDE DE AGUA > FORN. E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO: COMPREENDE LOCACAO DA OBRA, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAODE VALA, EXCETO ROCHA, ATE A PROFUNDIDADE DE 1,50 METROS. INCLUI - CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATE		
74213/001	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FºFº DN 200 MM-K7, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M. INCLUSIVE. ATENÇÃO: VIDE DESCRIÇÃO COMPLEMENT	M	16,48
83655	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO), COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM.	M	2,19
48	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTICA		
73840	ASSENTAMENTO TUBO PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/ESGOTO COM JE		
73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	2,70
73840/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 125 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	2,90
73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	3,09
73840/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PRF V) - PARA ESGOTO.	M	3,48
73840/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	3,87
73840/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PRFV) - PARA ESGOTO.	M	4,25
73888	ASSENTAMENTO TUBO PVC, RPVC, PVC DEFOFO, PRFV P/AGUA COM JE		
73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1,16
73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1,54
73888/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 100 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	1,93
73888/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 150 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	2,32
73888/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 200 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	2,70
73888/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 250 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	3,09
73888/007	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 300 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV P/ AGUA)	M	3,87
73888/008	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 350 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) PARA AGUA	M	4,25
73888/009	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 400 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	5,79

73888/010	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 500 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	6,38
73888/011	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 600 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	7,14
73888/012	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 700 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	7,78
73888/013	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 800 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	8,50
73888/014	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 900 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	9,18
73888/015	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 1000 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	9,78
83652	TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA	M	63,94
49	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ARGAMASSADA		
73725	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ARGAMASSADA - DN 400 MM	M	21,97
73726	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ARGAMASSADA - DN 375 MM	M	18,31
73727	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 300MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	13,39
73728	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 250MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	12,17
73729	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS DIAMETRO = 200MM, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	8,93
73731	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, DIAMETRO = 100MM, JUNTA EM ARGAMASSA, 1:3 CIMENTO:AREIA	M	5,14
73812	ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS		
73812/001	ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO, DIAMETRO = 150 MM, COM JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	7,47
75028	TUBULAÇÃO CERAMICA C/ REJUNTE DE ARGAMASSA		
75028/001	TUBO CERAMICO 75MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,04
75028/002	TUBO CERÂMICO 100MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,36
75028/003	TUBO CERÂMICO 150MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,61
75028/004	TUBO CERÂMICO 200MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,89
75028/005	TUBO CERAMICO 250MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,25

75028/006	TUBO CERAMICO 300MM REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,73
50	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ASFALTICA		
73684	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERÂMICOS DIAMETRO 150MM, COM JUNTA ASFÁLTICA	M	19,82
73811	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PECAS DE CERAMICA		
73811/001	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 100 MM	M	9,14
73811/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 200 MM	M	13,87
73811/003	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 250 MM	M	16,73
73811/004	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 300 MM	M	19,25
73811/005	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CERÂMICA COM JUNTA ASFÁLTICA - DN 375 MM	M	22,12
51	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ELASTICA		
73879	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM ANEL DE BORRACHA		
73879/001	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 MM	M	16,92
73879/002	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 400 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	26,02
73879/003	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 500 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	39,51
73879/004	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 600 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	51,07
73879/005	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 700 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	74,10
73879/006	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 800 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	82,63
73879/007	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 900 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	117,59
73879/008	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1000MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	129,12
73879/009	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DIAMETRO 1200 MM, JUNTAS COM ANEL DE BORRACHA, MONTAGEM COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTOS	M	173,45
52	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA		
73718	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	222,97
73719	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1200MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	142,94

73720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 800MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	76,47
73721	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 1000MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	114,81
73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	36,82
73723	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 500MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	28,68
73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	18,92
73730	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	13,30
53	FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ESPECIAIS		
73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	UN	88,83
73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM	UN	59,22
83622	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	185,28
83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	136,35
83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	69,01
83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	53,30
83627	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, D = 60CM, 175KG, P = CHAMINE CX AREIA/POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	545,81
83724	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	KG	1,16
83725	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 MM.	KG	0,81
83726	ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200 MM.	KG	0,57
223	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO CERAMICO COM JUNTA ELASTICA		
83536	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 375 MM, JUNTA ELASTICA.	M	143,12
83537	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 300 MM, JUNTA ELASTICA.	M	102,40
83538	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 250 MM, JUNTA ELASTICA.	M	74,49
83539	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 200, JUNTA ELASTICA.	M	51,36
83619	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 150, COM JUNTA ELASTICA.	M	31,64

83620	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CERAMICO DN 100 MM, COM JUNTA ELASTICA	M	23,10
230	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA ELASTICA		
74215	MODULO TIPO - REDE DE AGUA > FORN. E ASSENT. DE TUBOS DE PVC DEFOFO: COMPREENDE LOCACAO DA OBRA, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAODE VALA, EXCETO ROCHA, PROFUNDIDADE ATE 1,50 METROS. INCLUI - CARGA, TRANSPORTE E DECARGA DO MATE		
74215/001	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 200MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M.	M	116,31
74215/002	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 150MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M.	M	70,36
74215/003	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 100MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M.	M	38,94
253	FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS		
83520	TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	56,48
83521	TE CERAMICO REDUCAO 300 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	99,33
83522	TE CERAMICO REDUCAO 200 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	51,72
83523	TE CERAMICO REDUCAO 150 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	39,57
83524	TE CERAMICO 90GR 200 X 200MM, COM JUNTA ARGAMASSADA	UN	75,16
83527	TE CERAMICO 150 X 150MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	44,00
83528	TE CERAMICO 100 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	37,53
83529	JUNCAO REDUCAO CERAMICA 200 X 100MM, COM JUNTA ARGAMASSADA.	UN	52,88
83530	JUNCAO CERAMICA 45G ESG BBP DN 150 X 100	UN	40,10
83531	CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA	UN	138,99
83535	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELASTICA.	UN	115,68
254	FORNEC E/OU ASSENT DE VALVULAS E REGISTROS		
73884	INSTALACAO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA FLANGEADA		
73884/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50	UN	40,87
73884/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75	UN	62,58
73884/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100	UN	78,23

73884/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150	UN	342,91
73884/005	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200	UN	400,06
73884/006	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250	UN	485,79
73884/007	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300	UN	542,94
73884/008	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350	UN	571,51
73884/009	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400	UN	628,67
73884/010	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450	UN	657,24
73884/011	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500	UN	714,39
73884/012	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600	UN	771,55
73884/013	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700	UN	859,09
73884/014	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800	UN	859,09
73884/015	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900	UN	889,78
73884/016	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000	UN	981,82
73885	INSTALACAO DE VALVULA OU REGISTRO C/JUNTA ELASTICA		
73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	19,35
73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	23,46
73885/003	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100	UN	26,59
73885/004	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150	UN	125,73
73885/005	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200	UN	162,88
73885/006	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	UN	191,45
73885/007	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300	UN	208,60
73885/008	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350	UN	228,60
73885/009	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400	UN	251,46
73885/010	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450	UN	271,47
73885/011	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500	UN	285,75
73885/012	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600	UN	325,76
292	FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA ELASTICA		
73839	ASSENTAMENTO DE TUBO DE ACO COM JUNTA ELASTICA - COMP = 6,0 M		
73839/001	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 150 MM	M	5,24

73839/002	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 200 MM	M	6,71
73839/003	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 250 MM	M	8,09
73839/004	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 300 MM	M	9,12
73839/005	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 350 MM	M	10,64
73839/006	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 400 MM	M	12,16
73839/007	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 450 MM	M	13,66
73839/008	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 500 MM	M	15,12
73839/009	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 600 MM	M	18,18
73839/010	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 700 MM	M	22,85
73839/011	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 800 MM	M	26,24
73839/012	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 900 MM	M	30,62
73839/013	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1000 MM	M	32,76
73839/014	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1100 MM	M	38,88
73839/015	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE AÇO, COM JUNTA ELÁSTICA (COMPRIMENTO DE 6,00 M) - DN 1200 MM	M	45,93
CANT	CANTEIRO DE OBRAS		
1	CONSTRUCAO DO CANTEIRO		
73752	SANITARIO C/VASO/CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA		
73752/001	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	3.485,55
73803	GALPAO P/OFICINA/DEPOSITO CANTEIRO OBRA(MAD LEI)		
73803/001	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	209,12
73805	BARRACOES DE OBRA		
73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M2	271,39
74210	BARRACAO DE OBRA		
74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	363,86
74242	CONSTRUCAO DE BARRACAO DE OBRA - MMA		
74242/001	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	179,81
85253	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	M2	164,59
2	PLACA DE OBRA		
74209	AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA		

74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	281,02
4	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO		
73756	MONTAGEM E DESMONTAGEM USINA DE CONCRETO		
73756/001	MONTAGEM / DESMONTAGEM DE USINA CONCRETO TIPO PAREDE C/SILOS HORIZONTAL P/3 AGREGADOS, INCLUSIVE MECANICO (PESADO)	UN	24.728,30
73847	ALUGUEL DE CONTAINER		
73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	657,76
73847/002	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	724,68
73847/003	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	1.004,23
73847/004	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/4 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPAS ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST RA ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1.074,33
73847/005	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	1.097,95
CHOR	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
325	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO		
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHP DIURNO	CHP	148,76
5678	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	94,55
5680	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHP DIURNO	CHP	86,04
5682	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	116,36
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHP DIURNO	CHP	96,53
5686	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO PROPEL., CILINDRO LISO DE AÇO, 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T-VU 5 ANOS - CHP DIURNO.	CHP	47,16
5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	CHP	5,97
5761	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	111,98
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHP DIURNO	CHP	11,39

5808	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP DIURNO	CHP	458,45
5811	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	109,32
5823	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP DIURNO	CHP	108,12
5824	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	CHP	105,58
5835	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP DIURNO	CHP	215,29
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHP DIURNO	CHP	6,99
5843	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP DIURNO	CHP	115,20
5847	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP DIURNO	CHP	274,66
5851	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHP DIURNO	CHP	277,21
5855	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP DIURNO	CHP	641,69
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHP DIURNO	CHP	58,79
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP DIURNO	CHP	80,81
5871	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP DIURNO	CHP	138,68
5875	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO	CHP	88,79
5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP DIURNO	CHP	7,55
5882	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE C IMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	159,63
5886	CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162CV C/BOMBA GASOLINA - CHP DIURNO	CHP	92,75
5890	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	108,71
5894	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	104,15
5901	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	107,61
5905	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP DIURNO	CHP	17,98
5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTENCIA 3,4HP CHP DIURNO AF_07/2014	CHP	29,00
5913	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP DIURNO	CHP	213,78

5921	GRADE ARADORA DE DISCO REBOCÁVEL 20X24 COM 20 DISCOS DIAM 24X6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO	CHP	3,71
5924	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP DIURNO	CHP	397,24
5928	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP DIURNO	CHP	116,68
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	197,15
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP DIURNO	CHP	155,53
5944	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO	CHP	271,12
5948	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO	CHP	104,71
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	61,38
5955	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - CHP DIURNO	CHP	1,51
6174	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	CHP	123,46
6236	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	444,93
6242	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO	CHP	210,66
6246	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CHP DIURNO	CHP	176,97
6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	CHP	199,59
6256	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHP DIURNO	CHP	144,99
6259	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	77,48
6388	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHP DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	35,67
6554	TRATOR DE PNEUS TRAÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	CHP	87,05
6878	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHP DIURNO	CHP	108,02
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26T LARGURA DE TRABALHO 1,90M - CHP AF_07/2014	CHP	99,86
7006	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CHP	CHP	24,99
7012	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	CHP	64,70
7018	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CHP	CHP	193,83
7030	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHP	CHP	442,78

7042	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHP	CHP	18,95
7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP	CHP	126,48
67826	CAMINHAO BASCULANTE -4,0 M3 - 152CV - 8,5T (CHP)	CHP	117,62
73294	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	6,33
73306	CAMINHAO BASCULANTE (TOCO) 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, CHP.	H	88,02
73318	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	97,47
73408	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV, CHP	CHP	275,05
73412	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	CHP	60,47
73417	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHP	CHP	87,62
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T	CHP	158,26
73467	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ 1418/48 184 HP	CHP	124,65
73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	104,17
73502	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL MD 10A 45 HP	CHP	107,41
73536	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4HP CHP DIURNA	CHP	2,88
73538	MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP. - CHP	CHP	134,01
73583	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	162,76
73585	CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 12T / 142CV	CHP	111,00
73586	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	CHP	193,80
74032	ESCAVADEIRA		
74032/001	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	137,82
83353	CHP - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO CARGA UTIL = 10 M3 - 15 T	CHP	138,09
83362	CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO - CHP	CHP	176,39
83759	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHP	142,82
83765	CHP-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	CHP	46,25
83999	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA, MOTOR A DIESEL - CHP - COM MOTORISTA	CHP	91,96
84136	USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF - 35 DPD CAP/60/80 T/H 30 HP (ELETRICA)	CHP	74,31
84141	CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	CHP	96,27
87445	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,56
88379	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 250L, CAPACIDADE DE MISTURA 200L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,49

88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,00
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,73
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,79
88405	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,0M3/H, ALCANCE ATÉ 30 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,97
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5M3/H, ALCANCE DE 30M ATÉ 60M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	4,75
88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2,0M3/H, ALCANCE ATÉ 50M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,14
326	CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO NOTURNO		
5809	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H - CHP NOTURNO	CHP-N	471,09
5812	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	111,09
5825	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHP NOTURNO	CHP-N	103,31
5828	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHP NOTURNO	CHP-N	116,55
5836	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHP NOTURNO	CHP-N	218,08
5844	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHP NOTURNO	CHP-N	108,99
5848	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHP NOTURNO	CHP-N	278,59
5852	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHP NOTURNO	CHP-N	280,29
5856	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHP NOTURNO	CHP-N	644,77
5860	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHP NOTURNO	CHP-N	160,69
5864	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHP NOTURNO	CHP-N	61,58
5868	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHP NOTURNO	CHP-N	83,60
5872	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHP NOTURNO	CHP-N	138,68
5876	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	90,02
5880	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHP NOTURNO	CHP-N	7,55
5883	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	162,21

5891	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	111,29
5895	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	106,72
5898	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	114,56
5902	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	110,19
5906	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHP NOTURNO	CHP-N	17,98
5914	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHP NOTURNO	CHP-N	218,93
5925	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHP NOTURNO	CHP-N	399,82
5929	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHP NOTURNO	CHP-N	119,26
5933	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHP NOTURNO	CHP-N	200,15
5941	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHP NOTURNO	CHP-N	158,49
5945	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP NOTURNO	CHP-N	274,08
5949	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHP NOTURNO	CHP-N	94,91
5957	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	16,07
5958	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO PRODUTIVO NOTURNO	CHP-N	18,17
327	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO		
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - CHI DIURNO	CHI	59,21
5679	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	40,27
5681	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS) -CHI DIURNO	CHI	38,26
5683	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. DE AÇO, 80HP - 8,1T - CHI DIURNO	CHI	41,21
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, 83 HP - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - CHI.	CHI	23,47
5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	CHI	4,48
5806	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE P/AGUA SUJA 3/4HP -CHI DIURNA	CHI	0,30

5826	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI DIURNO	CHI	34,37
5829	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI DIURNO	CHI	67,13
5837	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI DIURNO	CHI	124,36
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - CHI DIURNO	CHI	5,24
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	CHI	42,08
5849	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - CHI DIURNO	CHI	121,36
5853	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHI DIURNO	CHI	124,98
5857	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHI DIURNO	CHI	293,23
5861	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI DIURNO	CHI	75,72
5865	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHI DIURNO	CHI	21,82
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI DIURNO	CHI	34,27
5873	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI DIURNO	CHI	50,95
5877	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI DIURNO	CHI	36,84
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI	CHI	5,66
5884	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M³, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	74,18
5888	CAMINHAO PIPA FORD F12000 6000L 162CV C/BOMBA GASOLINA - CHI DIURNO	CHI	36,48
5892	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	33,86
5896	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	33,46
5903	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	35,56
5907	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI DIURNO	CHI	13,19
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTENCIA 3,4HP CHI DIURNO AF_07/2014	CHI	19,13
5915	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M³ COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI DIURNO	CHI	88,45
5923	GRADE ARADORA DE DISCO REBOCÁVEL 20X24 COM 20 DISCOS DIAM 24X6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO	CHI	2,00

5926	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI DIURNO	CHI	230,98
5930	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHI DIURNO	CHI	41,95
5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	90,20
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI DIURNO	CHI	69,14
5946	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	116,89
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - CHI DIURNO	CHI	10,11
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	22,75
5959	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	13,20
5961	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	31,16
5965	TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - CHI DIURNO	CHI	8,78
6156	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - CHI DIURNO	CHI	31,94
6239	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) -CHI DIURNO	CHI	201,80
6243	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	CHI	92,74
6247	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 140HP (VU=8ANOS/16.000H) - CHI DIURNO	CHI	80,97
6257	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS/14.000H) - CHI DIURNO	CHI	37,73
6260	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	30,67
6389	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI DIURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	10,01
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM LASTRO 9,5/22,4T - CHI AF_07/2014	CHI	38,48
7023	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO - CHI	CHI	45,41
7031	TANQUE ESTACINARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - CHI	CHI	9,53
7043	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CHI	CHI	14,88
7050	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - CHI	CHI	48,41
67827	CAMINHAO TOCO BASCULANTE 152CV, 4M3, 8,5T (CHI)	CHI	37,13
73295	BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSIVEL - EXCL OPERADOR	H	0,89

73320	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	38,87
73326	CAMINHAO BASCULANTE (TOCO), 5 M3, MOTOR DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).	H	31,05
73395	GRUPO GERADOR 150 KVA- CHI	CHI	4,65
73472	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	CHI	21,84
83760	CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHI	70,19
83766	CHI-GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	CHI	30,51
83998	CAMINHÃO TOCO, CARROCERIA FIXA ABERTA MADEIRA, MOTOR DIESEL - CHI - COM MOTORISTA	CHI	35,23
84013	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHI - INCLUIVE OPERADOR	CHI	56,88
87446	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,40
88384	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 250L, CAPACIDADE DE MISTURA 200L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,16
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,53
88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,62
88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,40
88410	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,0M3/H, ALCANCE ATÉ 30 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,96
88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5M3/H, ALCANCE DE 30M ATÉ 60M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,83
88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2,0M3/H, ALCANCE ATÉ 50M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,06
328	CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO NOTURNO		
5822	CAMINHAO BASCULANTE, 6M3, 12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	32,93
5827	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI NOTURNO	CHI-N	32,10
5830	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - CHI NOTURNO	CHI-N	75,56
5834	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - CHI NOTURNO	CHI-N	227,46
5838	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - CHI NOTURNO	CHI-N	127,15
5846	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI NOTURNO	CHI-N	35,86
5850	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1 - CHI NOTURN O	CHI-N	125,29
5854	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - CHI NOTURNO	CHI-N	128,06
5858	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - CHI NOTURNO	CHI-N	296,31
5862	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - CHI NOTURNO	CHI-N	78,79

5866	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CHI NOTURNO	CHI-N	24,62
5870	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CHI NOTURNO	CHI-N	37,06
5874	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CHI NOTURNO	CHI-N	50,95
5878	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU = 6 ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	38,06
5885	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI NOTURNO	CHI-N	76,75
5893	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	36,44
5897	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	36,04
5900	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	36,04
5904	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	38,14
5908	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - CHI NOTURNO	CHI-N	13,19
5916	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CHI NOTURNO	CHI-N	93,60
5927	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CHI NOTURNO	CHI-N	233,56
5931	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALT URA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CHI NOTURNO	CHI-N	44,53
5935	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI NOTURNO	CHI-N	93,20
5943	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CHI NOTURNO	CHI-N	72,09
5947	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI NOTURNO	CHI-N	119,85
5951	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CHI NOTURNO	CHI-N	44,13
5960	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO NOTURNO	CHI-N	15,30

6390	MAQUINA SOLDA ARCO 375A DIESEL 33CV CHI NOTURNO EXCLUSIVE OPERADOR	H	6,95
53868	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - CHI NOTURNO	CHI-N	5,66
329	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - MANUTENCAO	H	15,69
5623	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - JUROS	H	4,81
5624	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - OPERACAO	H	64,15
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - DEPRECIACAO	H	32,84
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - JUROS	H	12,41
5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - MANUTENCAO	H	26,29
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 105HP, PESO OPERACIONAL 17T, CAP. 0,8M3 - MATERIAIS NA OPERACAO	H	63,25
5653	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - DEPRECIACAO E JUROS	H	54,36
5654	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - MANUTENCAO	H	41,21
5655	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	51,50
5656	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA 105HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7M3 - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	14,78
5657	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS	H	4,48
5658	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	H	1,49
5663	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	26,31
5664	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MANUTENCAO	H	19,95
5665	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	13,95
5666	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS 79 HP	H	24,30
5667	RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS C/TRANSMISSÃO MECÂNICA 79HP (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	18,41
5668	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-CUSTO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	29,36
5669	RETRO-ESCAVADEIRA, 75CV (VU= 5 ANOS)-MÃO DE OBRA/OPERAÇÃO	H	13,95
5670	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - CHP DIURNO - JUROS E DEPRECIACAO	H	27,26
5671	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80HP, PESO MAXIMO OPERACIONAL 8,1T - MANUTENCAO	H	16,41

5672	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROP., POTÊNCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO	H	13,95
5673	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTO-PROP, POTÊNCIA 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	9,52
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO,AUTO-PROPEL., DE CILINDRO LISO, 83 CV, PESO OPERACIONAL 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - MANUTENÇÃO.	H	14,31
5675	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO DE AÇO, AUTO-PROPEL., 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	8,88
5676	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 40HP - 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MANUTENCAO.	H	5,34
5677	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, TANDEM, CILINDRO LISO AUTO-PROPEL. 40HP 4,4T, IMPACTO DINAMICO 3,1T, VU 5 ANOS - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	18,97
5691	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	0,30
5692	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR A GASOLINA 3,5CV - MANUTENÇÃO	H	0,12
5693	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MATERIAIS - OPERACAO	H	2,45
5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	22,31
5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	19,43
5696	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H- DEPRECIACAO E JUROS	H	234,26
5697	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H- MANUTENCAO	H	153,00
5698	USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP.40/80 TON/H- MATERIAL E OPERACAO	H	8,00
5699	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	63,18
5700	USINA DA ASFALTO A QUENTE, FIXA, CAPACIDADE 40 A 80TON/H - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	75,82
5701	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 /MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	10,61
5702	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	25,01
5703	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	22,39
5704	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	42,12
5705	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MANUTENCAO	H	12,48
5706	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	139,00
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MANUTENÇÃO	H	90,68
5708	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	88,45

5709	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - DEPRECIACAO E JUROS	H	110,41
5710	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MANUTENCAO	H	66,30
5711	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MATERIAS NA OPERACAO	H	24,62
5712	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA = 2,44M - DEPRECIACÃO E JUROS	H	5,24
5713	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACÃO E JUROS	H	14,24
5714	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	H	8,64
5715	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	48,79
5716	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MÃO-DE-OBRA OPERACAO DIURNA	H	15,37
5717	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	106,85
5718	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - VALOR MATERIAIS NA OPERACAO	H	72,28
5720	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS	H	109,61
5721	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MATERIAIS NA OPERACAO	H	69,12
5722	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MATERIAIS NA OPERACAO	H	137,79
5723	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - DEPRECIAO E JUROS	H	60,35
5724	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	45,75
5725	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO- DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	15,37
5726	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MAO- DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	18,44
5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL CILINDRO LISO, 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - MANUTENÇÃO.	H	2,62
5728	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO- PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - DEPRECIACÃO E JUROS.	H	20,32
5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO- PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - MANUTENÇÃO.	H	12,20
5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO- PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - CUSTOS COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	34,33
5731	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, AUTO- PROPEL.,CILINDRO LISO, 58CV - 6,5/9,4 T, SEM OU COM LASTRO - CUSTOS COM MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA.	H	16,74
5732	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - MANUTENÇÃO.	H	22,21

5733	ROLO COMPACTADOR PNEUMÁTICO, AUTO-PROPEL., PRESSÃO VARIÁVEL, 99HP, PESO OPERACIONAL SEM OU COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	65,51
5734	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS)- DEPRECIACÃO E JUROS	H	24,10
5735	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 6 ANOS) - MANUTENÇÃO	H	14,00
5736	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS OPERAÇÃO	H	37,95
5737	RETRO-ESCAVADEIRA, 74HP (VU=6 ANOS) - MÃO-DE-OBRA/OPERAÇÃO NOTURNO	H	13,95
5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 17HP, PESO OPERACIONAL 1,65T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	5,66
5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, 17HP - 1,65T - MANUTENÇÃO.	H	1,88
5740	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIACAO E JUROS	H	61,28
5741	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO DE MANUTENCAO	H	27,62
5742	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	57,83
5743	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO (NAO INCLUI O CAMINHAO) - MAO-DEOBRA DIURNA NA OPERACAO	H	12,89
5744	EQUIPAMENTO PARA LAMA ASFALTICA COM SILO DE AGREGADO 6M3, DOSADOR DE CIMENTO, MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	15,46
5745	CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA - DEPR ECIACAO E JUROS	H	23,59
5746	CAMINHAO PIPA 6.000L TOCO 162CV - PBT=11800KG C/BOMBA GASOLINA -MANUTENCAO	H	14,24
5747	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	42,01
5748	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	12,89
5750	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS	H	20,97
5751	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO	H	15,21
5752	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	15,46
5753	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIACAO E JUROS	H	20,57
5754	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENCAO	H	11,95

5755	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	12,89
5756	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	H	20,57
5757	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	H	11,89
5758	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - C USTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	66,61
5759	CAMINHAO PIPA F12000 142HP TANQUE 6000L/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	8,84
5760	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	15,46
5762	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	H	22,67
5763	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	H	13,11
5764	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	15,46
5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTENCIA 3,4HP MANUTENÇÃO AF_07/2014	H	7,61
5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTENCIA 3,4HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_07/2014	H	2,24
5769	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - MANUTENCAO	H	37,22
5770	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA.	H	25,78
5771	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO CAP 5.000L SOBRE CAMINHAO TOCO 142HP - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	30,93
5775	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - MANUTENCAO	H	106,61
5776	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	59,63

5777	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP MANUTENCAO	H	15,99
5778	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	75,20
5779	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO	H	43,69
5782	MOTOSCRAPER 270HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	121,98
5783	MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	13,95
5786	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	102,11
5787	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERACAO	H	76,80
5788	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	14,78
5789	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	17,73
5790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	27,38
5791	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T - MANUTENÇÃO.	H	16,44
5792	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, AUTO-PREOPEL.,CILINDRO LISO, 80HP - 8,1T - CUSTOS COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	34,33
5793	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	16,74
5794	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - DEPRECIACÃO E JUROS	H	0,96
5796	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MÃO DE OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	9,15
5797	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MANUTENCAO	H	2,48
5798	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	10,53
5799	BOMBA ELETRICA TRIFASICA SUBMERSA 3CV PARA DRENAGEM - JUROS E DEPRECIACAO	H	0,51
5800	BOMBA ELETRICA SUBMERSA TRIFASICA 3CV - MANUTENCAO	H	0,20
5801	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - DEPRECIACAO E JUROS	H	2,67

5802	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MANUTENCAO	H	1,05
5804	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	10,53
5962	TANQUE ESTACIONARIO TAA -MACARICO CAP 20 000 L - DEPRECIACAO E JUROS	UN	8,78
6175	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0M3 - 170HP,11,24T (VU=5ANOS)/DEPRECIACAO E JUROS	CHI	36,04
6176	CAMINHAO BASCULANTE,5,0 M3 - 11,24T - 170HP (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO	H	27,32
6177	CAMINHAO BASCULANTE, 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) - JUROS	H	8,71
6178	CAMINHAO BASCULANTE,TOCO 5,0 M3 - 170HP -11,24T (VU=5ANOS) -CUSTOS C/ MATERIAL NA OPERACAO.	H	60,08
6237	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	186,43
6238	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	H	105,33
6240	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8A) - DEPRECIACAO E JUROS	H	77,96
6241	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8ANOS) - MANUTENCAO	H	41,11
6244	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - DEPRECIACAO E JUROS	H	65,96
6245	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MANUTENCAO	H	32,75
6248	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=10ANOS) -DEPRECIO E JUROS	H	73,54
6249	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	H	41,55
6252	CAMINHAO BASCULANTE,6,0 M3 - 211CV - 11,24T,(VU=7ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	H	25,71
6253	CAMINHAO BASCULANTE 204CV (VU=7ANOS) - MANUTENCAO	H	15,08
6254	CAMINHAO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERACAO	H	92,16
6255	CAMINHAO BASCULANTE 204CV / VALOR DA MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	H	12,02
6258	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - DEPRECIACAO E JUROS	H	17,78
6538	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - DEPRECIACAO	H	83,10
6539	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - JUROS	H	26,51
6540	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MANUTENCAO	H	83,10
6542	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - MAO DE OBRA NA OPERACAO	H	14,51
7008	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - DEPRECIACAO	H	10,61
7009	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - JUROS	H	4,00
7010	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - MANUTENCAO	H	5,30
7013	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	H	4,75

7014	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	H	2,00
7015	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	H	3,92
7016	VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	H	41,19
7017	MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	H	12,82
7019	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - DEPRECIACAO	H	30,27
7020	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - JUROS	H	15,13
7021	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - MANUTENCAO	H	27,24
7022	DISTRIBUIDOR DE BETUME 6000L, 56CV SOB PRESSAO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO - CUSTOS COM MATERIAL OPERACAO DIURNA	H	121,18
7032	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - DEPRECIACAO	H	6,92
7033	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - JUROS	H	2,60
7034	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA E CAPACIDADE PARA 30.000L - MANUTENCAO	H	3,46
7035	TANQUE ESTACIONARIO TAA COM SERPENTINA CAPACIDADE DE 30.000L - CUSTOS COM MATERIAL	H	429,78
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26T LARGURA DE TRABALHO 1,90M - DEPRECIACAO AF_07/2014	H	19,23
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26T LARGURA DE TRABALHO 1,90M - JUROS AF_07/2014	H	5,28
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 111HP PESO SEM/COM LASTRO 9,5/26T LARGURA DE TRABALHO 1,90M - MANUTENCAO AF_07/2014	H	19,81
7044	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - DEPRECIACAO	H	0,23
7045	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - JUROS	H	0,13
7046	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MANUTEN CAO	H	0,22
7047	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	3,84
7048	CONJUNTO MOTOR-BOMBA DIESEL PARA DRENAGEM DE AGUA SUJA - 6HP - MAO-DEOBRA NA OPERACAO	H	14,51
7051	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - DEPRECIACAO	H	22,97
7052	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - JUROS	H	11,48
7053	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T	H	20,68

7054	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERAÇÃO	H	57,37
7055	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO	H	13,95
7058	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 152CV COM CAPACIDADE UTIL DE 8,5T - DEPRECIACAO	H	19,04
7059	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - JUROS	H	6,07
7060	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MANUTENCAO	H	19,04
7061	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERAÇÃO	H	68,67
7062	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 CARGA UTIL 8,5T 152CV - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO	H	12,02
7063	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO	H	20,25
7064	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS	H	6,45
7065	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MANUTENCAO	H	16,20
7066	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERAÇÃO	H	56,92
7067	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	15,37
53781	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - DEPRECIACAO	H	15,10
53782	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MANUTENCAO	H	15,10
53785	CAMINHAO BASCULANTE 4,0M3 TOCO 162CV PBT=11800KG - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	12,02
53786	RETRO-ESCAVADEIRA, 4 X 4, 86 CV (VU= 5 ANOS) - MATERIAIS/OPERAÇÃO	H	34,33
53787	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	58,73
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPELIDO 83 CV 6,6T, IMPACTO DINAMICO 18,5/11,5T - CUSTO DE MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	58,73
53789	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. 83 CV - 6,6T, IMPACTO DINÂMICO 18,5/11,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO	H	13,95
53790	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO, TANDEM, CILINDRO LISO, AUTO-PROPEL. - 40HP - 4,4T, IMPACTO DINÂMICO 3,1T, VU 5 ANOS - MAO DE OBRA NA OPERAÇÃO.	H	13,95
53792	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERAÇÃO DIURNA	H	58,73
53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	8,84
53794	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MANUTENÇÃO	H	18,59
53795	USINA DE CONCRETO FIXA CAPACIDADE 90/120 M³, 63HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	50,54
53796	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS	H	21,48
53797	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MATERIAIS/OPERAÇÃO	H	58,73

53798	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	12,89
53799	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) CHI DIURNO - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	10,61
53800	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPACIDADE 200/500 TON, 201HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	26,66
53801	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATÓRIA, CAPCIDADE 200/500 TON, 201HP - MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	73,71
53802	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	13,95
53803	VIBROACABADORA SOBRE ESTEIRAS POTENCIA MAX. 105CV CAPACIDADE ATE 450 T/H - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	16,74
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL C/ ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA DE VARRIMENTO = 2,44M - MANUTENÇÃO	H	1,75
53805	TRATOR PNEUS TRAÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MAO-DE-OBRA OPERACAO NOTURNA	H	18,44
53806	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	81,00
53807	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	14,51
53808	TRATOR DE ESTEIRAS POTENCIA 165 HP, PESO OPERACIONAL 17,1T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	18,44
53810	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	83,10
53811	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	15,37
53812	TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	18,44
53813	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS	H	277,86
53814	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	210,66
53815	TRATOR DE ESTEIRAS COM LAMINA - POTENCIA 305 HP - PESO OPERACIONAL 37 T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	15,37
53816	TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	18,44
53817	TRATOR DE ESTEIRAS 99HP, PESO OPERACIONAL 8,5T - MATERIAIS NA OPERACAO	H	36,14
53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - DEPRECIACÃO E JUROS	H	7,87
53819	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	34,33

53820	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	13,95
53821	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL AÇO LISO, PESO 4,7T, IMPACTO DINÂMICO 18,3T - CUSTO COM MÃO -DE-OBRA NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	16,74
53822	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T - CUSTO COM MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	13,95
53823	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - DEPRECIAÇÃO E JUROS	H	37,00
53824	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO PARA ASFALTO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MAO -DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	13,95
53825	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO PARA ASFALTO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 99HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 8,3/21,0 T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO NOTURNA	H	13,95
53827	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	59,63
53828	CAMINHAO TOCO, 177CV - 14T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	12,89
53829	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	58,73
53830	CAMINHAO TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) (NAO INCLUI CARROCERIA) - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	15,46
53831	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	58,93
53832	CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	H	12,89
53833	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	H	13,19
53834	DISTRIBUIDOR DE AGREGADO TIPO DOSADOR REBOCAVEL COM 4 PNEUS COM LARGURA 3,66 M - MANUTENCAO	H	4,78
53836	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - DEPRECIACAO E JUROS	H	62,67
53837	DISTRIBUIDOR DE ASFALTO MONTADO SOBRE CAMINHAO TOCO 162 HP, COM TANQUE ISOLADO 6 M3 COM BARRA ESPARGIDORA DE 3,66 M - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO	H	88,10
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL 20X24 COM 20 DISCOS DIAM 24X6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO	H	1,90
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL 20X24 COM 20 DISCOS DIAM 24X6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO	H	1,20

53842	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - DEPRECIACAO E JUROS	H	218,09
53843	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MA0-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	12,89
53844	LANCA ELEVATORIA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE CARGA 30.000 KG, COM CESTO, MONTADA SOBRE CAMINHAO TRUCADO - CUSTO COM MA0-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	15,46
53845	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - DEPRECIACAO E JUROS	H	29,06
53846	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	58,73
53847	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP CUSTO COM MA0-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	12,89
53848	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP CUSTO C/MA0-DE-OBRA NA OPERCAO NOTURNA	H	15,46
53849	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	H	63,25
53850	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	H	15,00
53851	MOTONIVELADORA 140HP -MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	18,00
53852	MOTOSCRAPER 270HP -CUSTO COM MA0-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	16,74
53857	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	41,21
53858	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MATERIAIS NA OPERACAO	H	45,18
53860	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 105 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA 1,4 A 1,7 M3 - PESO OPERACIONAL 9.100 KG - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	17,73
53861	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3 M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	77,42
53862	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80HP, PESO OPERACIONAL 8,1T - CUSTO DA MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	H	26,54
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28KG, FREQUENCIA DE IMPACTO 1230/MINUTO - MANUTENÇÃO	H	1,27
53864	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - DEPRECIACAO E JUROS	H	12,22

53865	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, DESCARGA LIVRE EFETIVA 180PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL 89CV - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	36,14
53866	BOMBA ELETRICA SUBMERSA MONOFASICA 3CV - MATERIAIS NA OPERACAO	H	0,78
53867	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - MAO-DE-OBRA NOTURNA NA OPERACAO	H	12,63
53881	CAMINHAO BASCULANTE - 5,0 M3 - 170CV - 11,24T (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	H	27,32
53882	CAMINHAO PIPA 6000L TOCO, 162CV - 7,5T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA) - MANUTENCAO	H	8,83
55255	EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS 14HP - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO DIURNA	H	5,07
55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111HP 9,5/26T LARGURA DE TRABALHO 1,90M - MATERIAIS NA OPERACAO AF_07/2014	H	41,56
55264	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO NOTURNA	H	9,15
67825	CAMINHAO BASCULANTE COM 4,0 M3, 8,5 T - 152 CV - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	H	61,44
73296	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CP-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO DE ESPERA DE 1000L	H	8,73
73298	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CP) TUBO DE 48X48 C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	1,24
73299	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	0,88
73300	ALUGUEL ELEVADOR EQUIPADO P/TRANSP CONCR A 10M ALT-CI-S/OPERADOR COM GUINCHO DE 10CV 16M TORRE DESMONTAVEL CACAMBA AUTOMATICA DE 550L FUNILP/DESCARGA E SILO ESPERA DE 1000L	H	5,03
73303	DEPRECIACAO E JUROS - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	4,65
73304	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL DISTRIBUIDOR DE AGREGADO SPRE*	H	44,22
73305	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - JUROS	H	43,82
73307	MANUTENCAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	1,64
73308	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - DEPRECIACAO	H	116,07
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - DEPRECIACAO	H	17,43
73310	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS CASE 580 H - 74 HP	H	24,10
73311	CUSTOS C/MATERIAL OPERACAO - GRUPO GERADOR 150 KVA	H	81,32
73312	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 140 CV - MANUTENCAO	H	58,03
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80HP, PESO MÁXIMO OPERACIONAL 8,8T - JUROS	H	8,71
73314	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	H	14,78

73315	CUSTOS COMBUSTIVEL + MATERIAL NA OPERACAO DE ROLO VIBRATORIO TT SPV 84PE-DE-CARNEIRO	H	74,54
73316	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	H	14,00
73317	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	H	37,95
73319	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	H	12,22
73321	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CP) DIESEL 85CV (1.800RPM) - EXCL OPERADOR	H	49,02
73322	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA 80 170 PCM 80 HP	H	36,14
73323	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	H	2,48
73324	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CP) INCL OPERADOR	H	135,43
73325	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - COMPRESSOR ATLAS COPCO - XA80 170 PCM 80 HP	H	9,62
73327	CUSTO HORARIO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	H	9,15
73329	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 184 HP	H	19,12
73330	CARREGADOR FRONTAL RODAS DIESEL 100CV CAPAC RASA 1,30M3 (CI) INCL OPERADOR	H	62,32
73331	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV (CP) TUBO 48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR	H	2,37
73332	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	H	1,27
73333	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CI) GAS 3,4HP (3.600RPM) DE 4 TEMPOS REFRIGERACAO A AR - EXCL OPERADOR	H	0,34
73335	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ 1418/48 184 HP	H	9,50
73336	USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	295,73
73337	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO - TEX 31	H	0,96
73338	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CI) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	7,56
73339	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV (CI) INCL OPERADOR	H	22,61
73340	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - CAMINHAO CARROCERIA MERCEDES BENZ - 1418/48 HP	H	83,13
73343	VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GAS 3,5CV TUBO DE 48X480MM (CI) C/MANGOTE DE 5M COMP -EXCL OPERADOR	H	0,41
73344	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CP) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR	H	101,83
73345	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CI) INCL OPERADOR	H	34,01
73348	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL - MD 10 A 45 HP	H	46,77
73352	CUSTO HORARIO C/ DEPRECIACAO E JUROS - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	7,58

73353	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	49,14
73354	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CI) INCL OPERADOR	H	15,33
73355	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CF) C/MOTO RISTA	H	42,02
73359	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL MD 10A 45 HP	H	27,42
73365	CUSTO HORARIO C/ MANUTENCAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	3,76
73366	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CI) INCL OPERADORLARG TOTAL 2,015M	H	40,80
73367	ROMPEDOR PNEUNATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CI) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA - FREQUENCIA DE IMPACTOS 1110 IMP/MIN	H	1,19
73371	ROLO COMPACTADOR TANDEM 5 A 10T DIESEL 58,5CV (CP) INCL OPERADOR	H	67,15
73373	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL- MD 10A 45 HP	H	20,33
73374	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CF) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	190,92
73377	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CI) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	H	130,23
73378	ROMPEDOR PNEUMATICO 32,6KG CONSUMO AR 38,8L (CP) S/OPERADOR PONTEIRA E MANGUEIRA-FREQUENCIA DE IMPACTO DE 1110 IMP/MIN	H	1,64
73380	VIBRO-ACABADORA ASF SOBRE ESTEIRA DIESEL 69CV (CP) C/EXTENSAO P/PAVIMENTO - INCL OPERADOR E AUXILIAR	H	217,60
73383	CUSTO HORARIO C/ MATERIAIS NA OPERACAO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 S/ CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	H	76,80
73386	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 DMOTOR DIESEL 85CV (CI) C/MOTORIS TA	H	31,05
73387	GRUPO GERADOR C/POTENCIA 1450W/110V C.A OU 12V C.C. (CP) GAS 3,4HPREFRIGERADO A AR - EXCL OPERADOR	H	5,11
73388	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CP) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	49,85
73389	ESPALHADOR AGREG REBOCAVEL CAPAC RASA 1,3M3 PESO 860KG (CP) DIAM ROLO 127MM (5") - EXCL OPERADOR	H	15,95
73390	COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO 5,5/20T INCL OPERADOR	H	95,24
73399	DEPRECIAO E JUROS - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	H	62,86
73400	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CI) INCL OPERADOR	H	114,78
73401	COMPRESSOR AR PORTATIL/REBOCAVEL DESC 170PCM DIESEL 40CV (CF) PRESSAO DE TRABALHO DE 102PSI - EXCL OPERADOR	H	12,18
73402	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	282,85
73405	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO-RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CHP	90,84
73407	JUROS/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	5,89

73414	ROLO VIBRATORIO LISO 7T AUTO-PROPULSOR DIESEL 76,5H (CP) INCL OPERADORLARGURA TOTAL 2,015M	H	83,15
73416	CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 142HP	H	64,15
73419	USINA P/MISTURA BETUM ALTA CLASSE A QUENTE CAPAC 60/90T/H-CP INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	1.669,37
73421	CUSTO HORARIO C/DEPRECIACAO E JUROS - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G125 HP	H	51,36
73425	CUSTO HORARIO COM DEPRECIACAO E JUROS - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLARD6D PS - 163 6A - 140 HP	H	73,63
73428	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO TEX 31	CHP	11,39
73429	CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132CV, COM MOTORISTA, (CHI).	H	34,01
73432	CHP - BETONEIRA CAPAC. 320 L, MOTOR DIESEL 6 HP, ALFA 320 OU SIMILAR	H	13,89
73433	DEPRECIACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 CHASSI 194" - 142CV	H	15,58
73434	CUSTO HORARIO COM MANUTENCAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	41,55
73435	MANUTENCAO - MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTOPROP.	H	43,08
73437	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7` 2,3HP - CHP	H	15,56
73439	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CI) C/BOMBA CENTRIFUGAAUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	H	2,64
73440	USINA DOSADOR/MISTURADOR AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CI) INCL MAO-DE-OBRA P/ALIMENTACAO E OPERACAO DA CENTRAL	H	150,94
73441	USINA DOSADORA/MIST AGREG CONCR C/SILO CIM P/50T (CP) INCL MAO-DE-OBRA P/ALIMENTACAO E OPER	H	194,80
73443	CUSTO HORARIO C/MANUTENCAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 G - 125 HP	H	39,30
73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCACAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	5,94
73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	M2	14,52
73447	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M	M3	36,33
73448	BOMBA C/MOTOR A GASOLINA AUTOESCORVANTE PARA AGUA SUJA - 3/4 HP MANUTENCAO	H	0,12
73450	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO - MARTELETE OU ROMPEDOR ATLAS COPCO TEX 31	CHI	10,11
73451	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CUSTO PRODUTIVO) INCL OPERADOR	H	255,41
73452	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CP)	H	201,14
73453	TRATOR DE PNEUS MOTOR DIESEL 61CV INCL OPERADOR (CP)	H	55,11
73456	MANUTENCAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000 - 142CV	H	12,48
73457	CUSTO HORARIO C/MATERIAIS NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	63,25
73458	CUSTO HORARIO COM MATERIAIS NA OPERACAO - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6D PS - 163 6A - 140 HP	H	63,25
73459	CUSTOS C/MATERIAL OPERCAO -MAQUINA DE DEMARCAR FAIXAS AUTO	H	13,55

73463	MOTO BOMBA SOBRE RODAS GAS DE 10,5CV A 3600RPM (CP) C/BOMBA CENTRIFUGAAUTO-ESCORVANTE DE ROTOR ABERTO BOCAIS DE 3" - EXCL OPERADOR	H	13,24
73464	CHP MAQUINA PROJETORA DE CONCRETO	H	13,89
73476	MOTONIVELADORA MOTOR DIESEL 125CV INCL OPERADOR (CI)	H	90,50
73478	MAQUINA DE JUNTAS GAS 8,25CV PART MANUAL (CP) INCL OPERADOR	H	66,94
73479	DISTRIBUIDOR BETUME SOB PRESSAO GAS (CP) SOBRE CHASSIS CAMINHAO INCL ESTE C/MOTORISTA	H	226,15
73481	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M	M3	26,85
73483	CUSTOS C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO/CAMINHAO CARROCERIA FIXA FORD F-12000- 142HP	H	12,89
73484	CUSTO HORARIO C/MAO-DE-OBRA NA OPERACAO - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120G - 125 HP	H	8,84
73487	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - CHI	H	13,33
73491	MAQUINA POLIDORA 4HP 12A 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CP)	H	3,46
73495	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CP) INCL OPERADOR	H	598,98
73496	SOCADOR PNEUMATICO 18,5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CP) INCL OPERADOR	H	2,13
73497	CHP - COMPRESSOR DE 760PCM, MOTOR DIESEL 269HP, ATLAS COPCO, MOD XA360SB, OU SIMILAR	H	139,00
73501	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINCHO 8 T MUNCK - 640/18 SEM CAMINHAO MERCEDES BENZ 1418/51 184 HP	CHP	101,05
73529	INSTALACAO DE AQUECIMENTO E ARMAZENAMENTO DE ASFALTO (CP) EM 2 TANQUESDE 30000L CADA - INCL OPERADOR	H	79,54
73531	ALUGUEL CAMINHAO BASCUL NO TOCO 4M3 MOTOR DIESEL 85CV (CP) C/MOTORISTA	H	80,00
73532	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - TALHA MANUAL	CHP	0,40
73534	CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO-RETRO- ESCAVADEIRA SOBRE RODAS - CASE 580 H - 74 HP	CHI	38,88
73535	CHP - CAMINHAO C/GUINCHO 6T, MOTOR DIESEL 136HP, M. BENZ MOD L1214, MUNCK MOD, M 640/18, OU SIMILAR	H	112,50
73553	MAQUINA DE PINTAR FAIXA CONSMAQ FX24 14HP - CHP	H	181,68
73557	MAQUINA POLIDORA 4HP 12AMP 220V EXCL ESMERIL E OPERADOR (CI)	H	1,53
73558	LOCAÇÃO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 14CV, EXCLUSIVE OPERADOR (CI)	H	8,37
73559	USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CI) INCL EQUIPE DE OPERACAO	H	180,70
73560	SOCADOR PNEUMATICO 18.5KG CONSUMO AR 0,82M3/M (CI) INCL OPERADOR	H	1,64
73563	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 335CV C/LAMINA 5000KG (CI) INCL OPERADOR	H	258,88
73582	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CF) INCL OPERADOR	H	140,10
73601	GRUPO GERADOR TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS 60/66KVA (CF) DIESEL 85CV EXCL OPERADOR	H	3,90
73602	EQUIPAMENTO P/LIMP E DESOBSTRUCAO GALERIAS ESG/AGUAS PLUV-CP- TIPO BUCKET MACHINE COMPLETA COM CACAMBA E 60 VARETAS - INCL OPERADOR	H	30,29

73709	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO C/ALTERNADOR 125/145KVA (CI) DIESEL 165CV EXCL OPERADOR	H	5,80
73712	EQUIPAMENTO ROTATIVO PARA DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE GALERIAS TP BUCKE MACHINE (CP) CONSIDERANDO APENAS A MANUTENCAO E MATERIAL DE OPERAÇÃO	H	16,06
74029	BETONEIRAS		
74029/001	BETONEIRA DIESEL 580L (CP) MISTURA SECA, CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR REVERSÍVEL. - EXCLUSIVE OPERADOR	H	13,09
74029/002	BETONEIRA DIESEL, 580L (CI) MISTURA SECA, CARREGADOR MECANICO E TAMBOR REVERSÍVEL.- EXCLUSIVE OPERADOR	H	3,67
74030	GUINDASTES E/OU BRAÇO MECÂNICO		
74030/001	GUINDAUTO (CI) CAP.3,5 TON., MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO) APROX.2,0M DE ALCANCE HORIZONTAL, 7,0 NA VERTICAL. EXCL. OPERADOR.	H	24,53
74030/002	GUINDAUTO (CP) CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M), ALTURA MAX = 6,6M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO (EXCL. O CAMINHÃO E OPERADOR).	H	27,23
74035	CARREGADOR FRONTAL / PÁ CARREGADEIRA		
74035/001	CARREGADOR FRONTAL (PA CARREGADEIRA) SOBRE RODAS 105HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,4 A 1,7M3 - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	H	135,43
74036	TRATOR		
74036/001	TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR	H	110,91
74036/002	TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	H	250,22
74037	CAMINHÃO		
74037/001	CAMINHÃO BASCULANTE TOCO 4M3, MOTOR DIESEL 160CV COM MOTORISTA	H	88,02
74040	SOQUETE COMPACTADOR		
74040/002	SOQUETE COMPACTADOR 72KG, GASOLINA, 3HP, (CHI), EXCLUSIVE OPERADOR.	H	1,89
83354	DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 T	H	21,06
83355	MANUTENCAO - CAMINHAO BASCULANTE TRUCADO - CARGA UTIL = 10 M3, 16,3 TON	H	23,68
83360	DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	52,51
83361	MANUTENCAO - CAMINHAO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	H	29,66
83755	DEPRECIACAO GUINDASTE MADAL MD-10A	H	38,86
83756	JUROS GUINDASTE MADAL MD-10A	H	16,40
83757	MANUTENCAO GUINDASTE MADAL MD-10A	H	32,03
83758	CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL NA OPERACAO DE GUINDASTE MADAL MD-10A	H	40,58
83761	DEPRECIACAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	7,62
83762	MANUTENCAO GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	3,81
83763	CUSTOS COMBUSTIVEL+MATERIAL GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	11,92
83764	JUROS GRUPO DE SOLDAGEM BAMBOZZI 375-A	H	1,99
84000	SOQUETE COMPACTADOR 72KG GASOLINA, 3HP (CHP) EXCLUSIVE OPERADOR.	H	5,43

84137	DEPRECIACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30HP (ELETRICA)	H	16,08
84138	JUROS - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP. 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)	H	6,07
84139	MANUTENCAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)	H	14,47
84140	CUSTOS C/ MAO DE OBRA NA OPERACAO - USINA DE ASFALTO A FRIO ALMEIDA PMF-35 DPD CAP 60/80 T/H - 30 HP (ELETRICA)	H	37,67
84142	DEPRECIACAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CAR GA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	14,56
84143	JUROS - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	5,08
84144	MANUTENCAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	10,93
84145	MATERIAL NA OPERACAO - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	51,95
84146	MAO-DEOBRA - CAMINHÃO TOCO VW 8120 EURO III 115 CV, CARROC. FIXA MADEIRA, PBT 7700 KG, C.UTIL + CARROC 4640 KG, COM MUNCK MADAL MD-6501 CARGA MAX 3,25T (A 2M) E 1,62T (A 4M)	H	13,73
84147	DEPRECIACAO E JUROS - CAMINHAO BASCULANTE 10M3	H	24,43
84148	MANUTENCAO - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	H	17,93
84149	CUSTOS C/ MATERIAL OPERACAO - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	H	81,32
84150	CUSTOS C/ MAO-DE-OBRA OPERACAO - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	H	12,02
84151	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - CHP	CHP	135,71
84155	DESEMPENADEIRA ELETR 2 CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E DENSADORA P/ ACAB PISO CONCRETO - EXCL OPERADOR (CP)	H	2,08
84156	REGUA VIBRATORIA DUPLA GASOLINA 3/4CV A 3600RPM DE FREQUENCIA - EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	6,27
84157	DESEMPENADEIRA ELETR MOTOR 2CV 4 POLOS 220/380V COMPACTADORA E ADENSADORA PARA PISO ACABADO DE CONCRETO - EXCLUSIVE OPERADOR (CI)	H	1,02
84160	REGUA VIBRADORA DUPLA GASOLINA 3/4 CV A 3600 RPM FREQUENCIA - EXCLUSIVE OPERADOR (CI)	H	1,27
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL 20X24 COM 20 DISCOS DIAM 24X6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS	H	0,60
87441	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,33
87442	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014	H	0,07
87443	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,27

87444	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 310L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,88
88380	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 250L, CAPACIDADE DE MISTURA 200L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,13
88381	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 250L, CAPACIDADE DE MISTURA 200L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014	H	0,03
88382	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 250L, CAPACIDADE DE MISTURA 200L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,10
88383	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 250L, CAPACIDADE DE MISTURA 200L, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 1 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	0,22
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,43
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	0,10
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,35
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,11
88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,51
88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014	H	0,11
88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,42
88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,67
88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	0,32
88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014	H	0,07
88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	0,27
88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,11
88406	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,0M3/H, ALCANCE ATÉ 30 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,59
88407	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,0M3/H, ALCANCE ATÉ 30 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H	0,37

88408	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,0M3/H, ALCANCE ATÉ 30 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,32
88409	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,0M3/H, ALCANCE ATÉ 30 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,67
88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5M3/H, ALCANCE DE 30M ATÉ 60M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,48
88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5M3/H, ALCANCE DE 30M ATÉ 60M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H	0,34
88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5M3/H, ALCANCE DE 30M ATÉ 60M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,23
88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5M3/H, ALCANCE DE 30M ATÉ 60M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,67
88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2,0M3/H, ALCANCE ATÉ 50M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,67
88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2,0M3/H, ALCANCE ATÉ 50M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H	0,39
88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2,0M3/H, ALCANCE ATÉ 50M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,39
88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2,0M3/H, ALCANCE ATÉ 50M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,67
88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTENCIA 3,4HP DEPRECIAÇÃO AF_07/2014	H	6,09
88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTENCIA 3,4HP JUROS AF_07/2014	H	2,51
COBE	COBERTURA		
73	MADEIRAMENTO		
55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	4,18
72085	RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	1,34
72086	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	4,08
72087	RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M	10,89
72088	RECOLOCACAO DE FERRAGENS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	8,02
73931	ESTRUTURA MADEIRA ANCOR LAJE/PAREDE P/TELHA ESTRUTURAL FIBROCIMENTO		

73931/001	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	52,86
73931/002	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJE OU PAREDE	M2	40,56
73931/003	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	M2	98,51
73939	CHAPA CELULOSE PRENSADA 122X224X1,2CM FORNECIMENTO		
73939/001	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M	UN	844,96
73939/002	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 4M	UN	1.366,00
73939/003	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M	UN	1.019,67
73939/004	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 5M	UN	1.406,32
73939/005	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M	UN	1.271,87
73939/006	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 6M	UN	1.758,42
73939/007	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M	UN	1.478,99
73939/008	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 7M	UN	2.060,26
73939/009	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M	UN	1.869,64
73939/010	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 8M	UN	2.875,65
73939/011	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	2.107,42
73939/012	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 9M	UN	3.250,79
73939/013	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M	UN	2.495,44
73939/014	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 10M	UN	3.608,34
73939/015	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M	UN	2.940,30
73939/016	TESOURA COMPLETA EM MACARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 11M	UN	4.260,06
73939/017	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	3.240,22
73939/018	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 12M	UN	4.715,63
73939/019	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA SERRADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M	UN	3.736,72
73939/020	TESOURA COMPLETA EM MASSARANDUBA APARELHADA, PARA TELHADOS COM VAOS DE 14M	UN	5.423,73
84005	GRADEADO DE CAIBROS E RIPAS	M2	40,35
84006	PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS CERAMICAS, MEDIDOS PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELHADO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	36,11

84007	PONTALETES EM MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA TELHAS ONDULADAS DE QUALQUER TIPO, MEDIDOS PELA AREA REAL DA COBERTURA DO TELhado, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,00
84008	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	23,20
84009	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X3" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,19
84010	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,50
84011	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X4.1/2" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	52,11
84012	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3X6 PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	43,70
84014	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X6" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	67,19
84016	TERCA DE MASSARANDUBA SERRADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	62,86
84018	TERCA DE MASSARANDUBA APARELHADA 3"X9" PARA COBERTURA DE QUALQUER TIPO, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	99,42
84019	CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3X2, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	24,06
84022	CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3X1.1/2, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00
84025	CAIBRO DE MASSARANDUBA APARELHADA 3X4.1/2, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	49,47
84029	RIPA DE MASSARANDUBA SERRADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,53
84030	RIPA DE MASSARANDUBA APARELHADA 1,5X4 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,69
84031	ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURA, PARA VAOS DE 15 M E TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA	M2	111,69
84032	MAO FRANCESA EXECUTADA COM MADEIRA NAO APARELHADA 5X6 CM, PARA BEIRAL COM COMPRIMENTO DE 80CM	UN	44,05
74	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA		
72089	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	7,67
72091	RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO PLAN, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	25,72
72101	REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS	M2	4,48
72103	RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS CERAMICAS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	13,29
73938	COBERTURA TELHA CERAMICA		
73938/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	62,38

73938/002	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PLAN, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	46,00
73938/003	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA OU MARSELHA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	31,87
73938/004	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO CANAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	62,38
73938/005	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	75,63
73938/006	CORDAO DE ARREMATE EM BEIRAS COM TELHA CERAMICA EMBOCADA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	15,80
73938/007	EMBOCAMENTO DE ULTIMA FIADA DE TELHA PLAN, COLONIAL OU PAULISTA, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	8,33
76450	COBERTURA TELHA CERAMICA		
76450/001	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PAULISTINHA (TRAPEZOIDAL), COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	78,01
84033	COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	29,10
75	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO		
72092	RECOLOCAÇÃO DE TELHAS ONDULADAS COM MASSA PARA VEDACAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	7,30
72093	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRUELAS DE VEDAÇÃO	M2	7,24
72094	RECOLOCAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL A EXCEÇÃO DO CONJUNTO DE ARRU ELAS DE VEDAÇÃO	M2	7,17
73633	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	56,31
73634	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 49CM OU 44CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	78,67
74088	TELHAMENTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO		
74088/001	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	26,22
84035	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 8 MM, INCLUINDO ACESSORIOS, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	45,79
84036	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	24,79
84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	37,01
76	TELHAMENTO COM TELHA METALICA		
73866	ESTRUTURA DE ACO		

73866/001	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	401,26
73866/002	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	421,23
73866/003	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO FINK, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	440,21
73866/004	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	367,04
73866/005	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	390,33
73866/006	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, E SPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M	M2	409,30
73866/007	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	441,02
73866/008	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	529,71
73866/009	ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M	M2	549,34
73867	ESTRUTURA ESPACIAL		
73867/001	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M	M2	183,71
73867/002	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M	M2	204,35
73867/003	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M	M2	250,24
73867/004	ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M	M2	259,42
75220	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	34,46
75381	TELHA METÁLICA		
75381/001	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	34,51
84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	M2	40,86
84039	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 7 MM	M2	54,87
84040	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS	M2	37,01
77	MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS CERAMICAS		
72076	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	75,98
72077	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI, PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE ATE 7M	M2	104,42
72078	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 7M ATE 10 M	M2	121,23

72079	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHAD A, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 10M ATE 13M	M2	129,47
72080	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 13M ATE 18M	M2	149,16
78	MADEIRAMENTO/TELHAMENTO C/ TELHAS FIBROCIMENTO		
72081	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS ATE 7M	M2	69,80
72082	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 7M ATE 10M	M2	76,82
72083	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 10M ATE 13M	M2	90,89
72084	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS ONDULADAS, VAOS DE 13M ATE 18M	M2	108,13
84041	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXACAO	M2	31,30
79	CUMEEIRA CERAMICA		
6058	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	17,52
73930	ARREMATE TELHA CERAMICA EMBOCADA C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:3		
73930/001	CORDAO DE ARREMATE COM TELHA CERAMICA TIPO CANAL EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	15,83
80	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO		
73744	CUMIEIRA DE FIBROCIMENTO		
73744/001	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXACAO E VEDACAO	M	86,55
74045	CUMEEIRA FIBROCIMENTO		
74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	42,95
74045/002	CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	35,90
81	CALHA DE CONCRETO		
84042	CALHA DE CONCRETO, 40X15 CM ESPESSURA DE 8 CM, PREPARADO EM BETONEIRA E CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	129,70
84043	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	117,43
83	CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS		
84044	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	115,29

84045	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,71
84	CALHA METALICA		
72104	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	25,03
72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	37,89
84046	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA NUMERO 26, COM DESENVOLVIMENTO DE 10 CM	M	8,48
86	RUFO METALICO		
72106	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	15,59
72107	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	18,98
87	RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS		
73868	RUFOS PARA COBERTURAS EM TELHAS FIBROCIMENTO		
73868/001	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M	25,59
88	RUFO EM CONCRETO		
68058	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	68,38
74098	ALGEROZ EM CONCRETO ARMADO (RUFO DE CONCRETO)		
74098/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	25,01
252	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO		
41619	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO	M2	31,94
291	ESTRUTURA METALICA		
72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	90,54
72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	99,03
72112	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	107,52
72113	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	120,96

72114	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	134,40
73970	ESTRUTURAS METALICAS DIVERSAS		
73970/001	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	10,94
73970/002	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	KG	8,97
302	TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO		
84047	COBERTURA EM TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	M2	501,96
DROP	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIXAS		
26	ESGOTAMENTO COM BOMBA		
73891	ESGOTAMENTO COM BOMBAS		
73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	3,93
27	REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO		
73882	MEIA CANA DE CONCRETO		
73882/001	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M	23,30
73882/002	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300 MM	M	29,10
73882/003	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 400 MM	M	37,55
73882/004	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM	M	58,00
73882/005	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	72,61
83660	ESGOTAMENTO MANUAL DE AGUA DE CHUVA OU LENCOL FREATICO ESCAVADO	M3	1,77
28	DRENOS		
73816	DRENAGEM SUBTERRANEA		
73816/001	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	34,71
73816/002	EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM	M	15,32
73881	DRENO COM MANTA GEOTEXTIL		
73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	6,03
73881/002	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 300 G/M2	M2	9,09
73881/003	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2	M2	11,08
73883	DRENO FRANCES C/MATERIAL FILTRANTE		
73883/001	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA	M3	67,69
73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	M3	82,88
73883/003	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	M3	88,21
73902	CAMADA DRENANTE COM BRITA		
73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	79,56
73968	COLOCACAO DE MANTA - MMA		
73968/001	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	33,43
73969	DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES - MMA		
73969/001	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	56,48

74017	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES		
74017/001	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	50,18
74017/002	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	103,50
74167	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL BIDIM OP-60 EM DRENOS		
74167/001	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	M2	18,78
75029	TUBULAÇÃO EM PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM		
75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,82
83651	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	37,25
83656	COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT	M2	33,22
83658	EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXCL TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESCAVACAO	M	124,26
83661	EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	M	80,38
83662	EXECUCAO DE DRENO CEGO	M3	66,63
83664	EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS	M	52,53
83665	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14	M2	6,40
83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	75,30
83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	84,93
83669	FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16	M2	8,84
83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	34,98
83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	38,37
83672	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,83
83673	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 150 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	63,61
83674	TUBO CERAMICO PERFURADO (MANILHA BARRO VIDRADO) DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	83,14
83675	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.	M	65,86
83676	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	85,23
83677	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M	M	106,12

83678	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M	M	141,67
83679	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,38
83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,30
83681	TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,27
83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	86,50
83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	93,96
83729	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	18,45
83739	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	22,77
29	ENROCAMENTOS		
6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	111,10
73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	M3	303,16
73697	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	116,86
73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	156,57
30	ENSECADEIRAS		
73890	ENSECADEIRA DE MADEIRA		
73890/001	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES	M2	118,91
73890/002	ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA	M2	302,45
31	GABIOES		
73666	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL FIO 2,7MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M3	345,02
73842	GABIAO TIPO COLCHAO RENO		
73842/001	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,17M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M2	132,47
73842/002	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,23M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M2	130,94
73842/003	GABIAO TIPO COLCHAO RENO/MANTA H = 0,30 M - MALHA HEXAG 6X8 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,0MM C/ DIAFRAGMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M2	140,36
73889	GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA		
73889/001	GABIAO TIPO CAIXA H = 0,50M - MALHA HEXAG 8X10 REVESTIMENTO ZN/AL C/ PVC FIO 2,4MM C/ DIAFRAGAMA A CADA METRO E GEOTEXTIL	M3	390,36
32	MUROS DE ARRIMO		
73843	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO		
73843/001	MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO	M3	268,52
73844	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA		
73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	372,95
73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	622,94
73846	MURO DE ARRIMO CELULAR		

73846/001	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL CONFECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.	M3	231,90
73846/002	MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORMAS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)	M3	87,82
35	CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LANCAMENTO)		
83684	CALHA TRAPEZOIDAL 90X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,064 M3/M)	M	21,22
83685	CALHA TRAPEZOIDAL 140X35 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 1,109M3/M)	M	37,40
83686	CALHA TRIANGULAR 100X30 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,075M3/M)	M	22,76
83687	CALHA TRIANGULAR 70X20 CM, COM ESPESSURA DE 7 CM (VOLUME DE CONCRETO = 0,053 M3/M)	M	17,79
83688	CANAleta EM ALVENARIA COM TIJOLO DE 1/2 VEZ, DIMENSOES 30X15CM (LXA), COM IMPERMEABILIZANTE NA ARGAMASSA	M	210,66
83689	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, COM D = 30 CM	M	32,49
83690	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	345,56
36	POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX. DIVERSAS		
73799	FORNECIMENTO/ASSENT GRELHAS FF P/CAIXAS DE RALO		
73799/001	GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.	UN	371,61
73856	BOCA PARA BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO SIMPLES		
73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	419,60
73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATER IAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	692,53
73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1.043,34
73856/004	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1.477,41
73856/005	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1.999,07
73856/006	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	593,98

73856/007	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	985,57
73856/008	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1.486,65
73856/009	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1.766,57
73856/010	BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2.841,13
73856/011	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	768,00
73856/012	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1.278,19
73856/013	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1.929,66
73856/014	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2.729,17
73856/015	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	3.683,30
73963	POCO VISITA ANEL CONCRETO P/COLETOR ESGOTO SANITARIO		
73963/001	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF=80CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	229,06
73963/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 100CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	293,21
73963/003	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM, PROF = 60CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	198,75
73963/004	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 105CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	775,10
73963/005	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 120CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	843,28

73963/006	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 140CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	969,78
73963/007	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.052,43
73963/008	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 160CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.056,89
73963/009	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 110CM, PROF = 170CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.120,96
73963/010	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.212,96
73963/011	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 230CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.317,29
73963/012	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 260CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.464,67
73963/013	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 290CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.612,29
73963/014	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 320CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.714,83
73963/015	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 350CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.877,04
73963/016	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 380CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2.010,24
73963/017	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 410CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2.168,07
73963/018	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 440CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2.261,58
73963/019	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 470CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2.409,55

73963/020	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 500CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2.556,93
73963/021	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 530CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2.712,81
73963/022	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 560CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	2.860,19
73963/023	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 590CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3.007,57
73963/024	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 690CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3.155,83
73963/025	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 650CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3.303,20
73963/026	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 680CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3.451,18
73963/027	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 710CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	3.598,56
73963/028	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.149,42
73963/029	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.282,73
73963/030	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,50M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.370,28
73963/031	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.375,69
73963/032	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.391,21

73963/033	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.540,04
73963/034	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=2,30M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.637,80
73963/035	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,60M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.786,63
73963/036	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=2,90M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD) D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	1.935,45
73963/037	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,20M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTOANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	2.030,41
73963/038	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,50M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO/ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	2.179,78
73963/039	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=3,80M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	2.328,96
73963/040	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,10M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	2.421,13
73963/041	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE MOLD PROF=4,40M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	2.567,04
73963/042	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=4,70M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	2.668,12
73963/043	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=5,00M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	2.785,79

73963/044	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=0,80M C/TAMPAO FF TIPO MEDIO(AD)D=60CM 125KG/DEGRAUS FF/REJUNTAMENTO ANEIS/ REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	640,23
73963/045	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 240CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.373,76
73963/046	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.415,54
73963/047	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 280CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.563,08
73963/048	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 310CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UN	1.680,64
74124	POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS		
74124/001	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	1.814,58
74124/002	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2.080,43
74124/003	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,20X1,20X1,40M COLETOR D=70CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2.249,58
74124/004	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2.538,35
74124/005	POCO VISITA CONCRETO ARMADO P/AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CM PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIDO C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	2.981,31
74124/006	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PA REDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	3.290,66
74124/007	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,60X1,60X1,70M COLETOR D=1,10M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	3.569,53
74124/008	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN	3.862,05
74162	CAIXA DE ALVENARIA P/ PROTECAO DE REGISTRO		

74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	84,93
74206	CAIXAS COLETORAS		
74206/001	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	1.181,11
74206/002	CAIXA COLETORA, 0,25 X 0,85 X 1,00 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN	759,04
74212	MODULO TIPO > POCO DE INSPECAO EM ALVENARIA COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE,CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA FORA.		
74212/001	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITARIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO = 60 CM, PROF 160 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	3.211,11
74214	MODULO TIPO > PV EM ALVENARIA P/ REDE COLETORA COMPREENDE: - ESCAVACAO EM QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, TRANSPORTE,CARGA, DESCARGA E ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXCEDENTE EM BOTA FORA.		
74214/001	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 200 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	5.129,43
74214/002	POCO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ALVENARIA, DIAMETRO 120 CM, PROF ATE 400 CM, INCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO	UN	7.776,49
74224	POCO DE VISITA - DRENAGEM PLUVIAL - EM CONCRETO ESTRUTURAL		
74224/001	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE.	UN	1.216,38
83621	ASSENTAMENTO TAMPAO FERRO FUNDIDO (FOFO), 30 X 90 CM PARA CAIXA DE RALO, C/ ARG CIM/AREIA 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPAO.	UN	68,07
83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	787,60
83691	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 79,5 KG, TIPO T-100 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	284,94
83692	TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ POCO DE VISITA, 175 KG, TIPO T-170 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	537,55
83708	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	1.099,67
83709	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	1.472,55
83710	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	3.107,77
83711	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE RETROESCAVADEIRA	UN	3.581,53
83712	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,20 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UN	4.595,53
83713	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=1,50 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA E USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	UN	5.461,96

83714	ACRESCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M	M	753,45
83716	GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	420,45
37	MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJETA		
73763	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADOS		
73763/001	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,65 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	93,93
73763/002	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	76,45
73763/003	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 47 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	30,95
73763/004	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	25,95
73763/005	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, MOLDADO "IN LOCO" COM EXTRUSORA	M	18,94
73789	MEIO FIO CONCRETO		
73789/001	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	84,33
73789/002	MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	57,26
74012	SARJETA - CONCRETO ESTRUTURAL		
74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	M	34,08
74208	CONSTRUCAO DE MEIO-FIO E LINHA D AGU		
74208/001	CONSTRUCAO DE MEIO-FIO DE PEDRAS GRANITICAS, REJUNTADO C/ ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA 1:2 E LINHA D AGUA DE PARALELEPIPEDOS,ASSENTADOS SOBREMISTURA DE CIMENTO E AREIA 1:6, C/ 6,0 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2, INCLUSIV	M	65,30
74211	LINHA D AGUA EM PARALELEPIPEDOS GRANITICO		
74211/001	LINHA D AGUA EM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS, REJUNTADOS C/ AR CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M	30,84
74223	MEIO-FIO		
74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FAC E SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	31,22
74223/002	MEIO-FIO EM PEDRA GRANITICA, REJUNTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M	32,61
74237	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO COM EXTRUSORA		
74237/001	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X8CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESC.E ACERTO FAIXA 0,45M	M	24,66

79895	LOCACAO DE EXTRUSORA DE GUIAS E SARJETAS SEM FORMAS, MOTOR DIESEL DE 14CV, EXCLUSIVE OPERADOR (CP)	H	17,47
83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO	M	12,48
83718	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M	M	2,42
83719	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,25X0,25M ESP=0,08 REV CONC SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	58,04
83720	SARJETA CORTE EM TALUDES TRIANG 1,50X0,30M, ESP=0,08 M REV.CONC. SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	68,72
83721	SARJETA CORTE TALUDES TRIANG 1,85X0,35M ESP=0,08 REV CONC. SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	84,08
83722	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 0,80X2,00X0,60M ESP=0,08 CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ACERTO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	172,02
83723	VALETA PROT DE CORTE TRAPEZOIDAL 1,00X2,20X0,60M ESP=0,08M CONCR SIMPLES INCL ESCAVACAO MEC ATERRO MANUAL TERRENO FORNEC MAT E REJUNTAMENTO	M	179,15
ESCO	ESCORAMENTO		
23	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS		
83769	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	8,13
83867	ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTINUO	M2	35,95
83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2	51,38
24	ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS		
73877	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS E QUADROS UTILIZANDO LON GARINAS DE MADEIRA DE 3X5", INCLUSIVE POSTERIOR RETIRADA		
73877/001	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA	M2	47,19
73877/002	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA	M2	33,78
25	ESCORAMENTO MISTO EM VALAS		
83770	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"	M2	124,21
293	CIMBRAMENTO		
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	10,77
ESQV	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		
89	PORTA DE MADEIRA		
7100	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	M2	36,52
7101	LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	37,20
72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	7,30

72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	35,26
72144	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	55,31
72146	RECOLOCACAO DE BATENTES DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	UN	34,48
73486	MARCO MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,5CM - P	M	23,12
73880	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA		
73880/002	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	569,59
73905	BANDEIRA EM VENEZIANA MAD REGIONAL 1A 100X40CM FIXA C/ADUELA E ALIZAR		
73905/001	BANDEIRA EM MADEIRA 1A, 40X60CM, FIXA, SEM ADUELA E ALIZAR, PARA VIDRO	UN	68,02
73905/002	BANDEIRA EM MADEIRA 2A, 40X60CM, FIXA, SEM ADUELA E ALIZAR, PARA VIDRO	UN	57,10
73906	PORTA MADEIRA VENEZIANA		
73906/001	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	623,51
73906/003	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	796,90
73906/004	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 120X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	1.087,63
73906/005	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 140X210X3CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	1.128,44
73906/006	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 2A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	652,98
73910	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA		
73910/001	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	271,68
73910/002	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 60X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	377,32
73910/003	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	274,74
73910/004	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 70X210CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	382,65
73910/005	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	278,05
73910/006	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	389,08
73910/007	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	402,70
73910/008	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	392,76

73910/009	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	UN	533,43
73910/010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	293,95
73910/011	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	408,49
73934	PORTA DURADOOR 60X210X3,5CM C/ADUELA 13CM E ALIZAR DE 3A C/DOBRADICA LATAO CROMADO		
73934/001	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	290,65
73934/002	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 70X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	326,82
73934/003	PORTA EM CHAPA DE FIBRA DE EUCALIPTO LISA PARA PINTURA, 60X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UN	321,53
74139	PORTA P/SANITARIO C/LAMINADO, MARCO E FERRAGENS		
74139/001	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	253,45
74139/002	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	222,57
84830	PORTA DE MADEIRA VENEZIANA 2A, COM PREVISAO PARA VIDRO, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	901,69
84831	PORTA DE MADEIRA VENEZIANA 2A, COM PREVISAO PARA VIDRO, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	1.005,80
84832	PORTA DE MADEIRA VENEZIANA 2A, COM PREVISAO PARA VIDRO, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	1.109,90
84838	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 60X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	516,70
84839	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, COM DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UN	811,87
84840	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 70X210X3CM, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	528,18
84841	PORTA DE MADEIRA MACICA, REGIONAL 2A, MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ADUELA E ALIZAR DE 2A, COM DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UN	682,51
84850	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 140X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	843,16
84852	BANDEIRA PARA VIDRO EM MADEIRA REGIONAL 2A, 40X70CM, FIXA SEM ADUELA E ALIZAR	UN	60,91
84855	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 1A 5X2,0CM	M	4,54
84856	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 2A 5X2,0CM	M	6,29
84859	ALIZAR DE MADEIRA REGIONAL 3A 5X2,0CM	M	5,56

84861	MARCO DE MADEIRA REGIONAL 1A 7X3,0CM	M	22,09
84864	MARCO DE MADEIRA REGIONAL 2A 7X3,0CM	M	15,84
84865	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 3A 13X3,0CM	M	20,73
84868	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEIS	UN	815,08
84871	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 1A 15X3,5CM	M	34,50
84874	ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA	UN	115,18
84875	PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS	M2	609,22
84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR	M2	651,15
85034	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 2A 15X3,0CM	M	21,58
85040	ADUELA MADEIRA REGIONAL 2A 13X3,0CM	M	20,28
85044	ADUELA MADEIRA REGIONAL 3A 13X3,0CM	M	20,28
85065	ADUELA DE MADEIRA REGIONAL 1A 13X3,0CM	M	29,92
90	JANELA DE MADEIRA		
73813	JANELA DE MADEIRA		
73813/001	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS	UN	1.013,35
84842	JANELA DE MADEIRA PARA VIDRO, DE CORRER, SEM BANDEIRA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	509,51
84843	JANELA DE MADEIRA PARA VIDRO, DE CORRER, COM BANDEIRA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	508,09
84844	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	514,54
84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	446,33
84846	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	602,64
84847	JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	488,96
84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	363,42
84849	CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICIONAL	UN	56,25
84851	TRELICA DE MADEIRA, RIPAS 4X1,5CM E REQUADROS 7,5X7,5CM	M2	113,53
92	PORTA E/OU TAMPA DE FERRO		
40678	PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJOES, DE ABRIR, COM GUARNICOES	M2	175,56
72140	PORTA DE FERRO PARA LIXEIRA, DE ABRIR, TIPO CHAPA, 70X210CM , COM GUARNICOES	UN	220,19
73632	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	UN	597,73
73933	PORTA DE FERRO DE ABRIR		
73933/001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	235,87
73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	276,40
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	248,19

73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	221,46
74073	ALÇAPÃO DE FERRO		
74073/001	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	75,08
74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	85,18
74136	PORTA DE AÇO DE ENROLAR		
74136/001	PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16	M2	456,28
74136/002	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RETANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	500,99
74136/003	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	319,67
74232	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA DOBRADA		
74232/001	PORTA DE CHAPA DOBRADA DE AÇO PRE-ZINCADO OU COM ADICAO DE COBRE, DE ABRIR COM POSTIGO PARA VIDRO, 87X210CM	UN	570,70
84853	PORTA DE CHAPA DE AÇO PRE-ZINCADO OU COM ADICAO DE COBRE, DE ABRIR, COM TRAVESSAS PARA VIDROS 87X210CM, EXCLUINDO VIDROS	UN	357,38
84854	BATENTE FERRO 1X1/8"	M	24,62
84857	PORTA PANTOGRAFICA PERFIL LAMINADO "U" INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACABAMENTO	M2	264,18
93	JANELA DE FERRO		
6103	JANELA BASCULANTE DE FERRO EM CANTONEIRA 5/8"X1/8", LINHA POPULAR	M2	285,83
6104	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO	M2	306,77
6126	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO, COM DUAS FOLHAS, PARA VIDRO	M2	374,60
72148	RETIRADA DE BATENTES METALICOS	UN	30,36
72149	RECOLOCACAO DE BATENTES METALICOS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	32,90
73940	JANELA DE CORRER, EM CHAPA DOBRADA, AÇO COM ADIÇÃO DE COBRE PRÉ-ZINCADO		
73940/001	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, SEM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M	UN	398,14
73945	JANELA DE FERRO, DE CORRER, PARA VIDRO		
73945/001	JANELA DE CHAPA DOBRADA DE AÇO COM ADICAO DE COBRE PRE-ZINCADO DE CORRER 2 FOLHAS PARA VIDRO, EXCLUINDO VIDROS	M2	372,01
73961	JANELA MAXIM AIR		
73961/001	JANELA MAXIM AR EM CHAPA DOBRADA	M2	410,13
73984	JANELA DE FERRO, DE CORRER (SEM VIDRO E PINTURA)		
73984/001	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, QUATRO FOLHAS, COM DIVISAO HORIZONTAL, PARA VIDRO, 1,50X1,20M	M2	358,52
73984/002	JANELA DE CORRER EM FERRO TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS, LINHA POPULAR	M2	445,33
84858	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO DOBRADA 2,00X1,20M, 4 FOLHAS, PARA VIDRO, COM DIVISAO HORIZONTAL	UN	511,46
84860	JANELA DE CORRER EM CHAPA DE AÇO DOBRADA 2,00X1,20M, 4 FOLHAS, PARA VIDRO, SEM DIVISAO HORIZONTAL	UN	503,72
94	GRADE DE FERRO		
73932	GRADE DE FERRO, BARRA CHATA		

73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	217,49
95	GUARDA-CORPO DE FERRO		
73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	261,26
74195	GUARDA-CORPO		
74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	252,16
97	ESCADAS/CORRIMAOS		
73665	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	46,77
73669	CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM	M	97,86
74072	CORRIMÃO DE FERRO		
74072/001	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA	M	52,52
74072/002	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	93,40
74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	65,76
74103	ESCALA MARINHEIRO EM FERRO CA-50, D=1/2" (12.5MM), L=0,3M, SEM PROTEÇÃO, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		
74103/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	54,50
74194	ESCALA MARINHEIRO		
74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	201,10
84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	171,38
84863	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	86,34
98	PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO		
68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	270,04
74071	PORTA DE ALUMÍNIO, DE ABRIR		
74071/001	PORTA DE ABRIR, EM ALUMINIO, CHAPA CORRUGADA COM GUARNICAO	M2	352,69
74071/002	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO	M2	354,09
99	GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO		
73737	GRADIL ALUMINIO P/VARANDA		
73737/001	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M	M	120,83
73737/002	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M	M	255,76
73737/003	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M	M	299,35
85096	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	M2	257,11
100	FERRAGENS PARA PORTAS		
73736	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FERRAGENS		
73736/001	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	53,81
74068	CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330/ROSETA 303/MACANETA TIPO ALAVANCA LATAO CROMADO LA FONTE		

74068/001	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	UN	413,82
74068/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	66,44
74068/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	210,79
74068/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	UN	166,44
74068/005	FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO COM MACANETA PARA PORTAS EXTERNAS	UN	59,38
74068/006	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	127,58
74069	CONJUNTO FERRAGENS LATAO CROMADO TRANQUETA COMPLETA LINHA LUXO		
74069/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	58,93
74069/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	179,91
74070	CONJUNTO FERRAGEM GORGES COMPLETA LINHA MEDIA		
74070/001	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	155,24
74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO D E ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	UN	158,40
74070/003	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	58,40
74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	90,81
84866	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO	UN	155,76
84878	TRANQUETA DE LATAO CROMADO PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO COM ROSETA DE LATAO CROMADO SEM FECHADURA E MACANETA	UN	73,97
84879	FECHADURA (SOMENTE A MAQUINA, SEM ESPELHO E SEM MACA NETA), PARA PORTA BANHEIRO, COM ROSETA DE LATAO CROMADO E JOGO DE TRANQUETA EM LATAO CROMADO	UN	161,75
84880	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, CHAVE BIPARTIDA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO	UN	88,00
84884	FECHADURA CILINDRO CENTRAL TUBULAR, 70MM, COM MACANETA DE LATAO CROMADO PARA PORTA DIVISORIA	UN	543,60
84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	454,61
84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	817,71
84887	MACANETA TIPO ALAVANCA, PADRAO MEDIO	UN	49,89
84889	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	15,30

101	FERRAGENS PARA JANELAS		
84890	ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	UN	34,99
84891	CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M	UN	133,52
84892	LEVANTADOR EM LATAO FUNDIDO CROMADO E BORBOLETA EM FERRO CROMADO, PARA JANELA TIPO GUILHOTINA	UN	74,35
84893	PUXADOR TUBULAR DE CENTRO EM LATAO CROMADO PARA JANELAS	UN	59,11
84894	PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, COM FURO PARA CHAVE, 4X10CM	UN	16,81
84895	PUXADOR CONCHA EM LATAO CROMADO OU POLIDO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER, 3X9CM	UN	109,28
84896	CARRANCA DE FERRO CROMADO 40MM PARA JANELA DE ABRIR	UN	44,67
84897	TRILHO QUADRADO DE ALUMINIO 1/4" PARA RODIZIOS	M	27,11
84898	TRILHO "U" DE ALUMINIO, 40X40MM E ROLDANA FIXA DUPLA DE LATAO COM ROLAMENTO PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	22,40
84899	FECHO CHATO DE SOBREPOR EM FERRO ZINCADO/NIQUEL GALVANIZADO OU POLIDO, 5"	UN	13,39
102	FERRAGENS DIVERSAS		
74046	TARJETA		
74046/001	TARJETA DE FERRO CROMADO DE SOBREPOR 2"	UN	7,98
74046/002	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	29,50
74047	DOBRADICA		
74047/001	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X3", SEM ANEIS	UN	13,34
74047/002	DOBRADICA EM ACO ZINCADO 3X3", SEM ANEIS	UN	13,40
74047/003	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	26,59
74047/004	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2	UN	17,96
74047/005	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 1 3/4 X2, SEM ANEIS	UN	9,24
74047/006	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 2X1", SEM ANEIS	UN	12,49
74047/007	DOBRADICA EM FERRO CROMADO 3X2 1/2", SEM ANEIS	UN	12,21
74047/008	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO 4X3", COM ANEIS	UN	12,72
74084	PORTA CADEADO		
74084/001	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO GRAFITADO OXIDADO ENVERNIZADO 45MM	UN	34,61
84950	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO	UN	64,02
84952	FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO	UN	54,25
84955	FECHADURA CROMADA COM CILINDRO PARA ARMARIOS	UN	75,11
103	VIDROS/ESPELHOS		
72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	55,14
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	70,44
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	133,96
72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	157,74

72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	184,51
72121	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	218,21
72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	56,33
72123	VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM	M2	173,92
73838	PORTA DE VIDRO TEMPERADO		
73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1.404,84
74125	ESPELHO C/MOLDURA		
74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M2	207,03
74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	251,68
84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	94,17
84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	130,83
85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	M2	95,55
85002	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM	M2	145,35
85004	VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM	M2	62,35
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	183,82
105	PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO		
68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	169,00
74100	PE-A.43 - PORTÃO DE FERRO COM FERRAGENS SEM PINTURA		
74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	184,40
74238	FABRICACAO E INSTALACAO DE PORTAO PARA ENTRADA DE VEICULOS - MMA		
74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	673,44
85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	UN	452,71
85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	UN	1.042,83
85190	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	UN	2.463,89
85191	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO E PINTURA PVA EM PILARES DE APOIO DE CONCRETO	UN	1.039,79
222	JANELA DE ALUMINIO		
68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO	M2	167,42
73809	JANELA DE ALUMINIO, TIPO CORRER OU MAXIMAR, CONVENCIONAL, INCLUSIVE ASSENTAMENTO		
73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA	M2	175,75

74067	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER		
74067/001	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MOVEIS, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	178,84
74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	215,18
74067/003	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, COM BANDEIRA	M2	252,93
74067/004	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, SEM BANDEIRA	M2	224,19
85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	149,33
85014	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM	M2	205,10
304	PERFIL/CANTONEIRA/BARRA		
73908	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO		
73908/001	CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	32,27
73908/002	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	24,19
85015	CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM	M	16,22
85016	CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM	M	19,53
85024	CANTONEIRA "L" EM FERRO GALVANIZADO 1X1/8"	M	261,40
FUES	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
38	TUBULOES		
73713	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,00 A 1,20M. (INCLUI ENCARREGADO).	UN	345,67
73761	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO ARMADO		
73761/001	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=0,80M.	UN	230,45
73761/002	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M.	UN	399,44
73761/003	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,45 A 1,60M.	UN	460,90
73761/004	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,65 A 2,00M.	UN	576,12
73761/005	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=2,10 A 2,50M.	UN	714,39
79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	242,64
39	ESTACAS		
72819	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA	M	71,16
72820	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	30,02
74122	ESTACA PRE-MOLDADA		
74122/001	ESTACA PRE-MOLDADA CONCRETO ARMADO 20 T, INCLUSIVE CRAVACAO/EMENDAS.	M	93,51
74156	BROCAS (ESTACAS A TRADO) MOLDADA IN-LOCO		
74156/001	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	46,94
74156/002	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	41,31
74156/003	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	35,55
79501	FORNECIMENTO DE PERFIL TRILHO BARRA CHATA		

79501/001	FORNECIMENTO DE PERFIL DUPLO"1"OU"H" ATE 8"INCL EMENDA LONG O CUSTO JAESTA MULTIPLICADO POR 2(DOIS).	KG	17,32
79501/002	FORNECIMENTO PERFIL DUPLO"1"OU"H" 8"ATE 12" INCL EMENDA LONG O CUSTO JA ESTA MULTIPLICADO POR 2(DOIS).	KG	15,74
83494	ESTACA TP FRANKI D=35 CM P/CARGA 55 T S/BATE ESTACA	M	218,70
83495	ESTACA TP FRANKI D=40 CM P/CARGA 75T S/BATE ESTACA	M	251,36
83498	ESTACA TP FRANKI D=52 CM P/CARGA 130T S/BATE ESTACA	M	477,81
83500	ESTACA TP FRANKI D=60 CM P/CARGA 170T S/BATE ESTACA	M	525,57
83501	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=20 CM, 25 A 30T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	112,04
83502	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=28 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVENTE	M	125,27
83503	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=33 CM, 60 A 75T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	192,91
83504	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=38 CM, 75 A 90 T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	235,74
83505	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=42 CM, 90 A 115T, INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	285,35
83506	ESTACA CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO D=60 CM INCLUSIVE CRAVACAO E SERVE NTE	M	449,08
83508	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 25T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	98,24
83509	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 32T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	123,28
83510	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 38T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	130,89
83511	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 50T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	167,93
83512	ESTACA PREMOLDADA CONCRETO ARMADO 62T INCL CRAVACAO/EMENDAS	M	183,15
40	LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS		
73692	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	72,81
74164	LASTRO DE PEDRA BRITADA E FUNDACOES EM BALDRAME		
74164/004	LASTRO DE BRITA	M3	77,50
83532	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	305,31
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	418,05
41	FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS		
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	34,72
5970	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	61,34
73653	FORMAS TIPO SANDUICHE COM TABUAS, 30 APROVEITAMENTOS	M2	13,60
73685	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO APARELHADA.	M3	32,34
73820	FORMA PARA FUNDACAO E BALDRAME		

73820/001	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO.	M2	42,98
73821	FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE		
73821/001	FORMA CURVA EM TABUA 3A P/VIGA, PILAR E PAREDE.	M2	124,86
74007	FORMAS PARA CONCRETO, INCLUINDO OS SERVICOS DE ESCORAMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM, PARA CONCRETO NAO ESTRUTURAL		
74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	M2	26,49
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	65,44
74074	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDACAO REAPROV 2 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA		
74074/004	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	102,47
74076	FORMA PINHO 3A P/FUNDACAO RADIER REAPROV 10 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA		
74076/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	46,53
74076/002	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	M2	32,18
74076/003	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 10X.	M2	21,43
74107	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA		
74107/001	ESCORAMENTO DE LAJE PRE-MOLDADA	M2	25,60
83515	ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M3	14,49
83516	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	16,72
84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	58,80
84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	44,13
84216	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	32,24
84217	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	57,36
84218	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	42,39

84219	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	30,47
84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	25,29
84221	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	80,31
84222	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	59,07
84223	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	42,32
84224	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 18 MM, 08 UT ILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	33,13
42	ARMADURAS		
73771	TIRANTES		
73771/001	PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN	14,25
73942	ARMACAO AÇO CA-60 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
73942/001	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	6,70
73942/002	ARMACAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7,09
73990	ARMACAO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO		
73990/001	ARMACAO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	UN	507,32
73994	ARMACAO EM TELA SOLDADA		
73994/001	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	6,20
74254	ARMACAO AÇO CA-50 P/ ESTRUTURAS DE CONCRETO		
74254/001	ARMACAO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	6,26
74254/002	ARMACAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	7,38
79504	TIRANTES		
79504/001	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS AÇO DURO 8MM .	M	35,20

79504/002	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS AÇO DURO 8MM .	M	40,79
79504/003	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS AÇO DURO 8MM .	M	46,38
79504/004	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS AÇO DURO 8MM .	M	51,98
79504/005	TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS AÇO DURO 8MM, INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.	M	43,67
79504/006	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS AÇO DURO 8MM INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.	M	49,27
79504/007	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS AÇO DURO 8MM INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.	M	54,86
79504/008	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS AÇO DURO 8MM INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.	M	72,34
79504/009	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS AÇO DURO 8MM , INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.	M	84,39
79504/010	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS AÇO DURO 8MM , INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.	M	89,98
79504/011	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS AÇO DURO 8MM .	M	95,57
79504/012	TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS AÇO DURO 8MM .	M	113,05
85662	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	9,44
43	CONCRETOS		
5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	212,57
6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	254,14
6045	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	310,08
40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONC. APARENTE	M2	6,88
73406	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	388,10
73972	CONCRETO C/ PREPARO MECÂNICO (BETONEIRA) NA OBRA		
73972/001	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	319,88
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	308,32
73983	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA (PREP.NA OBRA C/BETONEIRA), INCLUSIVE IMPERMEABILIZANTE (ESTRUTURAS)		
73983/001	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	338,00
74004	CONCRETOS-INCLUI FORNECIMENTO, LANÇAMENTO NAS FORMAS, ADENSAMENTO, DESEMPENO E PREPARO DAS JUNTAS DE CONCRETAGEM.		
74004/003	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	392,83
74115	CONCRETO PARA LASTRO		

74115/001	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	309,57
74138	CONCRETO BOMBEADO		
74138/001	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	276,48
74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	312,51
74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	323,83
74138/004	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	333,26
74138/005	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	343,63
74157	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO		
74157/003	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	72,03
74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	72,03
44	LAJE PRE-FABRICADA		
74141	LAJE PRE-MOLDADA		
74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	65,10
74141/002	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	73,71
74141/003	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	81,87
74141/004	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	101,68
74202	LAJE PRE-MOLDADA		
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	52,48
74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	59,24
247	EMBASAMENTOS		
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	285,17
73817	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR		
73817/001	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	65,37
73817/002	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHÃO	M3	78,60
74078	AGULHAMENTO DE PEDRA MARROADA NO FUNDO DE VALAS		
74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	M2	20,15

74078/002	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=5CM	M2	10,07
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	226,91
83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	395,37
286	ADESIVOS PARA ESTRUTURAS		
68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM	M2	8,83
73898	JUNTA ELASTICA		
73898/001	JUNTA DE DILATAÇÃO ELASTICA (PVC) O-220/6 PRESSAO ATE 30 MCA	M	113,91
74121	JUNTA DE DILATAÇÃO		
74121/001	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM.	M	23,40
79471	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	70,70
83499	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDACAO TIPO JEENE, INCLUSO CORTE E REMOCAO DO PAVIMENTO	M	379,62
296	CINTAS E VERGAS		
74200	VERGA CONCRETO ARMADO		
74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	15,29
83901	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	15,79
301	ESTRUTURAS DIVERSAS		
71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	23,38
74144	PILAR E SUPORTE CAIXA D AGUA EM MADEIRA 1A CASAS HP		
74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	31,46
83513	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	8,67
83514	FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	KG	7,87
84153	APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)	KG	34,60
84154	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	104,10
85233	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	1.757,92
IMPE	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS		
138	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA		
5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	M2	28,96
6130	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM	M2	17,19
74000	IMPERMEABILIZAÇÃO RIGIDA C/ARG. CIM/AREIA + IMPERMEABILIZANTE		
74000/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2,5CM.	M2	38,86

83731	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=3 CM	M2	34,29
83732	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5 CM	M2	24,08
83733	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	29,24
140	IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO		
83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	M2	36,79
141	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA		
68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	3,86
73753	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES		
73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	59,93
73753/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSAS CINTA DE CALDEACAO E COLA ADESIVA, E=0,8MM.	M2	96,76
74033	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM GEOMEMBRANA		
74033/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM.	M2	19,25
83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	49,48
83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	57,83
142	IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO		
83740	IMPERMEABILIZACAO COM FELTRO ASFALTICO BETUMINADO, NUM 15	M2	29,89
144	IMPERMEABILIZACAO COM CIMENTO CRISTALIZADO		
73929	CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE DENVERLIT C/EMULSAO ADESIVA DENVERFIX DENVER-1 DEMAIO P/SUB SOLO/BALDRAMES/GALERIAS/JARDINEIRAS/ETC		
73929/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO DE ALTA PERFORMANCE A BASE DE RESINA ACRÍLICA, UMA DEMAIO.	M2	20,92
73929/003	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA E SELADOR.	M2	45,95
73929/004	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.	M2	39,24
145	IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E ACRILICA		
6225	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	26,31
72075	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.	M2	7,50
73762	IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS E LAJES		

73762/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER.	M2	58,63
73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	47,19
73762/003	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA ESTILENADA COM TELA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO EMULSAO ADESIVA DE BASE ACRILICA.	M2	72,86
73762/004	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	79,62
74066	IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL		
74066/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE DE ELASTOMERO.	M2	45,01
74066/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.	M2	186,37
74097	IMPERMEABILIZACAO CALHAS/LAJES DESCOBERTAS		
74097/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO.	M2	26,31
74106	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERES E REVEST. EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS		
74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	6,75
83741	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE POLIESTER	M2	60,95
83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M2	17,34
83743	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZACAO, COM ASFALTO OXIDADO APLICADO A QUENTE, DIMENSOES 2X2 CM	M	13,13
146	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA		
73872	IMPERMEABILIZACAO COM RESINA EPOXI		
73872/001	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO.	M2	21,43
73872/002	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS.	M2	41,73
147	IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE		
72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM3	74,28
74025	CONSERVACAO DE CALHAS DE CONCRETO - PAR		
74025/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO.	M	30,50
74190	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES		
74190/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA.	M2	101,98
150	PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA		
83744	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM	M2	22,94
83745	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=0,5 CM	M2	15,21

83746	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM	M2	20,66
83747	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM	M2	17,79
83748	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2 CM	M2	21,60
83749	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2,5 CM	M2	23,84
83750	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3 CM	M2	26,08
83751	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=1,5 CM	M2	20,35
83752	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=1,5 CM	M2	17,79
83753	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, JUNTA BATIDA, E=3 CM	M2	29,24
83754	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6, E=2 CM	M2	19,51
INEL	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA		
165	ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS		
55865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,60
55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,81
55867	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,00
55868	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	54,18
72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,82
72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,23
72310	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,75
72311	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,34
72312	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	87,78
72316	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	110,79
72925	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 25MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,48
72926	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DN 40MM FABRICADO COM FITA DE ACO ZINCADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, INCLUSIVE CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,15
72933	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 16MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,84

72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INS TALACAO	M	4,69
72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,96
72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,25
73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,66
73614	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,93
73627	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 16MM (1/2"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,69
73798	DUTOS DE POLIESTER DE ALTA DENSIDADE(PEAD)		
73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	22,32
73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	35,87
74252	FORN/ASSENT. ELETRODUTO PVC ROSCA 25 MM (1")		
74252/001	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,08
83407	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,05
83408	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 60MM (2 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,72
83409	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1/2" (16MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,80
83410	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,77
83411	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,15
83412	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 1 1/2" (40MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,14
83413	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,88
83414	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,92
83415	ELETRODUTO FLEXIVEL ACO GALV TIPO CONDUITE D = 3" (75MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,81
166	CONEXOES		
72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,58
72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,25
72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,37
72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,37
72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,35
72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,35
72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,58

72266	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,90
72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,90
72268	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,90
72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,76
72270	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,47
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,48
72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,15
73782	TERMINAL MECANICO		
73782/002	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 50 E 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,54
73782/003	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 95 E 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,64
73782/004	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,28
73782/005	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 16 E 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,63
83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,41
167	FIOS/CABOS		
55869	FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 1,5MM2	M	6,49
72249	CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,73
72250	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,34
72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,74
72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,51
72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,27
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,98
72255	CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,15
72256	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,22
72257	CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,32
73860	FIOS E CABOS C/ISOL.TERMOPLASTICO TENSAO 450/750V		
73860/007	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,91
73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,52

73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,68
73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,97
73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,63
73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,77
73860/013	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,69
73860/014	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,26
73860/015	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 70MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,03
73860/016	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 95MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,57
73860/017	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 120MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,70
73860/018	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,30
73860/019	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 185MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	79,16
73860/020	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,87
73860/021	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 300MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	121,16
73860/022	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,26
83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,30
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,92
83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,27
83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,16
83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,19
83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,99
83422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,39
83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,43
83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,24
83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,89
83431	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,97
83432	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,67
83433	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 150MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,81
83434	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 185MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	85,72
83435	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	113,21

83436	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 300MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	133,50
84682	FIO DE COBRE NU 4 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,65
168	CAIXAS		
73861	CONDULETES		
73861/001	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO B - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,37
73861/002	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,82
73861/003	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,89
73861/004	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,40
73861/005	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,32
73861/006	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,44
73861/007	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,89
73861/008	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,21
73861/009	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,12
73861/010	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,88
73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,36
73861/012	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,23
73861/013	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,88
73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,36
73861/015	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,23
73861/016	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,81
73861/017	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,59
73861/018	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,05
73861/019	CONDULETE 1/2" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,31
73861/020	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,49
73861/021	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,99
74043	CONDULETE PVC 3/4		
74043/001	CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,25
74043/002	CONDULETE PVC TIPO LL 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,27
74043/003	CONDULETE PVC TIPO TB 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,34
83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,74

83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,70
83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	8,72
83438	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	UN	5,62
83439	CAIXA METALICA SEXTAVADA (HEXAGONAL) 3X3"	UN	5,34
83440	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	UN	4,78
83442	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" EM FERRO GALVANIZADO	UN	5,34
83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	51,82
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	147,30
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	174,00
83448	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	264,93
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	375,98
83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	443,87
83451	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,19
83452	CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO "LR" 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,65
83455	CONDULETE PVC TIPO "B" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,33
83456	CONDULETE PVC TIPO "LB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,15
83457	CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,23
83458	CONDULETE PVC TIPO "LL" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,47
83460	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,12
83461	CONDULETE PVC TIPO "TB" 1/2" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,13
83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,70
83471	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 2" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	39,03
83472	CONDULETE EM ALUMINIO FUNDIDO 3" TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	75,75
169	QUADROS/DISJUNTORES		
68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,36
72319	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	3.223,37
72341	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	199,31
72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	251,07
72344	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	467,29
72345	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1.258,72
74052	P/DISTRIBUICAO 4 CIRCUITOS INCLUSIVE ACESSORIOS		
74052/005	QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO	UN	925,72

74130	DISJUNTORES		
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,52
74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,73
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,55
74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,09
74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	83,18
74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	237,70
74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	616,18
74130/008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	842,47
74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.380,73
74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	372,20
74131	QUADROS DE DISTRIBUICAO.		
74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,35
74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	257,94
74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	286,56
74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	417,16
74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	451,25

74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	669,24
83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	479,15
83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	177,18
84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,55
170	INTERRUPTOR/TOMADA		
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,39
72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,01
72333	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,68
72334	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,23
72335	ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
72336	ESPELHO PLASTICO 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,19
72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,28
83403	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,96
83465	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,99
83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,78
83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,69
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,42
83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,25
83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,65
84226	INTERRUPTOR PARALELO COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,75
84227	INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS COM 1 TOMADA 2P UNIVERSAL S/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,43
84379	INTERRUPTOR SIMPLES COM INTERRUPTOR PARALELO CONJUGADOS C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,23
84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,79
85049	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS COM TOMADA CONJUGADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,56
171	LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS		

72248	LAMPADA INCANDESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,38
72274	LAMPADA INCANDESCENTE 100W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,73
72275	LAMPADA INCANDESCENTE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,44
72277	LAMPADA INCANDESCENTE 200W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,02
72278	LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	127,94
72280	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W	UN	35,17
73738	REATORES		
73738/001	STARTER DE 20W OU 40W FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,34
73953	LUMINARIA INTERNA TP CALHA SOBREPOR		
73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,27
73953/002	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,16
73953/003	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	101,38
73953/004	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	109,89
73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,31
73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	75,44
73953/007	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	102,60
73953/008	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	126,75
73953/009	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	42,21
74041	LUMINARIA GLOBO		
74041/001	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	40,05
74041/002	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	UN	40,40
74082	REFLETOR		
74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	171,70
74094	LUMINARIA INTERNA		
74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	21,86
83389	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,75

83390	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA CONVENCIONAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,97
83391	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,30
83392	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,54
83393	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,31
83468	LAMPADA FLUORESCENTE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,66
83469	LAMPADA FLUORESCENTE 40W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,66
83470	LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,98
172	FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA		
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	799,94
41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	783,24
72941	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	315,45
73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	120,80
73767	FORNEC/COLOC DE CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA P/ILUM PUBLICA		
73767/001	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	6,89
73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,19
73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,14
73767/004	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	4,49
73767/005	ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
73781	DIVERSOS PARA SUBESTACAO		
73781/001	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOL ACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	383,10
73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	17,41
73781/003	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	62,20
88543	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	118,05
88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	81,18
88545	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	137,23

173	POSTE DE CONCRETO		
73783	POSTE DE CONCRETO - ASSENTAMENTO		
73783/001	POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	305,09
73783/003	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	375,02
73783/005	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	420,09
73783/006	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	494,79
73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	874,95
73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	876,88
73783/010	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇ ÃO	UN	1.049,51
73783/011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.627,21
73783/012	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	574,75
73783/014	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	649,94
73783/015	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	700,06
73783/016	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	837,45
73783/017	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.113,36
83394	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	726,80

83396	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	657,08
83397	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	882,98
83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	767,36
174	POSTE METALICO		
73769	POSTES DE ACO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.171,95
73769/002	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.003,29
73769/003	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.288,49
73769/004	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.060,14
73855	CHUMBADORES DE ACO		
73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE ACO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	332,55
83473	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 1 LUMINARIA PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	275,72
83474	POSTE METALICO DECORATIVO EXTERNO P/ JARDIM H = 2,50M D = 75MM C/ 2 LUMINARIAS PARA LAMPADA INCANDESCENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	329,28
175	LUMINARIA EXTERNA		
72281	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W	UN	71,71
72282	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO	UN	96,22
73831	LAMPADAS E RECEPTACULOS		
73831/001	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 125W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,62
73831/002	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,48
73831/003	LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,92
73831/004	LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,39
73831/005	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,10
73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,75
73831/007	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,73
73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,59
73831/009	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59,92
74231	LUMINARIA EXTERNA ABERTA		

74231/001	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	97,16
74246	REFLETOR PARA LAMPADAS VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO, VAPOR METALICO		
74246/001	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	258,85
83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,98
83400	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,37
83401	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO ACO GALV 3/4", COMP = 1,5M P/FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	122,51
83402	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,38
83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	258,37
83476	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA OU VAPOR DE MERCURIO C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	85,45
83477	LUMINARIA A PROVA DE GASES E TEMPO PARA LAMPADA INCANDESCENTE, MISTA OU VAPOR DE MERCURIO C/ LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W	UN	106,38
83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	179,75
83479	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUATIC PIAL OU EQUIVALENTE	UN	116,17
83480	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO	UN	57,93
83481	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO	UN	65,03
84225	PROJETOR P/ FACHADA A PROVA DE TEMPO P/ LAMPADA INCANDESCENTE OU VAPOR MERCURIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	97,94
176	TRANSFORMADORES		
73857	TRANSFORMADORES DE DISTRIBUICAO		
73857/001	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7.329,68
73857/002	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9.463,31
73857/003	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10.984,24
73857/004	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15.784,07

73857/005	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19.423,60
73857/006	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29.042,15
73857/007	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4.900,11
73857/008	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5.718,54
73857/009	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51.321,30
73857/010	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	75.796,19
178	GERADORES		
74027	GRUPO GERADOR 150/170 KVA - MOTOR DIESEL		
74027/001	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO	H	5,48
74027/002	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - JUROS	H	2,06
74027/003	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	H	2,74
74027/004	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	H	75,90
74027/005	GRUPO GERADOR 150/170 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	CHP	86,19
74028	GRUPO GERADOR 40 KVA - MOTOR DIESEL		
74028/001	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - DEPRECIACAO E JUROS	H	2,49
74028/002	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MANUTENCAO	H	0,88
74028/003	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - MATERIAL NA OPERACAO	H	24,84
74028/004	GRUPO GERADOR 40 KVA MOTOR DIESEL - UTILIZACAO OPERATIVA	CHP	28,23
243	SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO		
8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	2.506,41
68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	36,54
68070	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	43,96
72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	19,62
72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	26,21
72928	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	32,25
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,04
72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	44,79
72931	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 70,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,07
72932	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 95,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,24

83483	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	UN	44,52
83484	HASTE COPERWELD 3/4" X 3,00M COM CONECTOR	UN	48,82
83485	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UN	32,34
83638	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	279,31
83641	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	316,83
244	SERVICOS DIVERSOS		
9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	44,86
270	CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES		
72322	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	295,65
72326	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/250V	UN	362,16
72327	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,05
72328	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,35
72330	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,82
73780	CHAVES		
73780/001	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	253,71
73780/002	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	159,12
73780/003	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	253,17
73780/004	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	568,87
83482	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,05
83487	BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A	UN	64,39
83488	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT VARA MANOBRA (MANOBRA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.821,88
83489	SECCIONADOR TRIPOLAR 15KV/400A ACIONAM SIMULT PUNHO MANOBRA (COMANDO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1.979,57
83490	CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	156,90
83491	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENT O E INSTALACAO	UN	618,41
83492	CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	600,90
83493	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,82
85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	59,46
88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,80
INES	INSTALACOES ESPECIAIS		
186	INCENDIO		

72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	688,73
72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.096,18
72287	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	211,26
72288	CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	269,53
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	120,26
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	465,02
73775	EXTINTOR DE INCENDIO		
73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	125,43
73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	142,05
83633	HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	2.972,26
83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	386,48
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	152,55
187	TELEFONE		
72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,35
73688	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 30 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,27
73689	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 20 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,02
73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,33
73768	CABOS TELEFONICOS		
73768/001	FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,23
73768/002	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,22
73768/003	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,97
73768/004	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,71
73768/005	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,53
73768/006	CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,14
73768/007	CABO TELEFONICO CI-50 75 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,85
73768/008	CABO TELEFONICO CI-50 200 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	41,29
73768/009	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,83
73768/010	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,04

73768/011	CABO TELEFONICO CCI-50 3 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC AO	M	1,28
73768/012	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,56
73768/013	CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,87
73768/014	CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,63
83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,22
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	264,82
83368	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	960,84
83369	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	183,82
83370	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	131,25
83371	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	84,10
83639	CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,38
84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	239,68
84796	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	374,95
84798	TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	236,75
190	AR CONDICIONADO		
83636	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO	M2	163,86
83637	DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO	M2	160,03
274	GAS		
74003	INSTALACAO GAS		
74003/001	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS	UN	3.829,27
85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	53,97
312	BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL		
83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	748,07
83643	BOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICA 1CV PARA DRENAGEM, DE ATM=8MCA E Q=21,6M3/H A ATM=14MCA A Q=7M3/H	UN	2.246,32
83644	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP	UN	3.068,82
83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	1.102,90
83646	BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP	UN	1.421,54
83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	957,62

83648	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UN	586,23
83649	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD	UN	3.610,80
83650	BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD	UN	3.320,23
INHI	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		
179	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMICILIAR		
6516	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBO PVC P/ESGOTO D = 100 MM	M	12,88
73976	TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA C/ CONEXÕES		
73976/002	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1/2" (15MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,24
73976/003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,02
73976/004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,20
73976/005	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,89
73976/006	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/2" (40MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,86
73976/007	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2" (50MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,27
73976/008	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,83
73976/009	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3" (80MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	124,46
73976/010	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	176,52
73976/011	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 6" (150MM), INCLUSIVE CONEXÕES - INSTALAÇÃO	M	255,35
74061	TUBULAÇÃO EM COBRE S/ CONEXÕES		
74061/001	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,87
74061/002	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,78
74061/003	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	23,47
74061/004	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,49
74061/005	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,36
74061/006	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,48
74061/007	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	89,27
74061/008	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,71
74061/009	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 104MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	179,19
74165	TUBULAÇÃO EM PVC C/ CONEXÕES P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		
74165/001	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,24
74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,58

74165/003	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,62
74165/004	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,40
74168	TUBULAÇÃO EM PVC SERIE 'R' C/ ANEL DE BORRACHA P/ ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS		
74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,70
74168/002	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	39,99
75027	TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO S/ COSTURA C/ CONEXÕES		
75027/001	TUBO DE AÇO PRETO 2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	134,60
75027/002	TUBO DE AÇO PRETO 2.1/2" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	148,72
75027/003	TUBO DE AÇO PRETO 3" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	166,72
75027/004	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	240,83
75027/005	TUBO DE AÇO PRETO 6" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	373,09
75030	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDAVEL C/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA		
75030/001	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,31
75030/002	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,91
75030/003	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,78
75030/004	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,50
75030/005	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	44,88
75030/006	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	62,59
75030/007	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	77,84
75030/008	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,86
75031	TUBULAÇÃO EM CPVC S/ CONEXÕES P/ AGUA QUENTE		
75031/001	TUBO CPVC 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	11,08
75031/002	TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,01
75031/003	TUBO CPVC 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,52
75051	TUBULAÇÃO EM PVC SOLDAVEL S/ CONEXÕES P/ AGUA FRIA		
75051/001	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,54
75051/002	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,79
75051/003	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	9,82
75051/004	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,92

75051/005	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,46
75051/006	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,14
75051/007	TUBO DE PVC SOLDABEL, SEM CONEXOES 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,74
83654	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 110 MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	94,87
83699	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=125MM	M	21,55
83700	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=150MM	M	24,44
83701	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=200MM	M	28,19
83702	TUBO LEVE PVC RIGIDO D=300MM	M	41,67
83706	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIOLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	M	43,02
83707	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=200MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL	M	59,27
83727	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA SOLDADA - DN 25	M	1,44
85122	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM C/ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	31,75
85123	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/ VIOLA DN=100MM P/ ESGOTO JUNTA COM ANEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,79
180	CONEXOES		
72293	CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,43
72294	CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,18
72295	CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,22
72297	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,26
72298	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,90
72300	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,32
72301	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,86
72302	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	58,74
72303	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,84
72304	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,55
72305	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,17
72306	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,33
72307	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	272,81
72313	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	337,13
72314	COTOVELO DE COBRE 42MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,88
72317	COTOVELO DE COBRE 54MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,15
72318	COTOVELO DE COBRE 66MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	153,18

72320	COTOVELO DE COBRE 79MM, LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	181,91
72431	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,46
72432	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,92
72433	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,64
72434	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,80
72435	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,19
72436	TE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,58
72437	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	156,88
72438	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,39
72439	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,89
72440	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,17
72441	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,90
72442	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,55
72443	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,81
72444	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,84
72445	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,33
72446	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,24
72447	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,87
72448	TE REDUÇÃO PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,91
72449	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	105,76
72450	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,16
72451	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,50
72452	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,59
72453	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,87
72454	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,02
72455	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,87
72456	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,55
72457	TE REDUCAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,02
72458	TE REDUCAO PVC SOLDABEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,23

72459	TE SANITARIO 100X100MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,82
72460	TE SANITARIO 100X100MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,99
72461	TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,93
72462	TE SANITARIO 100X75MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,49
72463	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,47
72464	TE SANITARIO 50X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,10
72465	TE SANITARIO 75X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,99
72466	TE SANITARIO 75X75MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,78
72467	TE SANITARIO 75X75MM, COM ANEIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,29
72474	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	46,31
72475	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	36,42
72476	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,60
72477	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,19
72478	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,11
72479	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,45
72480	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	123,60
72481	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,98
72482	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	163,15
72539	JOELHO EM PVC, 90°, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X50MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,13
72540	JOELHO EM PVC, 90°, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X75MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,52
72541	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,44
72542	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,71
72543	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,19
72544	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,12
72545	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,56
72546	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,50
72547	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,85
72548	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,42
72550	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,42

72551	CURVA PVC LONGA 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,68
72552	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,74
72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,64
72557	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,24
72558	JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,74
72559	JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,92
72560	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,12
72561	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,57
72562	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,24
72563	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	142,29
72564	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,83
72570	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	131,13
72571	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,74
72572	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,88
72573	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,15
72574	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,65
72575	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
72576	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,13
72577	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,11
72578	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,79
72579	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,80
72580	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,92
72581	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,36
72582	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00
72583	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,86
72584	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,85
72585	JOELHO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	66,42
72586	JOELHO PVC SOLDAREL 45° AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,02
72587	JOELHO PVC ROSQUEAREL 90° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,55

72588	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,06
72589	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,58
72590	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,14
72591	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,91
72592	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,88
72593	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,39
72594	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,07
72595	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,70
72596	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,11
72597	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,29
72598	JOELHO PVC ROSQUEAVEL 45° AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,06
72599	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,94
72600	JOELHO REDUCAO PVC ROSQUEAVEL 90° AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,45
72601	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,93
72602	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAREL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,95
72603	JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,20
72604	JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,50
72605	JUNCAO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,40
72609	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 100X100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	38,27
72610	JUNCAO DUPLA PVC ESGOTO 75X75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,57
72611	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,52
72612	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,48
72613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,84
72614	LUVA DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,10
72615	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,20
72616	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,02
72617	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,31
72618	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,69
72619	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	72,13

72620	LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	134,84
72621	LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	189,80
72622	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,79
72623	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,40
72624	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 42MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,17
72625	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 54MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,46
72626	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 66MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	86,14
72627	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 79MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	116,32
72628	LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,80
72629	LUVA PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,40
72630	LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,12
72631	LUVA PVC ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,85
72632	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,61
72633	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,42
72634	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,71
72635	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,11
72636	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,94
72637	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,19
72638	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,57
72639	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,71
72640	LUVA PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,79
72641	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 110MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	55,74
72642	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,93
72643	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,25
72644	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,37
72645	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,54
72646	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,16
72647	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,51
72648	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,65

72649	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 85MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,68
72650	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,26
72651	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,91
72652	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,15
72653	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,86
72654	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,25
72655	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,48
72656	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,86
72657	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,92
72658	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	49,56
72659	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2.1/2X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,08
72660	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,56
72661	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,53
72662	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	33,88
72663	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,40
72664	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,45
72665	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	64,72
72666	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 3X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,96
72667	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,65
72668	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,16
72669	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	89,11
72670	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,09
72671	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,57
72672	NIPLE DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,26
72673	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,29
72674	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,49
72675	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,21
72676	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,57
72677	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,03

72678	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,79
72679	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	42,71
72680	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,87
72681	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,20
72682	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	103,48
72683	NIPLE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	124,75
72686	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,24
72687	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,60
72688	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/2X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,83
72689	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,30
72690	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1.1/4X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,72
72691	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,66
72692	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 1X3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,29
72693	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,27
72694	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,32
72695	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 2X1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,15
72696	REDUCAO DE PVC ROSQUEAVEL AGUA FRIA 3/4X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,11
72697	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,41
72698	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 110X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,30
72699	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 32X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,07
72700	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,08
72701	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 40X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,76
72702	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,59
72703	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,05
72704	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,36
72705	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,89
72706	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,18
72707	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,01
72708	REDUCAO DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 60X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,59

72709	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,05
72710	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 85X60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,38
72712	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,05
72713	TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,60
72714	TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,73
72715	TE DE ACO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,68
72716	TE DE ACO GALVANIZADO 2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,07
72717	TE DE ACO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,62
72718	TE DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,67
72719	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	148,56
72720	TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	259,98
72721	TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	363,12
72722	TE DE COBRE 15MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,51
72723	TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,62
72724	TE DE COBRE 28MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,61
72725	TE DE COBRE 35MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,47
72726	TE DE COBRE 42MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,43
72727	TE DE COBRE 54MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	81,64
72728	TE DE COBRE 66MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	177,79
72729	TE DE COBRE 79MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	284,42
72773	JUNCAO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,04
72774	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,64
72775	JUNCAO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	34,14
72783	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,39
72784	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,57
72785	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,99
72786	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4 " - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,12

72787	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,19
72788	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	45,61
72789	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,13
72790	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,32
72791	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,27
72792	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,19
72793	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	57,78
72794	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	173,41
72795	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	236,47
72796	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	330,21
72797	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,24
72798	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,82
72800	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,47
72801	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MM X1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,04
72802	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 60MMX2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63,16
72803	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	190,10
72804	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	257,19
72805	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 110MMX4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	362,66
72806	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,24
72808	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,69

72809	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX32MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,40
73636	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,94
73637	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,16
73638	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 20MMX20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,03
73639	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,96
73640	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,91
73641	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,09
73642	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90° AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,22
73643	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,56
73644	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,82
73645	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,99
73646	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 40MMX1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,42
73647	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,29
73648	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,54
73649	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,38
73650	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,92
73691	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA AGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,97
74059	LUVA COBRE		
74059/001	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,84
74059/002	LUVA DE COBRE SEM ANEL SOLDA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,06
74060	COTOVELO COBRE		
74060/001	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,26
74060/002	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 28MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,49
74060/003	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,83
74060/004	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,77
181	CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA		
6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	23,86
72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	278,95
72290	CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	315,24
74051	CAIXA GORDURA CONCRETO PRE-MOLDADO		
74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	181,64

74051/002	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	109,94
74058	TORNEIRA BOIA BRUTO 1"		
74058/001	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2 COM BALAO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,02
74058/002	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,02
74058/003	TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,77
74058/004	TORNEIRA DE BÓIA REAL 2" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	108,58
74104	CAIXA DE INSPECAO OU PASSAGEM 60X60CM TAMPA DE CONCRETO		
74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	159,29
74166	CAIXA DE PASSAGEM (INSPECAO) PRE-MOLDADA DN 60 CM		
74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	178,87
74166/002	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	117,78
83703	TORNEIRA BOIA METALICA D=32MM (1 1/4")	UN	78,01
83704	TORNEIRA BOIA METALICA D=40MM (1 1/2")	UN	91,12
88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	632,49
88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	491,77
182	RALOS/CAIXA SIFONADA		
40777	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,56
72291	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,46
72292	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,12
72684	RALO SECO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,80
72685	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,57
85426	CAIXA SIFONADA PVC 250 X 230 X 75 MM C/ TAMPA E PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78,23
183	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS		
6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	156,77
72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	218,28
74234	MICTORIO LOUCA S/INSTALACAO HIDRAULICA/SANITARIA		

74234/001	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	274,75
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	204,87
86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	160,33
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	101,92
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	41,36
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,08
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,07
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	93,74
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,03
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	15,90
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,90
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,77
86886	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24,42
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,62
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	258,32
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	229,97
86890	BANCADA DE GRANITO AMÊNDOA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	263,58
86891	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	301,45
86892	BANCADA DE MÁRMORE ACINZENTADO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	439,25
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	502,53
86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	146,49

86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	140,06
86896	BANCADA DE GRANITO AMÊNDOA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	152,66
86897	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	166,87
86898	BANCADA DE MÁRMORE ACINZENTADO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	218,56
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	242,30
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	65,62
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	79,60
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	123,37
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	50,88
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	224,38
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	31,69
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	303,29
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	186,93
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	109,70
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	30,83
86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	46,07
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	17,67
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	28,88
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,87
86917	MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,27

86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	242,53
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	235,74
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	192,12
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	185,32
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	133,71
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	126,91
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	139,58
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	132,79
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	266,09
86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	284,94
86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	193,43
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	199,30

86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	122,89
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	200,72
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	101,60
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UN	107,48
86944	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, PADRÃO ALTO - FORNECI	UN	544,71
86945	BANCADA DE GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO 1,50 X 0,60 M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	858,73
88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,27
184	FOSSAS/SUMIDOUROS		
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX	UN	23,23
74197	INSPEÇÃO/FOSSA SEPTICA		
74197	FOSSA SEPTICA 1500L / ALVENARIA TIJOLO MACICO 1/2VEZ		
74197/001	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1.226,97
74198	SUMIDOURO H=5,0M COM TIJOLOS MACICOS A CRIVO ARGAMASSADOS		
74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1.660,97
74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	UN	2.019,89
271	REGISTROS/VALVULAS		

40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	165,57
72711	REGISTRO GAVETA 1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,10
73663	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,36
73664	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA Ø 15MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	56,53
73795	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE RETENCAO		
73795/001	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,56
73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,65
73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,42
73795/004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,34
73795/005	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,57
73795/006	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	157,86
73795/007	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	291,99
73795/008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	49,77
73795/009	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	62,59
73795/010	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	84,09
73795/011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,96
73795/012	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	135,98
73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	182,33
73795/014	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	204,52
73795/015	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	383,70
73796	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VALVULAS DE PE		
73796/001	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,51
73796/002	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,39
73796/003	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,13
73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,93
73796/005	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	152,21
73796/006	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	187,56
73796/007	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	303,65
73797	REGISTROS DE GAVETA - FORNECIMENTO E COLOCACAO		

73797/001	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,41
73870	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE REGISTROS DE ESFERA		
73870/001	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,40
73870/002	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,62
73870/003	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,27
73870/004	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	71,03
73870/005	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,00
73870/006	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	123,08
74091	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE 2 1/2" ASSENTE C/FIO BAHIA E PASTA		
74091/001	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	136,72
74093	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO 1 1/4"		
74093/001	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59,71
74169	FORN/ASSENT VALVULA GLOBO 2 1/2 POL		
74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	139,51
74174	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 1/2		
74174/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	109,98
74175	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 POL		
74175/001	REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	68,03
74176	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4"		
74176/001	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	59,24
74177	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1/2"		
74177/001	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,38
74178	FORN/ASSENT REGISTRO GAVERTA BRUTO 4 POL		
74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	487,15
74179	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3 POL		
74179/001	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	292,75
74180	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 1/2 POL		
74180/001	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	202,29
74181	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 2 POL		
74181/001	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	90,08
74182	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2 POL		

74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	66,91
74183	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/4 POL		
74183/001	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	57,32
74184	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 1 POL		
74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	40,12
74185	FORN/ASSENT REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4 POL		
74185/001	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,19
85117	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,21
85118	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	58,52
85119	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO C/ CANOPLA 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,76
297	SERVICOS DIVERSOS		
72135	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	3,50
72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	65,80
72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	124,09
INPR	INSTALACOES DE PRODUCAO		
232	INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL		
73826	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR OU SOPRADOR		
73826/001	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV	UN	372,04
73826/002	INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV	UN	483,66
73834	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSIVEL		
73834/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	130,54
73834/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV	UN	208,87
73834/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV	UN	417,74
73834/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV	UN	626,61
73835	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA VERTICAL		
73835/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV	UN	873,30
73835/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 < POT <= 200 CV	UN	1.187,69
73835/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 < POT <= 300 CV	UN	1.327,42
73836	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA HORIZONTAL		
73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	349,32
73836/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	454,12
73836/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV	UN	698,64
73836/004	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV	UN	1.117,83

73837	INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSO/POSICIONAMENTO		
73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	UN	130,54
73837/002	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV	UN	261,09
73837/003	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV	UN	522,18
240	MONTAGENS EM GERAL		
73612	INSTALACAO DE CLORADOR	UN	281,77
73660	LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD	M2	57,86
73661	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEY MANUAL DE 1 TONELADA	UN	1.352,16
73693	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA	M2	14,01
73694	INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA	UN	103,02
73695	INSTALACAO DE AGITADOR	UN	52,98
73824	INSTALACAO DE MISTURADOR		
73824/001	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	281,77
73825	VERTEDORES		
73825/002	VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO	M2	351,64
73873	LEITO FILTRANTE		
73873/001	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO	M3	53,14
73873/002	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3	112,27
73873/003	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS	M3	53,14
73873/004	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS	M3	58,20
73873/005	LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS	M3	53,14
LIPR	LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE		
58	LIGACOES PREDIAIS DE AGUA		
73827	KIT CAVALETE		
73827/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,44
74102	CAIXA DE PROTECAO PARA HIDROMETRO		
74102/001	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	146,25
74217	AQUISICAO E INSTALACAO DE HIDROMETRO		
74217/001	HIDROMETRO 3,00M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	82,83
74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	107,02
74217/003	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	79,24
74218	MONTAGEM E INSTALACAO DE CAVALETE		
74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51,54
74253	RAMAL PREDIAL		
74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	14,80
83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	29,33
83879	LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	34,39
59	LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO		

73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	408,69
73784	LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS DE PVC		
73784/001	#####	UN	736,79
73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.154,26
73869	LIGACOES DE ESGOTOS EM TUBOS CERAMICOS		
73869/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 100MM E CURVA CERÂMICA 45GRAUS ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	720,69
73869/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 150MM E CURVA CERÂMICA 45GRAUS ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	822,94
73869/003	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO CERÂMICO DN 200MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 11,48M DE TUBO CERÂMICO ESGOTO DN 200MM E CURVA CERÂMICA 45GRAUS ESGOTO DN 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.009,98
74216	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO PARA REDE EM IMPLANTACAO (MAO-DE OBRA E MATERIAL, INCLUINDO ESCAVACAO MANUAL ATE 1,50 METROS E REATERRO)		
74216/001	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	62,44
74216/002	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO CERAMICO ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	66,69
MOVT	MOVIMENTO DE TERRA		
17	DRAGAGEM		
76451	ESCAVACAO SUBMERSA		
76451/001	ESCAVACAO MECANIZADA SUBMERSA (DRAGAGEM E CARGA), UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, ESCAVADEIRA TIPO DRAGA DE ARRASTE E RETROESCAVADEIRA COM C ARREGADEIRA	M3	25,09
83335	ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA	M3	28,47
88548	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)	M3	23,69
18	CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO		
7011	ESCAVACAO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUCAO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	3,79
73903	ESCAVAÇÃO MECANIZADA A CEU ABERTO		

73903/001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	0,53
73903/002	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2,80
74151	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA		
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	3,56
74154	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DMT 50 A 200M C/ CAMINHAO BASCULANTE		
74154/001	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M3	5,00
74155	ESCAVACAO E TRANSPORTE DMT 50M C/TRATOR ESTEIRAS CAT D8		
74155/001	ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M3	1,57
74155/002	ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR	M3	3,03
74205	ESCAVACAO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA (SUBLEITO)		
74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2,25
78018	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	25,27
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	0,35
79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	4,75
79474	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 4,00 ATÉ 6,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	42,65
79477	ESCAVACAO EM ROCHA C/PERFURACAO MANUAL E EXPLOSIVO	M3	258,44
79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	30,85
79479	ESCAVACAO MANUAL, CAMPO ABERTO, EM SOLO EXCETO ROCHA, DE 2,00 ATÉ 4,00 M DE PROFUNDIDADE.	M3	36,75
79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	1,82
79505	ESCAVACAO A FOGO A CEU ABERTO		
79505/001	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA	M3	60,71
79505/002	ESCAVACAO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CEU ABERTO, FURACAO A BARRA MINA.	M3	129,30
79517	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO		
79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	21,06
79517/002	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO, PROF. MAIOR QUE 1,5M ATÉ 4,00 M	M3	33,69
83336	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	4,03
83338	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	2,37
19	ESCAVACAO DE VALAS		
3061	ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATÉ 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	M3	5,49

3063	ESCAV MEC VALA ESCORADA ATE 1,50M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (C/PEDRAS/ INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOT/ESCORAM	M3	17,01
3065	ESCAV MEC.VALA ESCORADA C/RETRO DE 1,5 A 3M PROF MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUTIV) - EXCL. ESGOTAM / ESCORAMENTO.	M3	21,82
3070	ESCAVACAO MEC DE VALA ESCORADA COM RETRO 75 HP, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	6,39
3071	ESCAVACAO MEC.VALA ESCORADA MAT 1A CAT C/RETRO DE 1,5 A 3M- EXCLUSIVE ESGOT E ESCORAMENTO	M3	8,15
72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	9,93
72917	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	11,34
72918	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	13,23
73566	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A CAT EXCL ES GOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	11,26
73567	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=3 A 4,5M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	7,71
73568	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=1,5 A 3M MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	5,23
73570	ESCAV.MEC (ESCAV HIDR)VALA ESCOR PROF=4,5 A 6M MAT 1A C/REDUTORES PRODUT(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESG/ESCORAMENTO.	M3	29,34
73571	ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 3 A 4,5M MAT 1A C/REDUTORES PRODUTIVIDADE(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) -EXCLUSIVE ESGOT. E ESCORAMENTO.	M3	17,98
73572	ESCAV.MEC. (ESCAV HIDR)VALA ESCOR DE 1,5 A 3MMAT 1A C/REDUTOR PRO DUTIVIDADE(CAVAS FUNDACOES/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS)EXCL ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	12,02
73573	ESCAV MEC.VALA(ESCAV HIDR)ESCOR ATE 1,5MMAT 1A C/REDUTOR PRODUT (CAVA FUND/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS) EXCL ESGOT / ESCORAMENTO.	M3	12,01
73574	ESCAV.MEC. VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT1ACAT EXCL ESGOTAMENTO.	M3	6,40
73575	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTO.	M3	5,24
73576	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE1,5 A 3M(ESCAV HIDRAUL 0,78M3)MAT 1A CAT EXCL ESGOTAMENTOO.	M3	4,17
73577	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 4,5 A 6M PROF (C/ESCAV HIDR 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUTORES PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO	M3	15,65
73578	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 3 A 4,5M PROF(C/ESCAV HIDR0,78M3) MAT 1A CATC/ REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO	M3	12,56

73579	ESCAV MEC VALA N ESCOR DE 1,5 A 3M PROF(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) MAT 1A CAT C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT. OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAMENTO.	M3	10,89
73580	ESCAV MEC.VALA N ESCORADA(C/ESCAV HIDRAUL 0,78M3) ATE 1,5M PROF MAT 1A C/REDUTOR(C/PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUND) EXCL ESGOTAM	M3	9,49
73599	ESCAVACAO MECANICA VALAS EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA,PROF. 0 < H < 4 M	M3	7,41
73962	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS		
73962/004	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	M3	6,65
73962/013	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	3,68
73962/021	ESCAVACAO DE VALA ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	4,57
73965	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS		
73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	M3	78,98
73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 3 ATÉ 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	115,83
73965/003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA), DE 4,5 ATÉ 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO.	M3	136,90
73965/004	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	50,54
73965/005	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	58,97
73965/006	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 3 ATE 4,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	94,77
73965/007	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 4,5 ATE 6M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	115,83
73965/008	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, ATE 1,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M3	57,91
73965/009	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	105,30
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	36,85
73965/011	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	47,38

73965/012	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 3 ATE 4,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	63,18
73965/013	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.	M3	105,30
73965/014	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM ARGILA RIJA OU PEDRA SOLTA DO TAMANHO MEDIO DE PEDRA DE MAO, DE 6 A 7,5M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO.	M3	136,90
73965/016	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MAT. DE 1ªCAT (AREIA/ ARGILA/ PIÇARRA) ENTRE 4,50 E 6,0M	M3	84,24
76443	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS		
76443/001	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL	M3	44,22
76443/002	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 1,5 A 3M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	56,86
76443/003	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT DE 3,0 A 4,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA DO MATERIAL	M3	75,82
76443/004	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	66,66
76443/005	ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA EM LODO/LAMA DE 1,5M A 3,0M EXCL ESG/ESCOR EM BECO (LARG ATE 2M) EM FAVELAS	M3	121,10
76443/006	ESCAVACAO MANUAL VALA, A FRIO, MAT 2A CAT, PROFUNDIDADE DE 6 A 7,5M, EXCL ESG/ESCOR (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA)	M3	157,96
79506	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS		
79506/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA, MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA, ENTRE 1,5 E 3M DE PROFUNDIDADE	M3	100,04
79506/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE	M3	157,96
79506/003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 4,5 E 6M DE PROFUNDIDADE	M3	189,55
79506/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 6 E 7,5M DE PROFUNDIDADE	M3	221,14
79507	ESCAVACAO MANUAL DE VALA		
79507/005	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE	M3	13,69
79507/006	ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 2M EM ROCHA C/EXPLOSIVO	M3	233,37
79518	MARROAMENTO		
79518/001	MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	25,27
79518/002	MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A PEDRA-DE-MÃO	M3	22,74
83337	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,50 M ATE 6,00 M	M3	73,71
83339	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M.	M3	39,49

83340	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M	M3	52,65
83341	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	8,35
83342	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M	M3	7,94
83343	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M.	M3	11,91
20	ATERRO COM OU S/COMPACTACAO		
5719	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGIL-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO, NÃO CONSIDERANDO O TRANSPORTE ATÉ O REATERRO	M3	44,36
55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	36,85
73904	ATERRO MANUAL COMPACTADO		
73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	M3	95,82
74153	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL 1A. CATEGORIA		
74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	0,23
79481	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO DE MAO	M3	21,06
79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	49,15
79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	15,79
79484	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRESTIMO DE AREIA	M3	40,36
79508	ENCHIMENTO DE VAO SOBRE ABOBADA DE TUNEL C/PEDRA		
79508/001	FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE-MÃO JOGADA	M3	85,68
79508/002	FORNECIMENTO E ENCHIMENTO DE VÃO SOBRE ABÓBADA DE TÚNEL, COM PE-DRA-DE-MÃO ARRUMADA	M3	106,74
21	ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO		
53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	M3	42,12
72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	13,44
72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	51,37
73964	REATERRO DE VALAS		
73964/001	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM (EM BECOS DE ATÉ 2,50M DE LARGURA EM FAVELAS)	M3	31,59
73964/002	REATER VALA/CAVA COMPACT/MACO CAMADAS 30CM EM BECO ATE 2,50M LARGURA EM FAVELAS	M3	26,53
73964/003	REATERRO VALA/CAVA C/TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	2,02
73964/004	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	22,11
73964/005	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO , UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	M3	7,94
73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	31,59

74015	REATERRO COMPACTADO DE VALAS		
74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SO QUETE VIBRATORIO	M3	21,24
76444	ATERRO/REATERRO DE VALAS		
76444/001	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	9,50
76444/002	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS,C/CONTR.DO GC >= 95% DO PN(C/COMPACTADORSOLOS C/ PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	15,54
79488	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	5,18
79489	REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO	M3	4,73
79490	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M3	1,40
79510	REATERRO DE VALAS		
79510/001	FORNECIMENTO E REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA	M3	83,85
79510/002	REATERRO DE VALAS/CAVAS COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE MATERIAL E COMPACTAÇÃO, EM BECOS DE ATÉ 2,5M DE LARGURA, EM FAVELAS	M3	90,38
83345	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR (PEDRISCO)	M3	65,25
83346	UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS.	M3	0,73
83441	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	36,85
22	CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS		
72818	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	4,31
72821	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	4,40
72822	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	4,48
72823	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	4,54
72824	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	4,67
72825	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	4,04
72826	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	4,10

72827	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	4,18
72828	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	4,26
72829	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	4,34
72832	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3,82
72833	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 200 ATE 400 M	M3	3,89
72834	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 400 ATE 600 M	M3	3,95
72835	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 600 ATE 800 M	M3	4,02
72836	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CAMINHO DE SERVICO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	4,09
72838	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	0,70
72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	0,57
72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,47
72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	TXKM	0,73
72842	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TXKM	0,59
72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	0,49
72844	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	T	0,51
72845	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	3,07
72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	2,53
72847	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	5,46
72848	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1,36

72849	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES EST ABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	T	1,74
72850	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	8,90
72851	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT ATE 200 M	M3	2,49
72852	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 200 A 400 M	M3	2,55
72853	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 400 A 600 M	M3	2,62
72854	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	2,70
72855	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 800 A 1.000 M	M3	2,77
72856	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	1,21
72857	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT ATE 200 M	M3	2,21
72858	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 200 A 400 M	M3	2,27
72859	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 400 A 600 M	M3	2,33
72860	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 600 A 800 M	M3	2,40
72874	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO, DMT 800 A 1.000 M	M3	2,47
72875	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	1,08
72876	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T ATE 200 M	M3	1,98
72877	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 200 A 400 M	M3	2,04
72878	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 400 A 600 M	M3	2,09
72879	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 600 A 800 M	M3	2,16
72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	2,21
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	0,97
72882	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	1,05
72883	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	0,84
72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,70
72885	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	1,09
72886	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	M3XKM	0,87

72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	0,73
72888	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	0,76
72890	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	4,61
72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	3,80
72892	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINH AO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	8,19
72893	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	2,04
72894	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M3	2,62
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	13,83
72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	12,55
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	15,16
72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,76
72899	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	3,57
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	3,93
74010	CARGA E DESCARGA MECANIZADA		
74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	1,06
74241	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO		
74241/001	EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6	M3	3,24
74255	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE		
74255/001	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE (NAO INCLUI O CUSTO CUSTO IMPRODUTIVO DO CAMINHAO BASCULANTE)	M3	6,31
74255/003	CARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL (2 SERVENTES) EM CAMINHAO BASCULANTE C/ CACAMBA DE 4,0M3 INCLUINDO DESCARGA MECÂNICA	M3	20,41
79492	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	21,96
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	0,63
83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFALTICA - PAVIMENTACAO URBANA	M3XKM	0,81
83358	TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	1,32
83359	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (RODOVIAS NAO URBANAS)	M3XKM	2,84

83444	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 4,0 M3.	TXKM	0,75
282	FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE		
6514	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA N. 4	M3	70,06
88549	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	M3	66,97
283	COMPACTACAO OU APILOAMENTO		
5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	3,47
41721	COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	2,67
41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	4,24
74005	ATERRO/REATERRO DE AREAS		
74005/001	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	2,97
74005/002	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	3,29
74034	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL		
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	2,47
83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1,08
83445	CAMINHAO TANQUE (PIPA) 6.000 L, DIESEL, 132 CV, COM MOTORISTA.	CHP	92,39
PARE	PAREDES/PAINEIS		
63	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS		
6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	935,77
68049	CINTA E CONTRAVERGA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	M2	132,21
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	118,27
72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	63,23
72133	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	300,40
73935	ALVENARIA TIJ CERAMICO FURADO		
73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	61,33
73988	APERTO DE ALVENARIA C/ ARGAMASSA		
73988/001	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	18,39
73988/002	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 9CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	10,19
79335	ALVENARIA ESTRUTURAL		

79335/001	ALVENARIA EM BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM, E=14XM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). NAO INCLUI GROUT E ACO.	M2	51,65
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	54,38
87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	54,94
87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	77,95
87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	78,56
87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	101,83
87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	102,60
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	47,97
87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	48,53
87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	71,74
87508	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	72,34

87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	95,61
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9 X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	96,38
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	60,40
87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	60,96
87515	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	84,01
87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	84,61
87517	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	108,21
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	108,98
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	51,79
87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	52,35
87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	75,39

87524	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	75,99
87525	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	99,59
87526	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	100,36
64	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS		
9875	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	83,53
65	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO		
40804	MARCACAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO PARA BLOCO 10X20X40, COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	9,86
73998	ALVENARIA BLOCO CONCRETO		
73998/002	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	46,38
73998/003	ALV ESTRUTURAL BL CONC 14X19X39CM -4.5MPA, ARG.CIM/CAL/AREIA 1:5:11	M2	44,72
73998/004	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	51,02
73998/005	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL TIPO CANALETA 9X19X19CM, AS SENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	36,31
87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	34,78
87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	34,97
87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	44,46
87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	45,04

87451	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	52,06
87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	52,31
87453	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	32,77
87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	33,28
87455	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	42,21
87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	43,02
87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	49,32
87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	50,05
87459	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	38,90
87460	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	39,40
87461	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	48,58

87462	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	49,17
87463	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	55,75
87464	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	56,49
87465	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	35,09
87466	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	35,60
87467	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	44,77
87468	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	45,36
87469	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014_P	M2	51,94
87470	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014_P	M2	52,68
66	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO		
73937	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO (COBOGO)		
73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	74,69
73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	74,91
73937/004	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 6X29X29CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA)	M2	109,64

73937/005	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	90,31
74196	COBOGO CONCRETO		
74196/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 5X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM ACO CA-25	M2	93,46
67	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO		
72139	BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	465,01
72175	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	494,71
72176	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO	M2	320,69
68	ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA		
74053	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO		
74053/001	ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	315,39
70	DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MA D.AGLOM.		
72178	RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M2	17,53
72179	RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	36,94
72180	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	10,68
72181	RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	21,69
73774	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS E BANHEIROS		
73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	220,99
73909	PAINEL DIVISORIO MADEIRA		
73909/001	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MADEIRA DE LEI 3"X3"	M2	192,63
74229	PAINEL DIVISORIO MARMORE/GRANITO		
74229/001	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	568,65

79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	347,66
251	ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR		
73863	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR		
73863/001	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	40,30
73863/002	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	80,03
322	PAREDE DE ADOBE		
68079	PAREDE DE ADOBE PARA FORNOS	M3	748,89
PAVI	PAVIMENTACAO		
54	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO		
72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	M3	55,96
72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	18,26
73790	REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO		
73790/001	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	45,20
73790/002	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	31,51
73790/003	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	45,27
73790/004	REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	M2	31,58
83694	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	11,40
83695	REFORMA CONSERVACAO LOGRADOUROS EM PARALELEPIPEDO		
83695/001	REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCAH INCL MATERIAIS	M2	13,03
83771	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO	M3	6,74
55	REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO		
41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	M2	0,13
56	EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC		

72910	BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	11,83
72911	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	9,72
72912	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	28,76
72913	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO SOLO	M3	43,94
72914	BASE DE SOLO CIMENTO 6% MISTURA EM PISTA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	62,03
72916	BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INT ERMEDIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	32,01
72919	BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	45,31
72922	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	61,84
72923	BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	59,66
72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	51,45
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1,29
73710	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	94,38
73711	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	71,76
73766	BASE E SUB-BASE		
73766/001	BASE PARA PAVIMENTACAO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	114,37
83772	BASE SOLO ESTABIL C/ MATERIAIS MISTURADOS NA USINA / TRANSP AGUA EXCL. ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DOS SOLOS UTILIZADOS E BRITA	M3	12,59
57	EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS		
72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	56,99
72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	1,14
72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	1,21
72944	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	45,48
72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	M2	3,80
72956	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS, COM EMULSAO RR-2C	M2	5,55
72958	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	M2	9,46

72960	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - TST, COM EMULSAO RR-2C	M2	12,31
72966	MEIO-FIO GRANITICO 100 X 50 X 15CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	41,13
72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	23,57
72969	CARGA DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,70
72971	COMPACTACAO DE PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,29
72972	CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,56
72973	CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	1,05
72974	CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	3,51
72975	DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M2	0,39
72976	CARGA DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO	M	0,35
72977	ENCHIMENTO COM ARGILA EXTRAIDA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA ARGILA E INDENIZACAO JAZIDA	M2	0,33
72978	EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M	3,51
72979	EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA	M2	6,71
73760	REVESTIMENTO BETUMINOSO		
73760/001	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICACAO DE ASFALTO NA PROPORCAO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUICAO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTACAO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	2,29
73764	PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO INTERTRAVADA		
73764/001	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RIGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	58,38
73764/002	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTA RIGIDA, EM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	M2	62,41
73764/003	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RIGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.	M2	84,39
73764/004	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6,0 CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	40,58
73764/005	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	45,26

73764/006	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.	M2	54,47
73765	PAVIMENTACAO C/PARALELEPIPEDO		
73765/001	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA)	M2	63,69
73765/002	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO	M2	62,71
73849	FORNECIMENTO AREIA-ASFALTO		
73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	482,41
73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	387,88
249	SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL		
72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	14,64
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	2,40
250	MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO		
73770	BARREIRA PRE-MOLDADA CONCR ARMADO/MURETA DIVISORIA DE TRAFEGO		
73770/001	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIG ACAO E MATERIAIS.	M	448,82
73770/002	BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.	M	348,36
83696	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO		
83696/001	PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).	M2	3,46
287	FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS		
72962	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO	T	162,98
72963	USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER	T	136,65
72964	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70, BINDER, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	146,40
72965	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	172,73
73759	REVESTIMENTO BETUMINOSO		
73759/002	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	323,92
PINT	PINTURAS		
155	PINTURA DE PAREDE		
72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	M2	5,66
73791	PINTURA COM TINTA EM PO		

73791/001	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, DUAS DEMAOS	M2	6,01
73999	CAIACAO		
73999/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	5,35
74133	EMASSAMENTO P/PINTURA OLEO/ESMALTE		
74133/001	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAOS	M2	15,08
74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M2	19,17
79334	PINTURA DE PAREDE - SUPERFICIES EXTERNAS		
79334/001	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS	M2	4,91
79461	PINTURA COM LIQUIDO PARA BRILHO, UMA DEMAOS	M2	5,30
79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	56,41
79494	PINTURAS A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE PAREDES E TETOS		
79494/001	PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS SOBRE MASSA ACRILICA	M2	10,01
79495	PINTURA A BASE DE PVA E ACRILICO P/PAREDES E TETO		
79495/003	PINTURA C/REGULADOR DE BRILHO EM UMA DEMAOS ADICIONADO AO PVA	M2	4,30
84649	PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS	M2	6,75
84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS	M2	7,60
84652	PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DEMAOS	M2	5,49
88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	2,53
88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	2,14
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	3,31
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	3,56
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	2,65
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	18,23
88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	16,85
88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	21,01
88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	21,89

88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	18,66
88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	20,12
88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	17,74
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	24,91
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	26,45
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	20,87
88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014	M2	12,80
88482	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,66
88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,49
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,66
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,43
88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,86
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	7,12
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,37
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9,31
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	12,39
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	7,36
88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	16,97
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	10,25
156	PINTURA EM CONCRETO APARENTE		
79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	38,00
79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	M2	21,48
79514	ACABAMENTO EPOXI		
79514/001	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	54,07
84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	112,51

84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	22,37
84671	PINTURA DE NATA DE CIMENTO, 3 DEMAOS	M2	7,02
84677	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS	M2	7,60
84678	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS	M2	13,21
157	PINTURA EM MADEIRA		
6081	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	14,58
6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	11,67
40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	14,40
73739	PINTURA ESMALTE		
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	12,68
74065	PINTURA ESMALTE ACETINADO 2 DEMAOS APARELHADA P/MADEIRA		
74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	19,34
74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	19,25
74065/003	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	19,02
79463	PINTURA A OLEO, 1 DEMAOS	M2	9,71
79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	13,12
79466	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	13,14
79497	PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
79497/001	PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS	M2	16,30
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2	12,41
84657	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2	8,84
84658	REMOÇÃO DE VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	3,55
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	11,51
84664	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA A BASE DE CARBOLINEUM, DUAS DEMAOS	M2	2,69
84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	14,58
158	PINTURA PARA METAL		
6067	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	27,53
73656	JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA	M2	6,73
73794	PINTURA EM FERRO, SOBRE BASE ANTI-CORROSIVA, EM DUAS DEMAOS		
73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	24,60
73865	PRIMER EPOXI		
73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAOS, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	6,94
73924	PINTURA ESMALTE		
73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	19,04
73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	19,26

73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	19,36
74064	PINTURA FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO 1 DEMAIO P/FERRO		
74064/001	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	14,34
74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	M2	9,17
74145	PINTURA DE PECAS METALICAS A REVOLVER(AR-COMPRESSO)		
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	14,54
79498	PINTURA A OLEO E ALQUIDICOS SOBRE FERRO		
79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,34
79499	PINTURA DE POSTES		
79499/001	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAIO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	17,01
79515	ACABAMENTO ALUMINIO		
79515/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2	24,77
79516	LIXAMENTO METAL		
79516/001	REMOCAO DE PINTURA A OLEO/ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	9,36
84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	4,96
84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAIO SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	12,47
84662	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	19,45
159	VERNIZ		
73715	PINTURA VERNIZ TIPO GOMA LACA DISSOLVIDO EM ALCOOL	M2	47,53
161	PINTURA PARA PISO		
41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	7,24
73978	PINTURAS IMPERMEABILIZANTES		
73978/001	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO	M2	13,20
74245	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS		
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	9,90
79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	8,08
79500	MARCAÇÃO DE QUADRAS E PINTURAS DE PISOS		
79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	13,98
84663	APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 DEMAOS	M2	15,68
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	19,99
84666	POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA	M2	14,38

261	PINTURA EM TELHA		
75889	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	13,85
PISO	PISOS		
111	PISO CIMENTADO		
73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	24,91
73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	55,16
73676	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M2	39,82
73922	CIMENTADO LISO DESEMPENADO		
73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	40,97
73922/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	35,31
73922/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	34,26
73922/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	33,31
73922/005	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	38,73
73923	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4		
73923/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL	M2	29,51
73923/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	M2	33,52
73923/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO E FRISADO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL	M2	34,26
73974	PISO CIMENTADO RUSTICO		
73974/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	24,43
73991	PISO CIMENTADO LISO C/ IMPERMEABILIZANTE		
73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	33,00
73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	32,02
73991/003	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM PREPARO MECANICO ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	35,01

73991/004	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	27,53
74079	CIMENTADO LISO QUEIMADO E=2CM C/JUNTA BATIDA CIM/AREIA 1:3		
74079/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	43,50
74079/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM COM JUNTA BATIDA E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	43,11
76447	PISO CIMENTADO LISO		
76447/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	29,85
76448	CIMENTADO RUSTICO E=1,5CM CIMENTO/AREIA 1:4		
76448/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 1,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	27,51
76448/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	35,52
76448/003	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	31,52
84172	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	32,04
84173	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO/AREIA) ACABAMENTO LISO PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	36,51
84174	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3CM COM JUNTAS DE MADEIRA, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	53,65
112	PISO DE MADEIRA		
72191	RECOLOCAÇÃO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASS ENTAMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	54,59
72192	RECOLOCAÇÃO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	14,62
72193	RECOLOCAÇÃO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	39,76
73655	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	172,26
73734	PISO EM MADEIRA		
73734/001	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA)	M2	95,40
84181	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	72,32
84182	PISO PARQUET DE MADEIRA DE LEI FIXADO COM COLA BASE DE PVA	M2	92,30
113	PISO CERAMICO		

87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	30,72
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	26,89
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	23,75
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	34,32
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	28,26
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24,31
87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	42,40
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	35,58
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	31,06
87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M2	122,84
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	114,62
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	110,10
115	PISO DE PEDRA		
73743	PISO EM PEDRA		
73743/001	PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	81,31
73818	PAVIMENTACAO C/PEDRISCO S/COMPACTACAO E=5CM -11209		
73818/001	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2	4,87
73921	PISO PEDRA		
73921/001	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE SAIBRO, REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	54,71
73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	19,92
73957	PISOS DE PEDRA PORTUGUESA, ARENITO E ARDOSIA		
73957/001	RECOMPOSICAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, COM APROVEITAMENTO DA PEDRA	M2	41,78
74160	PISO EM PEDRA ARDOSIA, E = 1,00 CM		

74160/001	PISO EM PEDRA ARDOSIA IRREGULAR ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	24,06
74235	PISOS DE PEDRA PORTUGUESA ARENITO E ARDOSIA		
74235/001	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E SAIBRO), REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	62,99
84183	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	42,81
116	PISO VINILICO/BORRACHA		
72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	52,48
72186	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	84,08
72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	149,42
72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	148,88
73876	PLURIGOMA		
73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	139,26
84186	PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA	M2	72,99
84187	ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA	M2	13,71
84188	TESTEIRA OU RODAPE VINILICO 6CM FIXADO COM COLA	M	19,51
117	PISO DE ALTA RESISTENCIA		
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	65,10
72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	78,34
72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2	31,37
118	PISO GRANILITE/MARMORITE		
84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	60,26
119	PISO DE MARMORE/GRANITO		
72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	174,55
84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	137,78
84193	ASSENTAMENTO DE PISO GRANITO/MARMORE SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO/AREIA/SAIBRO)	M2	18,32
84195	PISO MARMORE BRANCO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	226,09
120	SOLEIRA CERAMICA		
84192	SOLEIRA CERAMICA PEI-4 LARGURA 15CM ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	M	10,91
121	SOLEIRA DE GRANILITE, MARMORITE E OUTROS		
74159	SOLEIRA DE ARDOSIA		

74159/001	SOLEIRA EM ARDOSIA LARGURA 15CM ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	M	10,36
74192	SOLEIRA DE MARMORITE		
74192/001	SOLEIRA EM MARMORITE LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	42,20
84194	SOLEIRA DE CIMENTADO LISO LARGURA 15CM EXECUTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	9,36
122	SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO		
74111	SOLEIRA MARMORE BRANCO		
74111/001	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 5CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	51,08
84161	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	32,95
130	RODAPE DE MADEIRA		
72194	RECOLOCACAO DE RODAPE DE MADEIRA E CORDAO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	3,85
73886	RODAPE DE MADEIRA		
73886/001	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	13,04
84162	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	12,29
131	RODAPE CERAMICO		
87276	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M2	4,23
87277	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M2	7,77
87278	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M2	5,51
164	RODAPE DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS		
6123	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 8CM	M	7,97
40904	RODAPE EM ARDOSIA ALTURA 8CM ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) REJUNTE EM CIMENTO BRANCO	ML	5,79
73630	RODAPE EM CONCRETO (CIMENTO, AREIA GROSSA E PEDRISCO), ALTURA 8CM	M	8,22
73742	RODAPE DE GRANITO		
73742/001	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) ALTURA 7CM	M	35,41
73850	RODAPE DE MARMORITE		
73850/001	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	18,47
84165	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 8CM	M	8,30
84167	RODAPE EM MARMORE BRANCO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 7CM	M	38,65
84168	RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM	M	8,05
258	PISO CONCRETO		
68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	40,36

68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	M2	40,53
72182	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM POLIURETANO 2X2M	M2	41,71
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA	M2	61,94
72195	PISO EM CONCRETO ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA	M2	43,56
73892	CALCADA EM CONCRETO		
73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	34,42
73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	32,37
74147	PISO C/BLOKRET H=8CM PRE-FABRICADO, INCLUSIVE COLCHAO AREIA H=6,0CM		
74147/001	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	45,08
84175	JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS	M	8,57
84176	JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIMENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS	M	14,68
84177	JUNTA GRAMADA 5CM DE LARGURA	M	10,68
84184	REPOSICAO DE BLOCOS DE CONCRETO HEXAGONAL, TIPO BLOKRET, SOBRE COXIM AREIA	M2	12,07
84212	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELETRICA	M2	36,72
260	CARPETE		
84179	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	96,04
264	REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES		
87071	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	20,58
87072	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	20,38
87073	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	22,34

87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	19,74
87621	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	19,53
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	21,50
87625	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	25,34
87626	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	25,05
87627	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,79
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	24,69
87631	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	24,41
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,14
87635	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	29,34
87636	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,99

87637	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	32,35
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,70
87641	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,35
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	31,71
87645	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	19,58
87646	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	19,37
87647	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	21,34
87650	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	18,73
87651	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	18,53
87652	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	20,50
87655	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	24,34

87656	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	24,05
87657	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	26,79
87660	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	23,49
87661	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	23,21
87662	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	25,94
87665	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,02
87666	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,99
87667	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	31,35
87670	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,49
87671	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,14
87672	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	30,51

87675	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	24,86
87676	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	24,51
87677	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,87
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	24,01
87681	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	23,67
87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,03
87685	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,71
87686	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,31
87687	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	32,16
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,86
87691	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,46

87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	31,31
87695	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	30,76
87696	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	30,33
87697	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	34,52
87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	30,12
87701	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	29,68
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	33,88
87705	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	24,06
87706	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	23,71
87707	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,07
87710	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	23,21

87711	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	22,86
87712	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	26,23
87715	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,70
87716	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,30
87717	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	31,15
87720	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	26,86
87721	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	26,46
87722	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	30,31
87725	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	29,76
87726	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	29,32
87727	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	33,52

87730	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	29,12
87731	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,68
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	25,75
87736	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	25,54
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,51
87740	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	26,59
87741	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	26,39
87742	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,36
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	30,71
87746	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	30,42
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	33,16
87750	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	31,35

87751	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	31,07
87752	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	33,80
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,27
87756	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	27,99
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	30,72
87760	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,92
87761	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	28,63
87762	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	31,37
87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	32,27
87766	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	31,93
87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	35,29
87770	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	32,92

87771	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	32,57
87772	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	35,93
88469	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	32,87
299	LASTROS (AREIA, BRITA, CASCALHO ETC)		
73907	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO		
73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	23,17
73907/006	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	15,33
74048	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO C/IMPERMEABILIZACAO		
74048/007	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3 CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	18,71
308	RODAPE VINILICO/BORRACHA		
72189	RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	12,53
72190	RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA 7CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA	M	19,07
REVE	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		
106	CHAPISCO		
74199	CHAPISCO RUSTICO/PAREDES ARG CIM/AREIA 1:3 E=2,0CM		
74199/001	CHAPISCO RUSTICO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	24,13
87863	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,36
87864	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,09
87865	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	3,07
87866	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,89

87867	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	6,70
87868	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,00
87869	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,75
87870	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	2,74
87871	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,67
87872	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	15,02
87873	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,03
87874	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,95
87875	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	2,93
87876	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,75
87877	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	6,56
87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,69

87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,43
87880	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	2,42
87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA T RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2,96
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,89
87883	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	2,87
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,68
87885	CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM PILARES E VIGAS DAS PAREDES INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	6,49
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,52
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	18,87
87888	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,82
87889	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,74
87890	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	3,73
87891	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,54

87892	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	7,35
87893	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,06
87894	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,81
87895	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	3,80
87899	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,53
87900	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,45
87901	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	4,43
87902	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,25
87903	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	8,06
87904	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,24
87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,98

87906	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	4,98
87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	19,29
87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	18,64
107	EMBOCO		
5991	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	31,53
5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	29,28
84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	29,97
84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	27,74
84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	33,80
84027	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	22,97
84028	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	38,18
84072	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	23,28
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	9,36
87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	12,98
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	15,04
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	14,16
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	17,67
87416	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	19,87
87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	9,87

87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	10,14
87419	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	M2	10,92
87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	15,07
87421	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	15,34
87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	16,11
87423	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	19,46
87424	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	19,87
87425	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	20,51
87426	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	23,09
87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	23,50
87428	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014	M2	24,14
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,06
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	25,21
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	21,01
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,16

87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,29
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,43
87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,91
87534	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	22,05
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,24
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,38
87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO	M2	38,71
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXE	M2	36,94
87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXEC	M2	36,31

87540	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EX	M2	35,98
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ	M2	34,54
87542	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 5	M2	13,37
87543	#####	M2	12,24
87544	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE	M2	11,61
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,50
87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	16,72
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,47
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,68
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,73

87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,94
87551	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,36
87552	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	13,58
87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,68
87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	11,90
87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO	M2	23,76
87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXE	M2	22,00
87557	#####	M2	21,36
87558	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EX	M2	21,03
87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO	M2	19,58

87560	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 1	M2	22,64
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA D	M2	21,52
87562	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE	M2	20,87
87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	31,31
87776	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	31,06
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	33,10
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	42,85
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	36,82
87780	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	36,50
87781	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	39,22
87783	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	53,42

87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	42,34
87785	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	41,93
87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	45,35
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	63,99
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	53,94
87789	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	53,49
87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	57,25
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	75,82
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	21,19
87793	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	20,96
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	22,86

87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	31,74
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	26,47
87798	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	26,17
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	28,72
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	M2	41,75
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	31,76
87802	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	31,38
87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	34,58
87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	M2	51,76
87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	36,43
87806	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	36,01

87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	39,53
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	M2	56,51
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	48,79
87810	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	48,56
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	50,46
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	M2	59,08
87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	54,08
87814	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	53,77
87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	56,32
87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	M2	69,10

87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	59,11
87818	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	58,73
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	61,92
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	M2	79,11
87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	84,28
87822	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	83,86
87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	87,38
87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO.	M2	104,11
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	39,30
87826	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	39,02

87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	41,35
87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_	M2	52,97
87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	45,31
87830	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	44,93
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	M2	48,05
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_	M2	64,74
108	REBOCO		
5998	PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM	M2	0,73
73747	REVESTIMENTOS ESPECIAIS		
73747/001	ISOLAMENTO ACUSTICO EM ESPUMA DE POLIURETANO ESPESSURA 20 MM, DENSIDADE 29KG/M3	M2	36,59
74001	REVESTIMENTO DE PAREDES		
74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	15,50
75481	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	13,53
84074	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO CAMURCADO, ESPESSURA 0,3CM, PREPARO MANUAL	M2	19,20
84075	REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ACABAMENTO FRISADO, ESPESSURA 0,7CM, PREPARO MECANICO	M2	57,62
84076	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	19,66
110	PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS		

84078	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA SAO TOME 20X40CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	101,51
84079	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 30X30X1CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	58,67
84080	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 40X40X1CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	58,67
84081	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA BASALTO CINZA 20X40CM IRREGULAR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	79,68
84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	4,21
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	39,31
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	34,99
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	40,83
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	38,93
87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	41,93
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	37,22
87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	43,21
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	40,95
87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	44,30
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	38,56

87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	45,20
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	43,26
123	PEITORIL CERAMICO		
74087	PEITORIL EM ARDOSIA		
74087/001	PEITORIL DE ARDOSIA, LARGURA 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	3,18
84087	PEITORIL CERAMICO COM LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	32,07
124	PEITORIL GRANILITE/MARMORITE		
84086	PEITORIL EM GRANILITE PREMOLDADO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	47,88
125	PEITORIL DE MARMORE/GRANITO		
84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	79,89
84089	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	110,61
129	PEITORIL DE CONCRETO		
40675	ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	3,00
84118	PEITORIL CIMENTADO LISO 20X3CM TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	17,92
133	FORRO DE MADEIRA		
9536	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TABUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM	M2	109,68
74250	FORRO DE TABUA DE PINHO		
74250/001	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	49,66
74250/002	FORRO DE MADEIRA, TABUAS 10X1CM COM FRISO MACHO/FEMEA, INCLUSIVE MEIA CANA E ENTARUGAMENTO	M2	58,58
84090	FORRO DE MADEIRA COM TABUAS 10X1CM FIXADAS EM SARRAFOS DE 2X10CM COM ESPACAMENTO DE 50CM	M2	74,50
84091	BARROTEAMENTO PARA FORRO, COM PECAS DE MADEIRA 2,5X10CM, ESPACADAS DE 50CM	M2	46,40
84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	36,78
84094	MEIA CANA 2,5X2,5CM COM ACABAMENTO PARA FORRO DE MADEIRA	M	6,19
84095	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 7,0X2,5CM	M	20,15
84096	RODATETO EM MADEIRA DE LEI 4,0X1,5CM	M	14,99
134	FORRO DE GESSO		
72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	M	20,67
73792	FORRO DE GESSO		

73792/001	FORRO EM PLACAS PRE-MOLDADAS DE GESSO LISO, BISOTADO, 60X60CM COM ESPESSURA CENTRAL 1,2CM E NAS BORDAS 3,0CM, INCLUSO FIXACAO COM ARAME E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	64,62
73986	FORRO DE GESSO		
73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	24,62
255	MARMORE/GRANITO PARA PAREDE		
84097	REVESTIMENTO COM MARMORE ACINZENTADO POLIDO 20X30CM, ESPESSURA DE 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M2	223,45
257	LAMINADO PARA PAREDE		
72200	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 1,3MM, FIXADO COM COLA	M2	60,98
290	REVESTIMENTO DE CORRIMAO		
73807	CORRIMAO DE GRANITO ARTIFICIAL (MARMORITE) COM 15 CM DE LARGURA		
73807/001	CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM	M	70,49
311	FORRO METALICO/PVC		
72201	RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	8,45
315	REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO		
72198	ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PENEIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	72,27
73833	ISOLAMENTO TERMICO C/LA DE VIDRO		
73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	53,45
84098	ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2CM, DENSIDADE 29 A 35 KG/M3	M2	35,96
319	RESTAURO		
83730	REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM	M2	299,66
83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	206,43
SEDI	SERVICOS DIVERSOS		
209	ANDAIMES		
72817	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M	261,11
73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	6,03
73673	ANDAIME PARA REVESTIMENTO DE FORROS EM MADEIRA DE 3A	M2	20,82
73674	ANDAIME PARA ALVENARIA EM MADEIRA DE 2A	M2	18,70
73804	PROTECAO PARA FACHADAS		
73804/001	PROTECAO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	20,23
84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	3,62

84112	ANDAIME TABUADO SOBRE CAVALETES (INCLUSO CAVALETE) EM MADEIRA DE 1ª UT IL 20X INCL MOVIMENTACAO P/ PE-DIREITO 4,00M	M2	20,71
210	ARGAMASSAS		
6022	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	456,77
73548	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	510,50
73549	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	513,11
73551	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E PEDRISCO), PREPARO MANUAL	M3	305,82
84100	ARGAMASSA GROUT CIMENTO/CAL/AREIA/PEDRISCO 1:0,1:3:2 - PREPARO MANUAL	M3	473,33
84101	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA/SAIBRO 1:2:2 - PREPARO MANUAL	M3	299,90
87279	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	263,01
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	241,76
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	289,67
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	262,20
87285	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	350,19
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	277,81
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	327,62
87289	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	310,57
87291	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	335,73
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	326,41

87293	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	314,66
87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	311,45
87297	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	395,35
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	392,53
87300	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	347,65
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	343,52
87303	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	315,54
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	313,44
87306	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	281,43
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	288,58
87309	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	290,94
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	259,08
87312	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	329,53
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	315,73
87315	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	288,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	284,68
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	1.516,79
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1.515,72

87321	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	1.561,93
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POL IMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1.572,53
87324	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 250 L. AF_06/2014	M3	1.543,61
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	1.537,94
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	249,75
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	226,98
87329	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	270,70
87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	246,10
87331	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	329,36
87332	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	305,08
87333	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MI STURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	309,52
87334	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	291,95

87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	318,65
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	306,06
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	301,28
87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	292,50
87339	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	434,71
87340	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	379,78
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	362,81
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	372,56
87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	336,93
87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	322,92
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	325,63
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	301,47
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	293,70
87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	299,87
87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	269,02
87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	273,47

87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	250,55
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	346,06
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	314,05
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	299,88
87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	300,47
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	274,62
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	268,88
87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	1.491,58
87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	1.481,58
87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	1.554,34
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	1.537,31
87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	1.534,63
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	1.524,93
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	1.501,61

87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANT E PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	183,51
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	198,93
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	376,46
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	370,73
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	383,46
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	366,74
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	361,74
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	447,68
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	400,37
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	368,58
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	342,89
87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	321,68
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	376,93
87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	343,75
87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1.566,40
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1.618,73
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1.587,93
87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	794,66

87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	792,28
87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	788,67
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	3.909,14
87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	3.957,22
87394	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	3.977,36
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014	M3	2.571,66
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	2.599,94
87397	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014	M3	2.608,29
87398	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	899,64
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	4.085,56
87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	2.732,09
87406	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	818,35
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	798,78
87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3	790,27
211	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS		
73901	TRANSPORTE VERTICAL		
73901/001	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	M3	18,42
73901/002	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	M3	44,22
73901/003	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	T	36,85
73901/004	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	T	61,07
74023	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL		
74023/001	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	25,27
74023/002	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	M3	28,43

74023/003	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	M3	30,53
74023/004	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M3	32,11
74023/005	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	42,12
74023/006	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	T	15,79
74023/007	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 40M	T	17,37
74023/008	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	T	18,95
74023/009	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	T	20,53
74023/010	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	T	25,80
88017	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014	KG	0,02
88018	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014	KG	0,03
88019	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014	KG	0,04
88020	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	KG	0,00
88021	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	KG	0,00
88022	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	KG	0,01
88023	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	KG	0,01
88024	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	KG	0,01
88025	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	KG	0,01
88026	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	KG	0,01
88027	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	KG	0,01
88028	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	KG	0,01
88029	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	KG	0,01
88030	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	KG	0,02
88031	TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	KG	0,02
88036	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014	M3	23,12
88037	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014	M3	32,39
88038	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014	M3	43,98
88039	TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014	M3	55,57
88044	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, MANUAL, 30M. AF_06/2014	UN	0,48

88045	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANUAL, 30M. AF_06/2014	UN	0,25
88046	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	UN	0,21
88047	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	UN	0,13
88048	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	UN	0,27
88049	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	UN	0,14
88050	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	UN	0,36
88051	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	UN	0,16
88052	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	UN	0,44
88053	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	UN	0,18
88054	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	UN	0,08
88055	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	UN	0,02
88056	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014	UN	0,14
88057	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014	UN	0,03
88058	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014	UN	0,20
88059	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014	UN	0,05
88060	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014	UN	0,27
88061	TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014	UN	0,06
88074	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 30M. AF_06/2014	M2	0,68
88075	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	M2	0,46
88076	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	M2	0,53
88077	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	M2	0,62

88078	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	M2	0,71
88079	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014	M2	0,12
88080	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014	M2	0,20
88081	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014	M2	0,30
88082	TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014	M2	0,40
88087	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 30M. AF_06/2014	L	0,06
88088	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014	L	0,01
88089	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014	L	0,02
88090	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014	L	0,03
88091	TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014	L	0,03
88096	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	KG	0,00
88097	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	KG	0,01
88098	TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	KG	0,02
88099	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	UN	0,19
88100	TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	UN	0,10
88101	TRANSPORTE VERTICAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	M2	0,30
88102	TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L	0,02
88103	TRANSPORTE VERTICAL, MASSA/GRANEL LATA DE 10 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014	L	0,04
212	LIMPEZA E ARREMATES FINAIS		
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1,60
73745	LIMPEZAS DE SUPERFÍCIES		
73745/001	LIMPEZA DE ESTRUTURAL DE AÇO OU CONCRETO COM JATEAMENTO DE AREIA	M2	6,46
73800	POLIMENTO DE PISOS		
73800/001	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ES TUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	27,33
73806	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES		
73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	1,08
73948	LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA		
73948/002	LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	M2	5,52
73948/003	LIMPEZA AZULEJO	M2	3,70
73948/004	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	M2	5,53
73948/005	LIMPEZA CHAPA MELAMÍNICA EM PAREDE	M2	3,82
73948/006	LIMPEZA LAMBRI ALUMÍNIO	M2	8,57

73948/007	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	15,53
73948/008	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	7,45
73948/009	LIMPEZA FORRO	M2	16,05
73948/010	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	M2	14,49
73948/011	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	13,36
73948/012	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA C/ENCERAMENTO	M2	14,94
73948/013	LIMPEZA PISO PLACA BORRACHA	M2	5,63
73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M2	6,98
73948/015	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	M2	8,73
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2,63
74086	LIMPEZA DIVERSAS DA OBRA		
74086/001	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	16,64
74243	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA		
74243/001	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	1,47
84115	LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA SEM ANDAIME	M2	1,94
84117	RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA	M2	13,36
84119	ENCERAMENTO MANUAL PISO DE QUALQUER NATUREZA - 2 DEMAOS	M2	5,30
84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS	M2	8,14
84121	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	60,18
84122	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	381,59
84123	LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO	M2	4,05
84124	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	82,78
84125	LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA	M2	5,02
215	ABERTURA DE POCO CISTERNA OU CACIMBA		
74163	PERFURACAO DE POCO		
74163/001	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA	M	23,49
74163/002	PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO	M	57,22
84127	REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO	M	274,39
84128	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M COM PROFUNDIDADES DE 15 A 20M	M	121,32
84129	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0M PROFUNDIDADE DE 10 A 15M	M	97,05
84130	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADE DE 5 A 10M	M	72,79
84131	ABERTURA POCO PARA CISTERNA TERRENO COMPACTO COM DN 1,0 COM PROFUNDIDADEATE 5M	M	60,66
216	POCO TUBULAR PROFUNDO		
40841	ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS	UN	85,28
279	SOLDAS/CORTES		
6391	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.	M	99,82
84132	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.	M	90,03

84133	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL	M	209,22
318	OUTROS		
4877	BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA C/CARREGADOR MECANICO C/OPERADOR - P	H	16,02
71516	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UN	420,00
73347	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 (A OU B) DIAM 8 A 12,5MM	KG	2,65
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	307,74
73370	TRANSPORTE QQ NAT CAM BASCULANTE 30 KM/H 8.00 T EXCL DESPESA CARGA/DESC ESPERA DO CAMINHAO/SERVENTE/E OU EQUIP AUX.	T/KM	0,88
73372	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	54,99
73375	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-50 (A OU B) DIAM ACIM 12,5MM	KG	2,27
73393	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-25 DIAM 6,3 A 8,0MM	KG	2,78
73396	DEGRAU DE FERRO FUNDIDO NUM 1 DE 3,0 KG	UN	53,86
73397	EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	21,75
73410	FORMA PLANA P/VIGA, PILAR E PAREDE EM CHAPA RESINADA E= 10 MM	M2	65,87
73413	ESCAVACAO MEC.VALA N ESCOR ATE 1,5M C/RETRO MAT 1A COM REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT PRODUT OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO	M3	13,89
73415	PINTURA PVA, TRES DEMAOS	M2	12,68
73426	PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF)	M	50,89
73430	ESCAVACAO MEC. VALA N ESCOR MAT 1A C/RETRO ENTRE 1,5 E 3M C/ REDUTOR (PEDRAS/INST PREDIAIS/OUTROS REDUT.PRODUTIV OU CAVAS FUNDACAO) - EXCL. ESGOTAMENTO.	M3	16,89
73431	PINHO TERCEIRA 2,5X10CM	M	5,63
73454	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV(CP) C/MOTO RISTA	H	91,96
73460	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 4.1/2"	M	40,05
73475	TACO DE ALVENARIA (2,5X10X20)CM	UN	0,73
73488	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 6"	M	52,29
73489	MACARANDUBA APARELHADA DE 3" X 9"	M	80,14
73490	TUBO CA-1 CONCR ARMADO P/GALERIAS AGUAS PLUV DIAM=0,80M FORNEC MAT COM AREIA CIMENTO 1:4 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	195,28
73493	TEODOLITO CONVENCIONAL DE MICROMETRO C/LEITURA NUMERICA (CP) PRECISAO DE 6S PARA LEVANTAMENTO DE TERRENOS DIVERSOS	H	1,35
73503	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 1000	M	5,61
73504	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 900	M	4,73
73505	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 800	M	3,92
73506	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 700	M	3,18
73507	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 600	M	2,49

73508	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 500	M	1,89
73509	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 400	M	1,37
73510	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1200	M	14,45
73511	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1100	M	12,47
73512	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 1000	M	10,82
73513	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 900	M	9,13
73514	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 800	M	7,57
73515	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 700	M	6,13
73516	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 600	M	4,82
73517	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	M	3,66
73518	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 450	M	3,17
73519	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 400	M	2,65
73520	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 350	M	2,23
73521	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 300	M	1,79
73522	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 250	M	1,42
73523	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200	M	1,06
73524	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 150	M	0,83
73525	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-60 DIAM 4,2 A 8,0MM	KG	2,65
73533	CONCRETO P/CAMADAS PREPARATORIAS 180KG/M3 CIMENTO SOMENTE MATERIAIS INCL 5% PERDAS.	M3	175,73
73540	COLOCACAO CUBA LOUCA/ACO INOX EXCLUSIVE CUBA/COMPLEMENTO - P	UN	23,80
73541	COLOCACAO BANCA MARMORE/GRANITO/ACO INOX EXCLUSIVE BANCA - P	M	52,63
73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	CJ	0,95
73543	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1/2" - P	CJ	0,81
73555	TACO DE CANELA 2,5X10X10CM	UN	0,36
73562	NIVEL WILD-NA-Z	H	0,44
73564	CORTE REMOCAO DO PAVIMENTO APICOAMENTO LAJE FORMAS E CONCRETAGEM BERCOS FCK=25MPA-24H UTILIZANDO GRAUTH	M	295,62
73587	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 350	M	0,96
73588	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 300	M	0,64
73589	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 250	M	0,45
73590	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 200	M	0,27
73591	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 150	M	0,17
73592	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 125	M	0,13
73593	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 100	M	0,22
73594	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 75	M	0,17
73595	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 50	M	0,10
73596	TRANSPORTE DE TUBOS DE PVC DN 25	M	0,02
73597	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 100	M	0,64
73598	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 75	M	0,44
73714	CAIXA PARA RALO C OM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REAT ERRO.	UN	1.748,90
84114	ALCAPAO DE MADEIRA 63X63CM INCL FERRAGENS	UN	91,27
84135	FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA PRE MOLDADA EM CONCRETO PARA AR CONDICIONADO 18000 BTUS	UN	185,60

84158	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	CJ	1,29
84159	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	2,36
86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	22,04
86958	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM	UN	19,32
321	COMPOSICAO SERVICO MIGRACAO		
5803	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, 46X51CM, 5HP, 156KG, DIESEL, IMPACTO DINAMICO 1700KG - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	H	1,80
6541	TRATOR DE ESTEIRAS - D6 - CUSTOS C/ MAT. NA OPERACAO	H	63,25
73346	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE ACO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLO	M3	1.996,64
73473	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARG DE TRAB 2,66M (CI) EXCL OPERADOR	H	10,06
73474	ALUGUEL CAMINHAO CARROC FIXA TOCO 7,5T MOTOR DIESEL 132CV (CI) C/MOTO RISTA	H	35,23
73477	MAQUINA DE SOLDA A ARCO 375A DIESEL 33CV (CP) EXCL OPERADOR	H	35,67
73554	MACARANDUBA APARELHADA 3" X 3"	M	26,13
84198	VASSOURA MEC REBOCAVEL LARGURA DE TRABALHO 2,66M (CP) EXCL OPERADOR	H	13,66
324	LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES		
73916	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO		
73916/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	49,43
73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	126,65
73916/003	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, DIMENSÕES 8X12CM	UN	24,34
SERP	SERVICOS PRELIMINARES		
10	PREPARO DO TERRENO		
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,40
73822	LIMPEZA DE TERRENO - ROCADA		
73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	3,15
73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,51
73859	DESMATAMENTO / LIMPEZA		
73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	0,17
73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	0,84
85331	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	0,81
85422	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	4,21
11	TRANSITO E SEGURANCA		
74220	TAPUME DE VEDACAO		
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	48,15

74221	SINALIZACAO DE TRANSITO		
74221/001	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	1,69
12	ACESSOS/PASSADICOS		
74219	PASSADICOS E TRAVESSIAS - MONTAGEM, MANUTENCAO E REMOCAO		
74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	52,79
74219/002	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS	M2	47,54
84126	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	M2	20,64
13	SUSTENTACOES DIVERSAS		
73875	LOCACAO DE ANDAIMES		
73875/001	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	15,26
14	DEMOLICOES/RETIRADAS		
72208	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	5,59
72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3	15,89
72213	LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL	M2	2,63
72214	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO	M3	42,12
72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	26,32
72216	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	136,90
72217	DEMOLICAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	5,26
72218	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	M2	4,21
72219	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	68,45
72220	RETIRADA DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE VIDRO	M2	10,53
72221	RETIRADA DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE	M2	10,53
72222	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, SEM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	M2	5,84
72223	RETIRADAS DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, COM RETIRADA DO ENTARUGAMENTO	M2	11,68
72224	DEMOLICAO DE TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	6,31
72225	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	2,63
72226	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	7,54
72227	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	5,02
72228	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	12,57
72229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M2	10,05
72230	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	M2	5,26
72231	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	3,68
72232	RETIRADA DE CUMEEIRAS CERAMICAS	M	3,15
72233	RETIRADA DE CUMEEIRAS EM ALUMINIO	M	2,10
72235	DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	4,21
72236	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA EM TABUAS	M2	8,18

72237	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	10,05
72238	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	5,02
72239	RETIRADA DE TACOS DE MADEIRA	M2	3,79
72240	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	17,83
72241	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	M2	21,40
72242	RETIRADA DE RODAPES DE MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA DE CORDAO	M2	3,91
73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	156,11
73801	DEMOLICAO MANUAL DE PISO / CONTRAPISO		
73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	15,79
73801/002	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	15,79
73802	DEMOLICAO MANUAL DE REVESTIMENTOS EM PAREDES		
73802/001	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	5,26
73874	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA		
73874/001	REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METALICAS	M2	12,14
73895	DEMOLICAO PISO MARMORE/SOLEIRA/PEITORIL/ESCADA		
73895/001	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	6,44
73896	RETIRADA DE AZULEJOS OU LADRILHOS		
73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	36,42
73899	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO		
73899/001	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	48,03
73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	60,04
84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	204,14
85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	3,69
85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	11,81
85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	10,53
85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	5,31
85336	RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	3,27
85362	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	M2	8,42
85364	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	156,11
85365	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM MACADAME BETUMINOSO	M3	38,96
85366	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO EM CONCRETO ASFALTICO, ESPESSURA 5CM	M2	13,69
85367	DEMOLICAO DE PISO EM LADRILHO COM ARGAMASSA	M2	10,32
85368	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA S/ REMOCAO	M3	37,47
85369	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) C/ REAPROVEITAMENTO	M2	24,01

85370	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PREMOLDADA COM TRANSPORTE E CARGA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	161,64
85371	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	M2	1,98
85372	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M2	1,57
85373	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS	M2	3,86
85374	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	7,02
85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	8,40
85376	DEMOLICAO DE PISO VINILICO	M2	3,60
85377	DESMONTAGEM E REMOCAO DE DIVISORIAS DE MARMORE OU GRANITO	M2	27,45
85378	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINES DE DIVISORIAS DE MADEIRA	M2	26,04
85379	DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO S/ REMOCAO	M	1,57
85381	RETIRADA DE COBERTURA COM TELHA ARDOSIA, INCLUINDO ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	43,00
85382	REMOCAO DE PROTECAO MECANICA DE IMPERMEABILIZACAO	M2	13,16
85383	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	2,10
85384	REMOCAO MANUAL DE PASSEIO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	5,79
85386	REMOCAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE LAJOS DE GRANITO EM PASSEIOS	M2	12,63
85387	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	M3	37,91
85389	REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 400 A 600MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO	M	50,80
85390	REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 50 A 300MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO	M	25,28
85392	REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 700 A 1200MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO	M	124,07
85397	RETIRADA DE AZULEJO COLADO	M2	14,41
85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	30,02
85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	6,68
85408	REMOCAO DE PEITORIL EM MARMORE OU GRANITO	M2	21,61
85409	REMOCAO DE PISO EM PLACAS DE BORRACHA COLADA	M2	4,42
85410	REMOCAO DE RALO SECO OU SIFONADO	UN	9,52
85411	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	2,26
85412	REMOCAO DE RODAPE DE MARMORE OU GRANITO	M	3,24
85413	REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA	M	1,79
85414	REMOCAO DE RUFO OU CALHA METALICA	M	4,75
85415	REMOCAO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA	UN	5,95
85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	9,22
85417	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 1/2" A 2"	M	2,39
85418	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES Ø 1/2" A 2"	M	4,76
85419	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	2,97
85420	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA EMBUTIDA COM CONEXOES, Ø 2 1/2" A 4"	M	7,14

85421	REMOCAO DE VIDRO COMUM	M2	8,71
16	LIGACOES PROVISORIAS		
73960	LIGACOES PROVISORIAS AGUA / ESGOTO / ELETRICA / FORCA		
73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1.246,12
233	SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS		
73683	INSTALACAO DE GAMBIARRA PARA SINALIZACAO, COM 20 M, INCLUINDO LAMPADA,BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UN	32,92
85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	4,99
85424	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	16,11
SERT	SERVICOS TECNICOS		
6	CONTROLE TECNOLÓGICO		
72742	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND	UN	342,58
72743	ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO	UN	171,29
73900	ENSAIOS TECNOLÓGICO DE ASFALTO		
73900/001	ENSAIOS DE IMPRIMACAO - ASFALTO DILUIDO	M2	0,03
73900/002	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM CAP	M2	0,08
73900/003	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,09
73900/004	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM CAP	M2	0,11
73900/005	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,15
73900/006	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM CAP	M2	0,15
73900/007	ENSAIOS DE TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO - COM EMULSAO ASFALTICA	M2	0,16
73900/008	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM CAP	M3	0,76
73900/009	ENSAIOS DE MACADAME BETUMINOSO POR PENETRACAO - COM EMULSAO ASFALTICA	M3	0,75
73900/010	ENSAIOS DE PRE MISTURADO A FRIO	M3	0,58
73900/011	ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE	T	19,32
73900/012	ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO	T	26,91
74020	ENSAIO TECNOLÓGICO COM CONCRETO		
74020/001	ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	13,05
74020/002	ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO	M3	11,73
74021	ENSAIO TECNOLÓGICO DE TERRAPLENAGEM		
74021/001	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	0,32
74021/002	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	1,02
74021/003	ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	0,48
74021/004	ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO	M3	0,86
74021/005	ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,86
74021/006	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	M3	0,92
74021/007	ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO	M3	0,86

74021/008	ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO	M3	0,93
74022	ENSAIO TECNOLÓGICO		
74022/001	ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	72,79
74022/002	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	94,21
74022/003	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA PENEIRAÇÃO - EMULSAO ASFALTICA	UN	85,64
74022/004	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA SEDIMENTAÇÃO - EMULSAO ASFALTICA	UN	94,21
74022/005	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO	UN	74,94
74022/006	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	68,51
74022/007	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO - SOLOS	UN	81,36
74022/008	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	UN	42,82
74022/009	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	UN	38,54
74022/010	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	81,36
74022/011	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	124,18
74022/012	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS	UN	162,72
74022/013	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS	UN	85,64
74022/014	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	UN	29,97
74022/015	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO BALÃO DE BORRACHA - SOLOS	UN	34,25
74022/016	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	UN	38,54
74022/017	ENSAIO DE ABRASÃO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	179,85
74022/018	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - EMPREGO DO ÓLEO - SOLOS	UN	47,10
74022/019	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	98,49
74022/020	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS	UN	111,34
74022/021	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA- AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA- SOLOS	UN	119,90
74022/022	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS	UN	25,69
74022/023	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	UN	25,69
74022/024	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	UN	34,25
74022/025	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	68,51
74022/026	ENSAIO DE DESTILAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	UN	111,34
74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UN	29,97
74022/028	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA - ÍNDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	107,05
74022/029	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	77,08
74022/030	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	77,08

74022/031	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO	UN	77,08
74022/032	ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO	UN	85,64
74022/033	ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS	UN	552,42
74022/034	ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	115,62
74022/035	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	64,23
74022/036	ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA	UN	51,38
74022/037	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO	UN	42,82
74022/038	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	UN	62,09
74022/039	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN	47,10
74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	149,88
74022/041	ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS	UN	42,82
74022/042	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS	UN	38,54
74022/043	ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO	UN	42,82
74022/044	ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO	UN	34,25
74022/045	ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO	UN	85,64
74022/047	ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA	UN	42,82
74022/048	ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA	UN	32,11
74022/049	ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA	UN	85,64
74022/050	ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO	UN	21,41
74022/051	ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO	UN	47,10
74022/052	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	42,82
74022/053	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	UN	38,54
74022/054	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	38,54
74022/055	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	107,05
74022/056	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	31,06
74022/057	ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE	UN	31,06
74022/058	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	31,06
74259	ENSAIOS DE PINTURA DE LIGACAO	M2	0,02
7	SONDAGENS		
72733	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	500,25
72871	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM	UN	215,68
72872	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	357,96
8	LOCACAO		
68051	LOCACAO ALVENARIA	M	4,04
73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	0,58
73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	0,58

73686	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	18,65
73992	LOCACAO DE OBRA		
73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,08
74077	LOCACAO OBRA C/PECA DE PINHO / REAPROVEITAMENTO		
74077/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	9,55
74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	3,45
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	5,03
85323	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	1,24
9	LEVANTAMENTO CADASTRAL		
73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE DESENHISTA	UN	5,35
73678	CADASTRO DE ADUTORAS. COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	M	1,90
73682	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	0,81
73758	LEVANT SECAO TRANSV C/NIVEL P/M LINEAR SECAO		
73758/001	LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO Densa INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.	M	1,26
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	0,28
URBA	URBANIZACAO		
202	CERCA/PROTETORES		
74038	PORTÃO PARA CERCA		
74038/001	PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS	M	18,62
74039	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA		
74039/001	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	18,62
74118	CERCA VIVA - MMA		
74118/001	PLANTIO DE CERCA VIVA COM ARBUSTOS DE ALTURA 50 A 100CM, COM 4UN/M	M	91,15
74142	CERCA COM MOUROES - MMA		
74142/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	36,26

74142/002	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,37
74142/003	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	33,01
74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	M	46,08
74143	CERCA DE ARAME LISO		
74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO O VALADO 15X17	M	43,83
74143/002	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	41,91
85171	RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM	M	2,80
204	ALAMBRADO		
73787	ALAMBRADO		
73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM	M2	142,97
74244	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA		
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	99,77
85172	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	76,27
205	ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		
73788	PLANTIO DE ARVORES E ARBUSTOS		
73788/002	GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES	UN	115,30
73967	PLANTIO DE ARBUSTOS E ARVORES		
73967/001	PLANTIO DE ARBUSTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	72,64
73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	79,64
73967/004	IRRIGAÇÃO DE ÁRVORE COM CARRO PIPA	UN	0,22
85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	28,22
206	GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO		
74236	PLANTIO DE GRAMA		
74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	9,14
85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	31,10

85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	12,82
207	PASSEIO		
73608	PISO EM PEDRA PORTUGUESA BRANCA, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA SECA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADA COM ARGAMASSA SECA TRACO 1:2 (CIMENTO E AREIA)	M2	59,16
85181	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO, TRACO 1:2,5:3,5 E ESPESSURA 5CM	M2	45,65
277	MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES		
85182	REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE GRAMADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	M2	1,68
85183	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	M2	1,57
85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	2,63
85185	PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA	M2	3,00
85186	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	61,47
278	FORNECIMENTO DE ADUBOS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA JARDIM		
85187	APLICACAO DE HERBICIDA SELETIVO EM GRAMADOS, COM FREQUENCIA DE DUAS VEZES AO ANO	HA	369,05
SEDI	SERVICOS DIVERSOS		
318	OUTROS		
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,33
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,32
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,95
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,95
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,15
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,69
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,15
88244	AJUDANTE ESPECIALIZADO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,77
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,70
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,75
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,79
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,49
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,75
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,14

88254	AUXILIAR TÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,84
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,05
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,74
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,30
88258	CADASTRISTA DE USUÁRIOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,91
88259	CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,06
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,77
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,77
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,04
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,10
88268	ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,44
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,44
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,36
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,40
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,62
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,40
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,64
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,64
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,85
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,90
88280	MONTADOR INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,32
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,02
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,89
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,53
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,82
88285	MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,73
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,73
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,93

88290	OPERADOR DE ACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,95
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,92
88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,62
88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,24
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,95
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,12
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,92
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,51
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,15
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,95
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,00
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,78
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,33
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,95
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,06
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,56
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,73
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,77
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,42
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,93
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,73
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,77
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,53
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,89
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,49
88319	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,63
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,74
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,31
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,24
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,37

88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,21
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,62
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,90
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,03
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,04

90,43%