



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO											
ITEM	SERVIÇO	VALORES DO ITEM		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	
		R\$	%								
A	PLANILHA 01 - EDIFICAÇÃO										
01	SERVIÇOS PRELIMINARES			54.009,04	4.909,91				2.454,96		
		61.373,91	3,60%	88,00%	8,00%				4,00%		
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			7.064,50	38.854,76	4.945,15	4.945,15	4.945,15	4.945,15	4.945,15	
		70.645,02	4,14%	10,00%	55,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	7,00%	
03	MOVIMENTO DE TERRA			21.828,91	43.657,83	21.828,91					
		87.315,65	5,12%	25,00%	50,00%	25,00%					
04	ESTRUTURAS				70.958,41	118.264,01	47.305,60				
		236.528,02	13,87%		30,00%	50,00%	20,00%				
05	PAREDES E PAINÉIS					4.952,05	29.712,28	14.856,14			
		49.520,46	2,90%			10,00%	60,00%	30,00%			
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA						8.660,87		34.643,47		
		43.304,34	2,54%				20,00%		80,00%		
07	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO							17.728,06	41.365,46		
		59.093,52	3,46%					30,00%	70,00%		
08	VIDROS E ESPELHOS									10.638,94	
		10.638,94	0,62%							100,00%	
09	COBERTURA					11.234,14	44.936,54				
		56.170,68	3,29%			20,00%	80,00%				
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						22.802,00	5.700,50			
		28.502,50	1,67%				80,00%	20,00%			
11	TETOS E FORROS							13.120,16	5.622,93		
		18.743,09	1,10%					70,00%	30,00%		
12	REVESTIMENTO DE PAREDE						30.003,71	40.004,94	20.002,47	10.001,24	
		100.012,35	5,86%				30,00%	40,00%	20,00%	10,00%	
13	PISOS INTERNOS						7.233,94	25.318,79	3.616,97		
		36.169,70	2,12%				20,00%	70,00%	10,00%		
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					8.844,66	17.689,32	44.223,29	17.689,32		
		88.446,58	5,19%			10,00%	20,00%	50,00%	20,00%		
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.624,07	21.248,13	37.184,23	21.248,13	15.936,10	
		106.240,65	6,23%			10,00%	20,00%	35,00%	20,00%	15,00%	
16	OUTRAS INSTALAÇÕES						1.624,07	12.992,53	16.240,66	1.624,07	
		32.481,32	1,90%				5,00%	40,00%	50,00%	5,00%	
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS								36.711,74	12.237,25	
		48.948,98	2,87%						75,00%	25,00%	
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR						20.093,02	20.093,02	40.186,04	20.093,02	
		100.465,11	5,89%				20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS						10.903,89	14.538,52	43.615,55	3.634,63	
		72.692,59	4,26%				15,00%	20,00%	60,00%	5,00%	
20	PINTURAS							35.423,79	11.807,93	11.807,93	
		59.039,65	3,46%					60,00%	20,00%	20,00%	
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA									3.286,19	
		3.286,19	0,19%							100,00%	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			4.870,93	9.305,67	10.616,62	17.105,76	19.629,23	24.679,65	8.438,37	
		94.646,24	5,55%	5,15%	9,83%	11,22%	18,07%	20,74%	26,08%	8,92%	
B	PLANILHA 02 - ÁREAS EXTERNAS										
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						23.978,54	47.957,07	119.892,69	47.957,07	
		239.785,37	14,06%				10,00%	20,00%	50,00%	20,00%	
24	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA									1.458,07	
		1.458,07	0,09%							100,00%	
TOTAL GERAL		1.705.508,93	100,00%								
VALOR DO SERVIÇO EXECUTADO NO MÊS				R\$	87.773,39	167.686,58	191.309,60	308.242,81	353.715,42	444.723,12	152.058,02
PORCENTAGEM				%	5,15%	9,83%	11,22%	18,07%	20,74%	26,08%	8,92%
VALOR ACUMULADO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS				R\$	87.773,39	255.459,96	446.769,56	755.012,37	1.108.727,79	1.553.450,91	1.705.508,93
PORCENTAGEM ACUMULADO				%	5,15%	14,98%	26,20%	44,27%	65,01%	91,08%	100,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇO	VALORES	
		R\$	%
A	PLANILHA 01 - EDIFICAÇÃO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.373,91	3,60%
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	70.645,02	4,14%
03	MOVIMENTO DE TERRA	87.315,65	5,12%
04	ESTRUTURAS	236.528,02	13,87%
05	PAREDES E PAINÉIS	49.520,46	2,90%
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA	43.304,34	2,54%
07	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	59.093,52	3,46%
08	VIDROS E ESPELHOS	10.638,94	0,62%
09	COBERTURA	56.170,68	3,29%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	28.502,50	1,67%
11	TETOS E FORROS	18.743,09	1,10%
12	REVESTIMENTO DE PAREDE	100.012,35	5,86%
13	PISOS INTERNOS	36.169,70	2,12%
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	88.446,58	5,19%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	106.240,65	6,23%
16	OUTRAS INSTALAÇÕES	32.481,32	1,90%
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	48.948,98	2,87%
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E RENOVACÃO DE AR	100.465,11	5,89%
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS	72.692,59	4,26%
20	PINTURAS	59.039,65	3,46%
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	3.286,19	0,19%
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	94.646,24	5,55%
B	PLANILHA 02 - ÁREAS EXTERNAS		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS	239.785,37	14,06%
24	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA	1.458,07	0,09%
	TOTAL EM R\$	1.705.508,93	100,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
A	PLANILHA 01 - EDIFICAÇÃO					
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	50,00	8,01	400,50	LABOR-010216
01.01.02	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	232,15	20,84	4.838,01	LABOR-010201
01.01.03	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	96,04	22,44	2.155,14	LABOR-010203
01.01.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	71,41	48,09	3.434,11	LABOR-010209
01.01.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	78,67	265,50	20.886,89	LABOR-010219
01.01.06	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	37,70	12,83	483,69	LABOR-010214
01.01.07	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	1,12	8,01	8,97	LABOR-010215
01.01.08	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UND	2,00	33,30	66,60	LABOR-010227
01.01.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	68,34	5,43	371,09	LABOR-010228
01.01.10	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	60,00	8,85	531,00	LABOR-010240
01.01.11	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UND	2,00	11,94	23,88	LABOR-010271
01.01.12	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	7,00	16,65	116,55	LABOR-010223
01.01.13	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	18,00	8,85	159,30	LABOR-010323
01.01.14	RETIRADA DE TANQUE DE CIMENTO	UND	2,00	19,98	39,96	LABOR-010226
01.01.15	RETIRADA DE QUADRO DE GIZ	UND	2,00	18,63	37,26	LABOR-010279
01.01.16	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA	M2	131,01	6,14	804,40	LABOR-010256
01.01.17	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA, TIPO FRANCESA, INCLUSIVE CUMEEIRA	M2	221,10	7,80	1.724,58	LABOR-010254
01.01.18	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2	352,11	23,56	8.295,71	LABOR-010325
01.01.19	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	15,43	14,11	217,72	LABOR-010224
01.01.20	LIMPEZA DA FOSSA EXISTENTE À DEMOLIR - SUCÇÃO DE DEJETO E BOTA-FORA NA ÁREA SANITÁRIA INDICADA PELO MUNICÍPIO	M3	26,00	117,13	3.045,38	SCE-016
01.02	LIMPEZA DO TERRENO					
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	1.805,41	3,53	6.373,10	LABOR-010402
01.02.02	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	7,00	105,27	736,89	LABOR-010404
01.03	LOCAÇÃO					
01.03.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO 2X	M2	332,61	8,15	2.710,77	ARQ-045
01.03.02	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,23	17.010,47	3.912,41	LABOR-010512
	SUBTOTAL 01				61.373,91	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO PMA	M2	16,00	277,46	4.439,36	LABOR-020305
02.01.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"x8", (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	171,14	150,64	25.780,53	LABOR-020350
02.02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	5,00	1.034,11	5.170,55	LABOR-020344
02.02.02	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6,00X2,40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÂSCO), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM. TELEF. ISOLAM. TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	7,00	727,80	5.094,60	LABOR-020352
02.02.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITÓRIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	7,00	570,72	3.995,04	LABOR-020353



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
02.02.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCL. PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	7,00	445,06	3.115,42	LABOR-020354
02.02.05	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÂSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN., REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	7,00	719,95	5.039,65	LABOR-020355
02.02.06	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	7,00	436,33	3.054,31	LABOR-020356
02.02.07	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	6,00	160,61	963,66	LABOR-020809
02.02.08	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. SAAE, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	25,00	26,76	669,00	LABOR-020812
02.02.09	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 (2 UTILIZAÇÕES)	M	20,00	237,41	4.748,20	SCE-019
02.02.10	REDE DE ESGOTO, CONTENDO CONJUNTO DE SISTEMA DE BIODIGESTOR 1.300 L/DIA, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLEV OU EQUIV., IMPERMEÁVEL, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO COM BASE DE SOLO-CIMENTO 6%, CONFORME DETALHE EM PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	CJ	1,00	4.707,02	4.707,02	SCE-018
02.03	ANDAIMES					
02.03.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M	368,00	10,51	3.867,68	LABOR-020346
	SUBTOTAL 02				70.645,02	
03	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÕES					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	333,09	45,87	15.278,84	LABOR-030101
03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	133,40	13,08	1.744,87	LABOR-030103
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	341,20	49,39	16.851,87	LABOR-030201
03.02.02	ATERRO MECANIZADO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, UTILIZANDO COMPACTADOR MECANIZADO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, AERAÇÃO, UMIDIFICAÇÃO, A 95% DO PN, INCLUSIVE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO	M3	322,19	63,24	20.375,30	TRP- 002
03.02.03	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, UTILIZANDO COMPACTADOR MECANIZADO, TIPO SAPO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO	M3	7,76	84,07	652,38	TRP- 003
03.02.04	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	11,75	112,19	1.318,23	LABOR-030206
03.03	TRANSPORTES					
03.03.01	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	360,31	59,68	21.503,30	LABOR-030304
03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,0 M3.	TXKM	9.786,59	0,98	9.590,86	TRP- 001
	SUBTOTAL 03				87.315,65	
04	ESTRUTURAS					
04.01	INFRA-ESTRUTURA					
04.01.01	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUINDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	396,24	82,09	32.527,34	LABOR-040238
04.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	278,10	8,81	2.450,06	LABOR-040246
04.01.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	852,00	8,76	7.463,52	LABOR-040243



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04.01.04	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	1.377,40	9,08	12.506,79	LABOR-040245
04.01.05	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	4,90	290,78	1.424,82	EST-004
04.01.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	43,39	458,41	19.890,41	LABOR-040253
04.01.07	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	28,31	379,86	10.753,84	LABOR-040330
04.01.08	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM (1,48KG/M2)	KG	429,45	9,40	4.036,83	EST-001
04.02	SUPER-ESTRUTURA					
04.02.01	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	430,87	142,13	61.239,55	LABOR-040337
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	708,10	8,81	6.238,36	LABOR-040333
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	466,90	8,76	4.090,04	LABOR-040328
04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	1.106,10	9,08	10.043,39	LABOR-040332
04.02.05	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	40,02	391,13	15.653,02	LABOR-040331
04.02.06	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM (1,48KG/M2)	KG	442,50	9,40	4.159,50	EST-001
04.03	LAJES PRÉ-MOLDADAS					
04.03.01	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, INTEREIXO DE 42CM, COM ENCHIMENTO EM EPS H=16,0CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	277,62	154,23	42.817,33	EST-002
04.04	DIVERSOS					
04.04.01	LONA PLÁSTICA DE 150 MICRAS, PARA INSTALAÇÃO ENTRE O PISO DE CONCRETO E O ATERRO	M2	290,17	4,25	1.233,22	EST-003
	SUBTOTAL 04				236.528,02	
05	PAREDES E PAINÉIS					
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
05.01.01	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, INCLUSIVE TRATAMENTO COM TELA DE AÇO GALVANIZADA PARA TRAVAMENTO DE ALVENARIA, CONSIDERANDO UMA UNIDADE A CADA DUAS FIADAS	M2	816,86	51,23	41.847,74	ARQ-001
05.01.03	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	2,81	93,79	263,55	LABOR-050501
05.03	VERGAS/CONTRAVERGA					
05.03.01	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, AÇO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3	3,84	1.884,14	7.235,10	ARQ-002
05.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
05.04.01	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	1,28	135,99	174,07	LABOR-050122
	SUBTOTAL 05				49.520,46	
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
06.01	MARCOS E ALIZARES					
06.01.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	136,20	57,45	7.824,69	LABOR-060110
06.01.02	MARCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2,0CM, LARGURA 20,0CM, POLIDO EM TODAS AS FACES, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	M	6,15	75,68	465,43	ARQ-013



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
06.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI					
06.02.01	PORTA DE ABRIR, 90X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	10,00	1.036,39	10.363,90	ARQ-007
06.02.02	PORTA DE ABRIR, 80X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	7,00	983,26	6.882,82	ARQ-003
06.02.03	PORTA DE ABRIR, 70X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	3,00	934,95	2.804,85	ARQ-005
06.02.04	PORTA DE ABRIR, 100X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	1,00	1.078,82	1.078,82	ARQ-010
06.02.05	PORTA DE ABRIR, 70X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	1,00	1.417,92	1.417,92	ARQ-006
06.02.06	PORTA DE ABRIR, 90X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	4,00	1.637,39	6.549,56	ARQ-008
06.02.09	PORTA HOLANDESA, 80X210CM, COM UMA FOLHA SUPERIOR E UMA FOLHA INFERIOR COM BALCÃO, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (4 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	1,00	3.234,75	3.234,75	ARQ-011
06.03	DIVERSOS					
06.03.01	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, Nº 9, ESP. 4MM, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	2,88	931,11	2.681,60	ARQ-012
	SUBTOTAL 06				43.304,34	
07	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
07.01	PORTAS DE ALUMÍNIO					
07.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO, LINHA 25, COR BRANCA, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	4,56	715,73	3.263,73	ARQ-029
07.02	JANELAS E BÁSCULAS EM ALUMÍNIO					
07.02.01	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO, LINHA 25, COR BRANCA, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	46,59	616,65	28.729,72	ARQ-018
07.03	PORTAS DE VIDRO					
07.03.01	PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM. 155X230CM, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, COMPLETA, INCL. PUXADORES BOLA TRANSPARENTE DIAM. 115MM, MOLAS HIDRAULICAS DE PISO, FECHADURA, CONTRAFECHADURA, DOBRADIÇAS, TRINCOS E PELICULA ADESIVA SINALIZADORA EM VINIL ACABAMENTO JATEADO, H=30CM	UND	1,00	5.333,50	5.333,50	ARQ-009





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
07.04	PORTÕES E PORTAS DE SEGURANÇA					
07.04.01	PT1 - PORTÃO 105X253CM, 1 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO, PORTA CADEADO E CADEADO	UND	1,00	1.466,88	1.466,88	ARQ-015
07.04.02	PT2 - PORTÃO 133X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, PORTA CADEADO E CADEADO	UND	1,00	2.767,32	2.767,32	ARQ-016
07.04.03	PT3 - PORTÃO 128X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, PORTA CADEADO E CADEADO	UND	1,00	2.725,89	2.725,89	ARQ-017
07.05	GRADES E GRADIS					
07.05.01	GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=90CM (MÓDULO TIPO 1), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"x1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"x1/8", PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO, MARCA DE REFERENCIA CORAL OU EQUIVALENTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO	M	53,50	205,03	10.969,11	ARQ-031
07.05.02	GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=115 CM (MÓDULO TIPO 2), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"x1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"x1/8", PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO, MARCA DE REFERENCIA CORAL OU EQUIVALENTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO	M	14,95	256,68	3.837,37	ARQ-032
08	SUBTOTAL 07				59.093,52	
08	VIDROS E ESPELHOS					
08.01	VIDROS PARA ESQUADRIAS					
08.01.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	41,98	129,51	5.436,83	LABOR-080102
08.01.02	VIDRO PLANO TRANSLÚCIDO LEITOSO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	7,84	510,59	4.003,03	ARQ-020
08.02	ESPELHOS					
08.02.01	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2	2,45	489,42	1.199,08	LABOR-080201
09	SUBTOTAL 08				10.638,94	
09	COBERTURA					
09.01	ESTRUTURA PARA TELHADO					
09.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	296,19	94,78	28.072,89	LABOR-090102
09.01.02	ESTRUT. METÁLICA PARA COBERTURA CONSTITUÍDA POR PERFIS AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA	M2	138,11	23,86	3.295,30	ARQ-047
09.02	TELHADO					
09.02.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	296,19	46,09	13.651,40	LABOR-090202
09.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, ESP. 6MM, INCLUSIVE VEDAÇÕES E FIXAÇÕES	M2	5,39	575,36	3.101,19	ARQ-046





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
09.03	RUFOS E CALHAS					
09.03.01	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV	M	20,09	101,78	2.044,76	ARQ-021
09.03.02	RUFO/CONTRARUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO DE 63 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO E PARAFUSO AUTOBROCANTE, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV	M	45,95	111,26	5.112,40	ARQ-022
09.03.03	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 1MM, LARGURA DE 25CM, DESENVOLVIMENTO DE 90CM, INCLUSIVE SUPORTE, CONFORME PROJETO	M	7,40	120,64	892,74	ARQ-030
	SUBTOTAL 09				56.170,68	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS					
10.01.01	REGULARIZAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA DE 2 CM	M2	62,04	34,24	2.124,25	IMPER-001
10.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA, ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER, CONSUMO 4,0 KG/M²	M2	62,04	60,82	3.773,27	IMPER-002
10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES DESCOBERTAS					
10.02.01	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	100,65	224,59	22.604,98	LABOR-100208
	SUBTOTAL 10				28.502,50	
11	TETOS E FORROS					
11.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
11.01.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	229,06	11,10	2.542,57	LABOR-110101
11.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	229,06	53,63	12.284,49	LABOR-110302
11.02	REBAIXAMENTOS					
11.02.01	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO	M2	68,51	57,16	3.916,03	LABOR-110210
	SUBTOTAL 11				18.743,09	
12	REVESTIMENTO DE PAREDE					
12.01	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA					
12.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	1.496,36	5,64	8.439,47	LABOR-120101
12.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	254,73	27,70	7.056,02	LABOR-120301
12.01.03	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	1.242,86	47,50	59.035,85	LABOR-120303
12.01.04	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2	4,35	62,58	272,22	ARQ-023
12.01.05	REVESTIMENTO ACÚSTICO, EM PAINÉIS EM LÃ DE PET, COM DENSIDADE DE 35KG/M3, NCR 0,80 CLASSE "B", RESISTÊNCIA TÉRMICA 1,30 – REF. ECOFIBER SOUND OU EQUIVALENTE	M2	14,27	50,61	722,20	ARQ-014
12.02	ACABAMENTOS					
12.02.01	CERÂMICA DIM.33,5X45CM, REF. FORMA SLIM BRANCA ACETINADA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO 3MM QUARTIZOLIT WEBER, COR GELO	M2	254,73	67,61	17.222,30	ARQ-024
12.02.02	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREMATE DAS PAREDES	M	21,28	14,77	314,31	LABOR-120208
12.02.03	BATE-MACAS / PROTETOR DE PAREDE EM PVC, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, H=20CM, 200X400X30MM, COR VERDE 288, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M	36,64	175,35	6.424,82	ARQ-040
12.02.04	TERMINAL EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	UND	20,00	24,81	496,20	ARQ-041
12.02.05	CURVA EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	28,96	28,96	ARQ-042
	SUBTOTAL 12				100.012,35	
13	PISOS INTERNOS					
13.01	LASTRO DE CONCRETO					
13.01.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	290,79	19,49	5.667,50	LABOR-130103



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
13.02	ACABAMENTOS					
13.02.01	PISO CERÂMICO DIMENSÕES 47X47CM, ESPESSURA 6,7MM, SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO TIPO QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE ESP. 3MM.	M2	290,79	58,48	17.005,40	ARQ-025
13.02.02	PISO CIMENTADO LISO COM 4,0 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	4,11	48,31	198,55	ARQ-004
13.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
13.03.01	RODAPÉ CERÂMICO, H=7,0CM, EM CERÂMICA SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	254,63	13,94	3.549,54	ARQ-026
13.03.02	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	20,65	51,80	1.069,67	LABOR-130308
13.03.03	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M	57,33	72,77	4.171,90	LABOR-130317
13.03.04	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 4 CM (2+2CM) E ALTURA DE 5 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	7,20	28,98	208,66	ARQ-027
13.03.05	JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO/DISSOLIDARIZAÇÃO 5X50MM CONSIDERANDO APLICAÇÃO EM ISOPOR 5X45MM E 5X5MM DE APLICAÇÃO EM MASTIQUE ELASTICO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	259,57	16,56	4.298,48	ARQ-028
	SUBTOTAL 13				36.169,70	
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
14.01	PADRÃO DE ENTRADA					
14.01.01	PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA METÁLICA PARA HIDRÔMETRO DE ATÉ 3,0 M³ - PADRÃO SAAE, INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTRO, TUBO CAMISA E CAIXA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	231,40	231,40	HID-001
14.02	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
14.02.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	102,80	46,69	4.799,73	LABOR-140903
14.02.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	18,20	81,51	1.483,48	LABOR-140904
14.02.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	37,80	105,49	3.987,52	LABOR-140905
14.03	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
14.03.01	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	UND	9,00	604,35	5.439,15	LABOR-141110
14.03.02	CAIXA DE ESGOTO SIFONADA 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	UND	5,00	633,65	3.168,25	HID-004
14.03.03	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	UND	4,00	598,06	2.392,24	LABOR-141111
14.03.04	CAIXA DE GORDURA EM ALV. DE BLOCO 9X19X39CM, DIM. 60X80CM E HMÁX=1,00M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	1,00	807,73	807,73	HID-005
14.03.05	CAIXA PARA ABRIGO DAS TORNEIRAS JARDIM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X40CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5 CM, COMPLETA	UND	2,00	378,59	757,18	HID-006



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.03.06	CAIXA PARA ABRIGO DE REGISTRO DE ESFERA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X40CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5 CM, COMPLETA	UND	1,00	378,59	378,59	HID-007
14.03.07	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DIM. 20X20CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	3,00	520,59	1.561,77	HID-043
14.03.08	CAIXA DE BRITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, SEM FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA 2 H=60CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	645,01	645,01	HID-042
14.04	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
14.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	205,85	19,69	4.053,19	LABOR-141410
14.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,50	26,40	1.016,40	LABOR-141411
14.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,25	40,42	1.061,03	LABOR-141413
14.05	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC E GALVANIZADAS					
14.05.01	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UND	1,00	16,05	16,05	LABOR-141522
14.05.02	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 32MM (1")	UND	5,00	23,19	115,95	HID-008
14.05.03	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UND	2,00	37,61	75,22	LABOR-141525
14.06	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
14.06.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,50	29,43	1.044,77	LABOR-141906
14.06.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,75	38,05	3.529,14	LABOR-141907
14.06.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,25	53,18	1.342,80	LABOR-141908
14.06.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	61,40	59,32	3.642,25	LABOR-141909
14.06.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00	92,56	92,56	LABOR-141910
14.07	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS					
14.07.01	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X150X50MM COM 7 ENTRADAS, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	5,00	90,54	452,70	HID-009
14.07.02	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	3,00	66,67	200,01	HID-010
14.07.03	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X185X75MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	3,00	110,80	332,40	HID-011
14.07.04	RALO SECO DE PVC, DIM. 100X100X40MM, COM GRELHA EM AÇO INOX ROTATIVA	UND	3,00	59,43	178,29	HID-012
14.07.05	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. 100MM	UND	3,00	36,94	110,82	HID-013
14.07.06	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. 150MM	UND	2,00	62,93	125,86	HID-014
14.07.07	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 50MM	UND	5,00	8,83	44,15	HID-015
14.08	RESERVATÓRIOS					
14.08.01	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	UND	1,00	78,44	78,44	LABOR-142119
14.08.02	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	2,00	2.847,35	5.694,70	LABOR-170528
14.09	REDE DE DRENOS DE AR CONDICIONADO					
14.09.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,50	19,69	679,31	LABOR-141410
14.09.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	111,05	33,55	3.725,73	LABOR-141412
14.09.03	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 25MM, MARCA DE REFERÊNCIA ARMAFLEX OU SIMILAR	M	34,50	28,62	987,39	HID-041



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.10	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA-FILTRO)					
14.10.01	CAIXA RETENTORA DE MATERIAL SÓLIDO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. INTERNA 70X60CM E HMÁX = 1,50 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO E PAREDE INTERNA DE CONCRETO	UND	1,00	903,08	903,08	HID-016
14.10.02	FOSSA SÉPTICA DIAM. INTERNO 2,50M E HÚTIL=2,00M, EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (ESP. 15CM), TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP.15CM, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO IMPERMEABILIZADO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 20CM, TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIAM.60CM, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	1,00	12.823,98	12.823,98	HID-017
14.10.03	FILTRO ANAERÓBICO DIAM. INTERNO 3,00M E HÚTIL=1,80M, EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (ESP.15CM), TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP.15CM, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, IMPERMEABILIZADO (CONFORME PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO), LASTRO DE CONCRETO ESP. 20CM, TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIAM.60CM, ESCAVAÇÃO E REATERRO, LASTRO DE BRITA 4 OU 5, ESP. 60CM, CONFORME PROJETO	UND	1,00	16.459,80	16.459,80	HID-018
14.11	VÁLVULAS E REGISTROS					
14.11.01	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	3,00	69,19	207,57	LABOR-170317
14.11.02	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	27,00	100,62	2.716,74	LABOR-170328
14.11.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	1,00	43,72	43,72	LABOR-170320
14.11.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	3,00	60,32	180,96	LABOR-170321
14.11.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	2,00	98,21	196,42	LABOR-170323
14.11.06	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UND	1,00	47,97	47,97	HID-019
14.12	DIVERSOS					
14.12.01	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO 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	11,00	20,27	222,97	HID-044
14.12.02	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA, PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES DO BARRILETE	UND	76,00	5,16	392,16	HID-040
	SUBTOTAL 14				88.446,58	
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.01	PADRÃO DE ENTRADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.01.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRAFÁSICO, ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001W ATÉ 75000W - 220V/127V	UND	1,00	5.304,57	5.304,57	ELE-020
15.01.02	DERIVAÇÃO DO POSTE DA CONCESSIONÁRIA PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA, CONTEMPLANDO ELETRODUTO, CABEÇOTE CURVAS, LUVAS E ARAME	UND	1,00	620,84	620,84	ELE-001
15.01.03	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	1.638,99	1.638,99	LABOR-150317
15.01.04	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	1.164,45	1.164,45	LABOR-150316
15.01.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00	606,17	606,17	LABOR-150309
15.01.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	2,00	493,17	986,34	LABOR-150308
15.02	CAIXA DE PASSAGEM					
15.02.01	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	UND	2,00	202,90	405,80	LABOR-150616
15.02.02	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	UND	2,00	112,55	225,10	LABOR-150614
15.02.03	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	78,45	78,45	LABOR-150633



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.02.04	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	164,00	7,53	1.234,92	LABOR-150628
15.02.05	CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4X4"	UND	1,00	30,01	30,01	ELE-002
15.02.06	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	20,00	11,55	231,00	ELE-003
15.02.07	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	64,00	9,27	593,28	LABOR-150636
15.03	ELETRODUTOS					
15.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	744,00	13,84	10.296,96	LABOR-151126
15.03.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	20,67	2.480,40	LABOR-151127
15.03.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00	24,87	621,75	LABOR-151128
15.03.04	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	43,00	18,76	806,68	LABOR-151138
15.03.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	26,00	21,18	550,68	LABOR-151137
15.03.06	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	12,00	22,33	267,96	LABOR-151139
15.03.07	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	44,00	36,05	1.586,20	LABOR-151140
15.04	CABOS E FIOS					
15.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	2.240,00	5,20	11.648,00	LABOR-151402
15.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	492,00	6,40	3.148,80	LABOR-151403
15.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	99,00	7,70	762,30	LABOR-151404
15.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	14,00	10,64	148,96	LABOR-151405
15.04.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	24,00	14,43	346,32	LABOR-151406
15.04.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 50.0 MM2	UND	24,00	39,98	959,52	ELE-004
15.04.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	736,00	5,73	4.217,28	LABOR-151417
15.04.08	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	238,00	7,30	1.737,40	LABOR-151418
15.04.09	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	30,00	8,46	253,80	LABOR-151419
15.04.10	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	54,00	10,81	583,74	LABOR-151420
15.04.11	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70°, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	48,00	15,09	724,32	LABOR-151421
15.04.12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	36,00	20,51	738,36	LABOR-151422
15.04.13	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO XLPE 90° 1000V, SEÇÃO DE 95.0 MM2	UND	200,00	67,48	13.496,00	ELE-021
15.04.14	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUGUES 2P+T, 10A - 250V MACHO E FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	29,00	24,89	721,81	ELE-005
15.05	DISJUNTORES, DRS E DPS					
15.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	7,00	18,86	132,02	LABOR-151338
15.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	12,00	18,86	226,32	LABOR-151301
15.05.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	3,00	24,67	74,01	LABOR-151318
15.05.04	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	20,00	53,16	1.063,20	LABOR-151306
15.05.05	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	53,16	53,16	LABOR- 151307
15.05.06	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	3,00	53,16	159,48	LABOR-151322
15.05.07	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00	73,25	293,00	LABOR-151329
15.05.08	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	101,41	202,82	LABOR-151330



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.05.09	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, CURVA C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00	155,55	311,10	LABOR-151331
15.05.10	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00	1.274,81	1.274,81	LABOR-151334
15.05.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	2,00	144,12	288,24	LABOR-151350
15.05.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	3,00	147,55	442,65	LABOR-151351
15.05.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	20,00	231,83	4.636,60	ELE-006
15.06	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS					
15.06.01	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	54,00	28,16	1.520,64	LABOR-180201
15.06.02	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	11,00	33,18	364,98	LABOR-180202
15.06.03	DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 3 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	18,00	43,75	787,50	ELE-007
15.06.04	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	31,00	24,35	754,85	LABOR-180204
15.06.05	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	2,00	38,59	77,18	LABOR-180205
15.06.06	PLACA CEGA 4X2" EM PVC COM FURO	UND	47,00	4,85	227,95	ELE-008
15.06.07	PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE TOP CEGA OU COM FURO	UND	20,00	9,22	184,40	ELE-009
15.07	LUMINÁRIAS					
15.07.01	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	2,00	273,28	546,56	ELE-010
15.07.02	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	31,00	335,21	10.391,51	ELE-011
15.07.03	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	24,00	204,98	4.919,52	ELE-012
15.07.04	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	3,00	249,34	748,02	ELE-013
15.07.05	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	1,00	208,19	208,19	ELE-014
15.07.06	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	2,00	288,44	576,88	ELE-015
15.07.07	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 10W BASE E27	UND	29,00	91,01	2.639,29	ELE-016
15.07.08	REFLETOR DE LED 50W, BRANCO FRIO 6500K, 6.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	287,54	1.437,70	ELE-017
15.07.09	REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO 6500K, 12.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	356,30	2.137,80	ELE-018
15.08	OUTROS APARELHOS					
15.08.01	RELÉ FOTOELÉTRICO, BIVOLT, P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	44,19	132,57	ELE-019
15.08.02	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	1,00	210,54	210,54	LABOR-180702
SUBTOTAL 15					106.240,65	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16	OUTRAS INSTALAÇÕES					
16.01	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					
16.01.01	EXTINTORES					
16.01.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	2,00	162,94	325,88	LABOR-160604
16.01.01.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (4 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	3,00	195,39	586,17	LABOR-160607
16.01.01.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2 5 B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	1,00	517,83	517,83	LABOR-160606
16.01.02	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO					
16.01.02.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS S1, S2, S3, S4, S7, S8, S9, S12) DIM. 13X26CM, CONFORME PROJETO	UND	5,00	30,32	151,60	INC- 001
16.01.02.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS E2, E3, E5, E7, E17) DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND	6,00	41,29	247,74	INC- 002
16.01.02.03	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS, PARA DEMARCAÇÃO DOS EXTINTORES E HIDRANTES NO PISO	M2	6,00	31,94	191,64	LABOR-190602
16.01.02.04	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	4,00	170,26	681,04	INC- 003
16.02	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
16.02.01	CAIXA DE PASSAGEM					
16.02.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	17,00	7,53	128,01	LABOR-150628
16.02.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	116,53	116,53	LABOR-150634
16.02.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00	167,70	335,40	LABOR-150635
16.02.01.04	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM	UND	1,00	126,85	126,85	CAB-001
16.02.01.05	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	1,00	447,39	447,39	CAB-002
16.02.02	ELETRODUTO					
16.02.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,00	20,67	1.384,89	LABOR-151127
16.02.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	24,87	198,96	LABOR-151128
16.02.02.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00	30,59	489,44	LABOR-151129
16.02.02.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,00	36,69	293,52	LABOR-151130
16.02.02.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	35,00	22,33	781,55	LABOR-151139
16.02.03	FIOS E CABOS					
16.02.03.01	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	11,86	415,10	CAB-003
16.02.03.02	CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	8,93	71,44	CAB-004
16.02.03.03	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	539,00	6,89	3.713,71	LABOR-160808
16.02.04	TOMADAS E PLACAS					
16.02.04.01	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	4,00	21,37	85,48	CAB-005
16.02.04.02	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	12,00	30,14	361,68	CAB-006
16.02.04.03	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV	UND	1,00	20,63	20,63	LABOR-180220
16.02.05	EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E CERTIFICAÇÃO					
16.02.05.01	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19 X 16US X 470 MM	UND	1,00	829,46	829,46	CAB-007
16.02.05.02	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500MM	UND	1,00	89,48	89,48	CAB-008
16.02.05.03	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND	3,00	261,97	785,91	CAB-009
16.02.05.04	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	4,00	36,31	145,24	CAB-010
16.02.05.05	PATCH CORD CAT 5E - 1,5 M	UND	28,00	19,28	539,84	CAB-011
16.02.05.06	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	UND	1,00	81,95	81,95	CAB-012
16.02.05.07	BLOCOS DE ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES TIPO M10A E M10B, REF.: BARGOA, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO, MÓDULOS PROTETORES MINIPEI-R, BASTIDORES AÇO INOX E ANÉIS GUIA	UND	1,00	282,71	282,71	CAB-013
16.02.05.08	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND	28,00	17,67	494,76	CAB-014



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.03	INSTALAÇÃO DE CFTV E ALARME					
16.03.01	CAIXA DE PASSAGEM					
16.03.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	27,00	7,53	203,31	LABOR-150628
16.03.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	116,53	116,53	LABOR-150634
16.03.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00	167,70	167,70	LABOR-150635
16.03.02	ELETRODUTO					
16.03.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	223,00	20,67	4.609,41	LABOR-151127
16.03.03	FIOS E CABOS					
16.03.03.01	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	297,00	6,89	2.046,33	LABOR-160808
16.03.03.02	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	262,00	4,30	1.126,60	SEG-001
16.03.03.03	FIO OU CABO PARALELO DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2 X 2,5 MM2	M	10,00	9,03	90,30	LABOR-151424
16.03.04	TOMADAS E PLACAS					
16.03.04.01	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	12,00	21,37	256,44	CAB-005
16.03.04.02	PLACA CEGA 4X2" EM PVC COM FURO	UND	15,00	4,85	72,75	SEG-002
16.03.05	EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E CERTIFICAÇÃO					
16.03.05.01	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND	1,00	261,97	261,97	CAB-009
16.03.05.02	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	1,00	36,31	36,31	CAB-010
16.03.05.03	PATCH CORD CAT 5E - 1,5 M	UND	12,00	19,28	231,36	CAB-011
16.03.05.04	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND	12,00	17,67	212,04	CAB-014
16.03.05.05	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	13,00	49,51	643,63	SEG-003
16.03.05.06	SIRENE INTERNA	UND	1,00	33,01	33,01	SEG-004
16.03.05.07	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	UND	1,00	460,53	460,53	SEG-005
16.03.05.08	TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	UND	1,00	213,92	213,92	SEG-006
16.04	CHAMADA DE ENFERMAGEM					
16.04.01	CAIXA DE PASSAGEM					
16.04.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	6,00	7,53	45,18	LABOR-150628
16.04.01.02	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	UND	1,00	12,51	12,51	LABOR-150629
16.04.02	ELETRODUTO					
16.04.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,00	13,84	470,56	LABOR-151126
16.04.03	FIOS E CABOS					
16.04.03.01	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	34,00	6,89	234,26	LABOR-160808
16.04.04	PLACAS					
16.04.04.01	PLACA CEGA 4X2" EM PVC COM FURO	UND	1,00	4,85	4,85	SEG-002
16.04.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
16.04.05.01	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMEIRA COMPACTA EM ACRÍLICO LEITOSO BRANCO PARA 20 PONTOS, INCLUSIVE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC, Ref.: SINCRON OU EQUIVALENTE	UND	1,00	3.154,10	3.154,10	CHENF-001
16.04.05.02	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA COM PÊRA DE ACIONAMENTO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE.	UND	3,00	712,65	2.137,95	CHENF-002
16.04.05.03	SINALEIRO DE PORTA COM ESPELHO PLÁSTICO, PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE	UND	1,00	371,79	371,79	CHENF-003
16.04.05.04	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA BANHEIRO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	346,15	346,15	CHENF-004
16.04.06	SUBTOTAL 16				32.481,32	
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS					
17.01	LOUÇAS					
17.01.01	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	3,00	878,97	2.636,91	LABOR-170136
17.01.02	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO -LINHA CONFORTO, MOD P515, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF.AP51,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL	UND	4,00	2.187,38	8.749,52	HID-023
17.01.03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - REF L51 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UND	18,00	692,00	12.456,00	LABOR-170131
17.01.04	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	4,00	426,42	1.705,68	LABOR-170124
17.01.05	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30 LITROS, REF. TQ02 CT25, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UND	1,00	756,24	756,24	HID-024





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
17.02	TORNEIRAS E METAIS					
17.02.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	15,00	109,14	1.637,10	LABOR-170304
17.02.02	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	1,00	109,14	109,14	LABOR-170306
17.02.03	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA, ACIONAMENTO COM COTOVELO, 1/4 DE VOLTA, EM AÇO INOX, MODELO W591012, MARCA DE REFERÊNCIA CASA DAS TORNEIRAS OU EQUIVALENTE	UND	3,00	137,11	411,33	HID-025
17.02.04	TORNEIRA TEMPORIZADA DE MESA BICA BAIXA, EM METAL CROMADO PRATA, MODELO 1173-C DECAMATE ECO, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	UND	4,00	363,26	1.453,04	HID-026
17.02.05	TORNEIRA PARA COPA, COM SAÍDA LATERAL BANCADA, EM METAL CROMADO, MODELO 1167-DL DIGITAL LINE, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	6,00	331,42	1.988,52	HID-027
17.02.06	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	2,00	104,52	209,04	LABOR-170309
17.03	BANCADAS					
17.03.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	5,66	362,59	2.052,26	LABOR-170220
17.03.02	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	13,30	48,68	647,44	HID-028
17.03.04	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M	13,90	32,88	457,03	HID-030
17.03.05	CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M	18,00	43,25	778,50	HID-031
17.04	OUTROS APARELHOS					
17.04.01	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	8,00	281,40	2.251,20	LABOR-170519
17.04.02	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	UND	7,00	55,62	389,34	HID- 032
17.04.03	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UND	23,00	53,52	1.230,96	HID- 033
17.04.04	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	UND	23,00	55,62	1.279,26	HID- 034
17.04.05	BARRA DE APOIO RETA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, PARA DEFICIENTES, COMPRIMENTO 80CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	8,00	224,29	1.794,32	HID- 035
17.04.06	BARRA DE APOIO RETA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, PARA DEFICIENTES, COMPRIMENTO 70CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	4,00	143,82	575,28	HID- 036
17.04.07	BARRA DE APOIO RETA PARA PORTA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	4,00	174,12	696,48	HID- 037
17.04.08	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	3,00	88,83	266,49	LABOR-180809
17.04.09	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	UND	6,00	483,52	2.901,12	LABOR-170512
17.04.11	LAVA-PÉS EM AÇO INOX AISI 304 COM CANTOS ARREDONDADOS, SEM SOLDA, DIM. 80X80X9 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO, COM BORDAS EM GRANITO POLIDO	UND	1,00	1.516,78	1.516,78	HID- 039
	SUBTOTAL 17				48.948,98	
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR					
18.01	SISTEMA AR CONDICIONADO					
18.01.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - EVAPORADORA E CONDENSADORA					
18.01.01.01	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 9.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 730X293X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 7,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	8,00	1.746,29	13.970,32	CLI-001





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
18.01.01.02	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 12.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 810X300X200, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 8,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 12.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 700X550X275, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,1KW 20,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	2,00	1.985,19	3.970,38	CLI-002
18.01.01.03	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 18.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA INVERTER 18.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,6KW 26,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	3,00	2.937,50	8.812,50	CLI-003
18.01.01.04	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 22.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	4.829,38	4.829,38	CLI-004
18.01.01.05	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 1195X233X628, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,4KW 30,7Kg E CONDENSADORA 236.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	6.746,68	6.746,68	CLI-005
18.01.02	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CONDENSADORAS					
18.01.02.01	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	8,00	218,10	1.744,80	INS-001
18.01.02.02	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 12.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 700X550X275, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,1KW 20,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	2,00	218,10	436,20	INS-002
18.01.02.03	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 18.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,6KW 26,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	3,00	218,10	654,30	INS-003
18.01.02.04	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	1,00	218,10	218,10	INS-004
18.01.02.05	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 36.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	1,00	218,10	218,10	INS-005
18.01.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EVAPORADORAS					
18.01.03.01	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 9.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 730X293X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 7,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	8,00	92,04	736,32	INS-006
18.01.03.02	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 12.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 810X300X200, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 8,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	2,00	92,04	184,08	INS-007
18.01.03.03	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 18.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	3,00	92,04	276,12	INS-008
18.01.03.04	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 22.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	92,04	92,04	INS-009
18.01.03.05	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 1195X233X628, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,4KW 30,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	189,80	189,80	INS-010
18.01.04	INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS					
18.01.04.01	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 9.000 E 12.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE DA LINHA LÍQUIDA E SUÇÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (DIAM. 1/4" E 3/8") E GÁS REFRIGERANTE	M	203,00	93,96	19.073,88	INS-025





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
18.01.04.02	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 18.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE DA LINHA LÍQUIDA E SUÇÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (DIAM. 1/4" E 1/2") E GÁS REFRIGERANTE	M	66,00	100,72	6.647,52	INS-026
18.01.04.03	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 22.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE DA LINHA LÍQUIDA E SUÇÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (DIAM. 3/8" E 5/8") E GÁS REFRIGERANTE	M	23,00	114,43	2.631,89	INS-027
18.01.04.04	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 36.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE DA LINHA LÍQUIDA E SUÇÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL (DIAM. 3/8" E 7/8") E GÁS REFRIGERANTE	M	17,00	131,90	2.242,30	INS-028
18.02	SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR					
18.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR COM REGULADOR VAZÃO DE AR, EM PLÁSTICO ABS, DIÂM.100 MM, MODELO RVA 100, MARCA DE REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	15,00	99,20	1.488,00	INS-017
18.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR COM REGULADOR VAZÃO DE AR, EM PLÁSTICO ABS, DIÂM.125 MM, MODELO RVA 125, MARCA DE REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	3,00	107,18	321,54	INS-018
18.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA (LIMIT LOAD) VAZÃO:1800M3/H TAM.: 480X254X835mm POT.: 0,25KW, MODELO CVM 1800, MARCA DE REF. MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UND	1,00	3.442,27	3.442,27	INS-020
18.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO TAM.: 385X330mm, MODELO TAE, MARCA DE REFERÊNCIA TROX OU EQUIVALENTE	UND	1,00	201,52	201,52	INS-019
18.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO, DIÂMETRO 100MM	M	26,00	62,34	1.620,84	INS-021
18.02.06	DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE ROCHA - CHAPA BITOLA #26	KG	168,00	113,55	19.076,40	INS-022
18.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR, NÍVEL DE RUÍDO IGUAL OU MENOR QUE 44 dB, DIMENSÃO LXAXP 900X210X190	UND	1,00	639,83	639,83	INS-023
	SUBTOTAL 18				100.465,11	
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS					
19.01	TUBOS DE COBRE CLASSE A					
19.01.01	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M	142,00	66,03	9.376,26	GAS-001
19.01.02	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M	29,00	95,49	2.769,21	GAS-002
19.01.03	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M	30,00	115,02	3.450,60	GAS-018
19.02	VÁLVULAS E CONEXÕES					
19.02.01	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO CROMADO, DN 3/4", COM CONECTORES MACHO 3/4" X 38MM	UND	4,00	111,41	445,64	GAS-003
19.03	EQUIPAMENTO DE GASOTERAPIA					
19.03.01	PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO	UND	1,00	869,08	869,08	GAS-006
19.03.02	PAINEL DE ALARME PARA AR MEDICINAL	UND	1,00	869,08	869,08	GAS-007
19.03.03	POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA OXIGÊNIO	UND	7,00	133,56	934,92	GAS-011
19.03.04	POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA AR MEDICINAL	UND	7,00	133,56	934,92	GAS-009
19.03.05	POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA VÁCUO	UND	4,00	133,56	534,24	GAS-010
19.04	CENTRAIS					
19.04.01	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE AR MEDICINAL 1X1, COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND	1,00	6.988,80	6.988,80	GAS-012
19.04.02	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND	2,00	6.988,80	13.977,60	GAS-013





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
19.04.04	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO MÉDICO- ODONTOLÓGICO VAZÃO:400 l/m TAM.:(750x470x690) 220V/2F+T/60Hz POT.:3 HP 1730RPM VOL. RESERVATÓRIO:50L PRESSÃO MÁX.:120PSI PESO:66Kg ISENTO DE ÓLEO, MODELO: DA30000-50VF (AIRZAP), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND	1,00	10.241,02	10.241,02	GAS-017
19.04.05	BOMBA DE VACUO COM CAPACIDADE UNITARIA DE 400mmHG, FILTROS BACTERICIDAS, VALVULA DE RETENÇÃO 220V/2F+T/60HZ - 1,22 KW, MODELO:SV2 (SAEVO), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND	2,00	4.696,09	9.392,18	GAS-016
19.04.06	SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO CAPACIDADE 500 L/m + FILTRO COALESCENTE GRAU A1 1 MICRON+ FILTRO COALESCENTE GRAU A2 0,01 MICRON + FILTRO DE CARVÃO ATIVADO GRAU A4 220V/2F+T/60HZ - 0,7 HP, MODELO: AZ-32 (AIRZAP), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND	1,00	10.405,29	10.405,29	GAS-019
19.05	DIVERSOS					
19.05.01	ABRACADEIRA TIPO COPO, DIAM. 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	UND	135,00	4,45	600,75	GAS-005
19.05.02	SUPORTE DE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE EM LAJE/VIGA, ATRAVÉS DE SUPORTE METÁLICO, TIRANTE 3/8", CHUMBADOR COM PINO CATIVO DE ROSCA INTERNA, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UND	6,00	27,22	163,32	GAS-015
19.05.03	PINTURA DE TUBULAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, ATENDENDO AS CORES DA NORMA AR MEDICINAL, CONFORME MEMORIAL	M	201,00	3,68	739,68	GAS-014
	SUBTOTAL 19				72.692,59	
20	PINTURAS					
20.01	SOBRE PAREDES E FORROS					
20.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	1.354,63	16,17	21.904,37	LABOR-190103
20.01.02	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	5,28	22,40	118,27	LABOR-190106
20.01.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR FALÉSIA COD. 30BG 37/110, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	264,74	25,43	6.732,34	ARQ-036
20.01.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR OLHO GREGO COD. 15BB 19/227, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	13,98	30,10	420,80	ARQ-037
20.01.05	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	1.070,63	23,85	25.534,53	ARQ-043
20.01.06	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR FALÉSIA, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	116,06	36,41	4.225,74	ARQ-038
20.02	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES					
20.02.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	3,84	26,98	103,60	LABOR-190204
	SUBTOTAL 20				59.039,65	
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
21.01	LIMPEZA GERAL					
21.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	332,61	9,88	3.286,19	LABOR-200401
	SUBTOTAL 21				3.286,19	
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
22.01	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					
22.01.01	EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO (PARCIAL) E ENCARREGADO DE OBRAS (INTEGRAL)	CJ	1,00	94.646,24	94.646,24	ADM-001
	SUBTOTAL 22				94.646,24	
B	PLANILHA 02 - ÁREAS EXTERNAS					
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
23.01	PAVIMENTAÇÃO					
23.01.01	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM, REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	226,77	45,55	10.329,37	LABOR-200202
23.01.02	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	31,33	73,02	2.287,72	LABOR-200229





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
23.01.03	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	63,52	63,15	4.011,29	LABOR-130109
23.01.04	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM E JUNTA DE DILATAÇÃO À CADA 1 METRO	M2	32,80	78,68	2.580,70	SCE-001
23.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, COR VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	30,72	60,17	1.848,42	SCE-002
23.01.06	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIM. 10X20CM, COR AZUL, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	30,56	76,68	2.343,34	SCE-003
23.01.07	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIM. 10X20CM, COR CINZA NATURAL, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	884,86	67,74	59.940,42	SCE-004
23.02	PAISAGISMO					
23.02.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	209,57	18,05	3.782,74	LABOR-200326
23.02.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM, CONFORME PROJETO	M2	139,16	44,28	6.162,00	SCE-006
23.02.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 12 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 30X30CM, CONFORME PROJETO	M2	22,36	42,67	954,10	SCE-007
23.02.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICÔNIA (HELICONIA ACUMINATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 4 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 50X50CM, CONFORME PROJETO	M2	18,85	84,82	1.598,86	SCE-008
23.02.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LAMBARI-ROXO (TRADESCANTIA ZEBRINA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM, CONFORME PROJETO	M2	31,22	53,51	1.670,58	SCE-009
23.02.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE AROEIRA PIMENTEIRA (CHINUS TEREBENTIFOLIA), COM ALTURA DE 2,00 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	3,00	187,33	561,99	SCE-010
23.03	PORTÕES E FECHAMENTOS					
23.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL TIPO NYLOFOR OU SIMILAR H=2,03M (FORMADA POR PAINEL BRANCO, FIO 5.00MM, MALHA 5X20, LARGURA 2,50X 2,03M ALTURA, COM FIXAÇÃO EM POSTES NA COR BRANCA, CHUMBADOS - BM: 60X40MM, COM 2,60M DE ALTURA)	M	13,25	404,51	5.359,76	ARQ-039
23.03.02	PT4 - PORTÃO 540X200 CM, 2 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, TRINCOS INFERIORES, PORTA CADEADO E CADEADO	UND	1,00	5.608,21	5.608,21	ARQ-019
23.03.03	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO - BASE TIPO 1, H = 70CM (40X20CM E 30X60CM) EM CONCRETO ARMADO PARA ALAMBRADO E/OU GRADIL EM TODO O CONTOURNO DE VEDAÇÃO ONDE NÃO HOUVER DESNÍVEL ENTRE A PARTE DE DENTRO E A DE FORA DO CERCADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONCRETO MAGRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	13,25	386,57	5.122,05	SCE-017
23.04	DIVERSOS EXTERNOS					
23.04.01	ESCADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4.20M, PARA ACESSO A CAIXA DÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	1.019,11	1.019,11	LABOR-200513
23.04.02	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	7,05	153,58	1.082,74	LABOR-200573





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
23.04.03	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 20 CM E ESPESSURA DE 5CM	UND	22,00	153,08	3.367,76	SCE-011
23.04.04	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 30 CM E ESPESSURA DE 5CM	UND	12,00	242,04	2.904,48	SCE-012
23.04.05	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND	3,00	426,23	1.278,69	SCE-013
23.04.06	NÚCLEO COM 04 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L CADA, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND	1,00	703,87	703,87	SCE-014
23.04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, DIM. 1,50X0,45CM, MODELO B-001, MARCA DE REFERÊNCIA PREMOARTE OU EQUIVALENTE, CHUMBADA EM BASES DE CONCRETO DIM. 0,45X0,30X0,30CM, CONFORME PROJETO	UND	2,00	741,38	1.482,76	SCE-015
23.05	MURO DE DIVISA					
23.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	79,32	45,87	3.638,41	LABOR-030101
23.05.02	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	57,43	49,39	2.836,47	LABOR-030201
23.05.03	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	28,46	59,68	1.698,49	LABOR-030304
23.05.04	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	281,09	82,09	23.074,68	LABOR-040238
23.05.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	183,40	8,81	1.615,75	LABOR-040246
23.05.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	1.182,00	8,76	10.354,32	LABOR-040243
23.05.07	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	508,50	9,08	4.617,18	LABOR-040245
23.05.08	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	2,61	290,78	758,94	EST-004
23.05.09	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	27,08	458,41	12.413,74	LABOR-040253
23.05.10	JUNTA FLEXÍVEL LARGURA DE 20 MM, CONSIDERANDO 20X10 MM DE PREENCHIMENTO MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE COM DEMILITADOR EM TARUCAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DIAM. 20MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	32,40	55,88	1.810,51	EST-005
23.05.11	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	151,51	59,47	9.010,30	LABOR-050602
23.05.12	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	417,96	5,64	2.357,29	LABOR-120101
23.05.13	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	417,96	47,50	19.853,10	LABOR-120303
23.05.14	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	417,96	33,01	13.796,86	ARQ-044
23.06	PINTURAS EXTERNAS					
23.06.01	CAIAÇÃO DE MEIO-FIO, A TRÊS DEMÃOS	M2	69,69	9,35	651,60	LABOR-190205
23.06.02	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 10 CM	M	100,00	47,13	4.713,00	ARQ-033
23.06.03	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO - "IDOSO" - EM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	145,94	145,94	ARQ-034
23.06.04	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO DIM. 1,75 X 1,15MEM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	437,83	437,83	ARQ-035
	SUBTOTAL 23				239.785,37	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS: 128,33%
BDI: 20,93% - Equipamentos
30,90% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 210 dias
DATA BASE: Setembro/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
24	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
24.01	LIMPEZA GERAL					
24.01.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	1.472,80	0,99	1.458,07	LABOR-200402
	SUBTOTAL 24				1.458,07	
	TOTAL GERAL COM BDI				1.705.508,93	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
A	PLANILHA 01 - EDIFICAÇÃO								
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
01.01.01	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	C (m)						50,00
	Conforme projeto:								
	Retirada de meio fio junto a Rua Antenor Brandão		50,00						50,00
01.01.02	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	A (m²)						232,15
	Casa da Mãe Aurélia:								
	Refeitório		92,24						92,24
	Calçada externa		34,50						34,50
	Varanda fundos		43,75						43,75
	Depósito		3,21						3,21
	Anexo a Casa da Mãe Aurélia (estimado):		58,45						58,45
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização								
01.01.03	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	A (m²)						96,04
	Casa da Mãe Aurélia:								
	Recepção		14,72						14,72
	Depósito		14,42						14,42
	Sala 01		11,37						11,37
	Copa		6,33						6,33
	Banheiro		2,67						2,67
	Cozinha		7,48						7,48
	Sala de reunião/projeção		30,87						30,87
	WC PNE Fem		4,25						4,25
	WC PNE Masc		3,93						3,93
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização								
01.01.04	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	C (m)	H (m)	esp (m)				71,41
	Recepção/copa/depósito e sala 01		31,80	3,60	0,15				17,17
			10,35	2,75	0,15				4,27
			5,15	2,75	0,15				2,12
	Refeitório		5,48	3,60	0,15				2,96
	Cozinha/depósito		11,45	3,60	0,15				6,18
			2,60	2,75	0,15				1,07
	Sala de reunião		24,00	3,60	0,15				12,96
	W.C. PNE Feminino/ W.C. PNE Masculino		2,89	3,00	0,15				1,30
			2,17	3,00	0,15				0,98
			4,07	3,00	0,15				1,83
			2,17	2,40	0,15				0,78
	Anexo a Casa da Mãe Aurélia (estimado):		40,65	2,75	0,15				16,77
			3,65	2,75	0,15				1,51
			3,65	2,75	0,15				1,51
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização								
01.01.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	C (m)	L (m)	H (m)			Qnt	78,67
	Casa da Mãe Aurélia:								
	Laje de cobertura:								
	Banheiro		2,57	1,04	0,10			1,00	0,27
	Sala 01		4,46	2,50	0,10			1,00	1,12
	Cozinha		2,89	2,59	0,10			1,00	0,75
	Depósito/ Cozinha		1,24	2,59	0,10			1,00	0,32





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO	
	Pilares de concreto armado - medidas estimadas:		0,25	0,15	2,75			37,00		3,82	
	Sapatas de concreto armado - medidas estimadas:		0,80	0,80	0,40			37,00		9,47	
	Vigas Baldrames - medidas estimadas:		20,45	0,15	0,50			1,00		1,53	
			10,55	0,15	0,50			1,00		0,79	
			10,55	0,15	0,50			1,00		0,79	
			10,55	0,15	0,50			1,00		0,79	
			20,45	0,15	0,50			1,00		1,53	
			24,70	0,15	0,50			1,00		1,85	
			10,40	0,15	0,50			1,00		0,78	
			5,25	0,15	0,50			1,00		0,39	
			5,25	0,15	0,50			1,00		0,39	
			4,25	0,15	0,50			1,00		0,32	
			4,25	0,15	0,50			1,00		0,32	
			7,00	0,15	0,50			1,00		0,53	
			6,25	0,15	0,50			1,00		0,47	
			10,40	0,15	0,50			1,00		0,78	
			7,60	0,15	0,50			1,00		0,57	
		Laje de piso - medidas estimadas:		245,55		0,10			1,00		24,56
		Vigas de cobertura- medidas estimadas:		10,55	0,15	0,40			2,00		1,27
				20,45	0,15	0,40			1,00		1,23
				5,25	0,15	0,40			3,00		0,95
				2,30	0,15	0,40			1,00		0,14
				6,25	0,15	0,40			1,00		0,38
				10,40	0,15	0,40			1,00		0,62
				7,00	0,15	0,40			1,00		0,42
				4,25	0,15	0,40			3,00		0,77
				7,60	0,15	0,40			1,00		0,46
		Demolição "laje" bancada - Cozinha		0,60	0,45	0,05					0,01
		Anexo a Casa da Mãe Aurélia (estimado):									
		Pilares de concreto armado - medidas estimadas:		0,25	0,15	2,75			8,00		0,83
		Sapatas de concreto armado - medidas estimadas:		0,80	0,80	0,40			8,00		2,05
		Vigas Baldrames - medidas estimadas:		40,65	0,15	0,50			1,00		3,05
				3,65	0,15	0,50			2,00		0,55
		Laje de piso - medidas estimadas:		59,75		0,10			1,00		5,98
		Vigas de cobertura- medidas estimadas:		40,65	0,15	0,40			1,00		2,44
				3,65	0,15	0,40			2,00		0,44
		Fossa Existente:									
		Tampa		13,00		0,08			1,00		1,04
		Paredes laterais		14,53	2,00	0,10			1,00		2,91
		Laje de fundo		13,00		0,08			1,00		1,04
		Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
	01.01.06	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M2	C (m)	H (m)				Qnt		37,70
		Casa da Mãe Aurélia:									
		Portas									
		P1		0,60	2,10				1,00		1,26
P2			0,70	2,10				2,00		2,94	
P4			0,80	2,10				3,00		5,04	
P5			0,84	2,10				1,00		1,76	
P6			0,90	2,10				3,00		5,67	
P7			0,92	2,10				1,00		1,93	
Janelas											
J1			1,15	1,20				2,00		2,76	
J3			1,15	1,15				1,00		1,32	
J4			1,15	1,15				1,00		1,32	
J5			1,20	1,20				3,00		4,32	
J8			0,60	0,60				1,00		0,36	
Anexo a Casa da Mãe Aurélia (estimado):											
Portas			0,80	2,10				3,00		5,04	
Janelas			1,15	1,15				3,00		3,97	
		Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
01.01.07	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	C (m)	H (m)				Qnt		1,12
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Janelas									
	J2		0,97	0,78				1,00		0,76
	J8		0,60	0,60				1,00		0,36
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.08	RETIRADA DE CAIXA DÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UND	C (m)	H (m)				Qnt		2,00
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Laje Cobertura - Caixa Existente							2,00		2,00
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.09	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	C (m)	H (m)				Qnt		68,34
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Recepção		5,77	2,55						14,71
	Copa		4,46	1,41						6,29
			1,79	1,14						2,04
	Depósito		5,77	2,50						14,43
	Sala de Reunião		7,44	4,15						30,88
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.10	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS)	UND	Ponto Luminária	Ponto Interrupt.	Ponto Tomadas	Ponto Ventilad.				60,00
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Recepção		2,00		5,00	1,00				8,00
	Banheiro ao lado Copa		1,00	1,00						2,00
	Sala 01		1,00	1,00						2,00
	Copa		1,00	1,00						2,00
	Depósito		2,00			1,00				3,00
	Cozinha		1,00		3,00					4,00
	Depósito/ Cozinha		1,00	1,00						2,00
	W.C. PNE Feminino		1,00		1,00					2,00
	W.C. PNE Feminino/ Parede Externa		1,00							1,00
	W.C. PNE Masculino		1,00		1,00					2,00
	Circulação W.C. PNE Masculino/ Cozinha		1,00		1,00					2,00
	Varanda (Parte 01)		2,00	2,00	2,00					6,00
	Varanda (Parte 02)		2,00							2,00
	Sala de Reunião		2,00		4,00	1,00				7,00
	Anexo a Casa da Mãe Aurélia (estimado):		3,00	3,00	6,00	3,00				15,00
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.11	RETIRADA DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS	UND	Caixa Elétrica	Quadro Elétrico						2,00
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Recepção			1,00						1,00
	Anexo a Casa da Mãe Aurélia (estimado):			1,00						1,00
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.12	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	UND	Pia	Vaso Sanitário	Chuveiro					7,00
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Banheiro ao lado Copa		1,00	1,00	1,00					3,00
	W.C. PNE Feminino		1,00	1,00	1,00					3,00
	W.C. PNE Masculino			1,00						1,00
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
01.01.13	RETIRADA DE TORNEIRAS E REGISTROS	UND	Torneira	Registro	Válvula Pressão	Filtro				18,00
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Banheiro ao lado Copa		1,00	1,00	1,00					3,00
	Copa		2,00							2,00
	Cozinha		3,00	2,00		1,00				6,00
	W.C. PNE Feminino/ Parede Externa			4,00						4,00
	W.C. PNE Masculino			2,00						2,00
	Varanda (Parte 01)			1,00						1,00
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.14	RETIRADA DE TANQUE DE CIMENTO	UND					Qnt			2,00
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Copa						1,00			1,00
	Cozinha						1,00			1,00
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.15	RETIRADA DE QUADRO DE GIZ	UND					Qnt			2,00
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Depósito						1,00			1,00
	Sala de reunião						1,00			1,00
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.16	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA	M2	C (m)	L (m)						131,01
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Conforme Planta de Cobertura - Telhas á serem retiradas para o pátio		21,64	3,19						69,03
	Anexo a Casa da Mãe Aurélia (estimado):		16,75	3,70						61,98
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.17	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA, TIPO FRANCESA, INCLUSIVE CUMEEIRA	M2	C (m)	L (m)						221,10
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Cobertura edificação principal - Conforme Planta Cobertura		25,89	8,54						221,10
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.18	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M2	C (m)	L (m)						352,11
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Conforme Planta de Cobertura - Telhas á serem retiradas para o pátio		21,64	3,19						69,03
	Cobertura edificação principal - Conforme Planta Cobertura		25,89	8,54						221,10
	Anexo a Casa da Mãe Aurélia (estimado):		16,75	3,70						61,98
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.19	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	C (m)		H (m)					15,43
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Pátio Central/ Refeitório (Cercas em Madeira)		15,43		1,00					15,43
	Obs: as dimensões são estimadas devendo ser conferidas in loco pela fiscalização									
01.01.20	LIMPEZA DA FOSSA EXISTENTE À DEMOLIR - SUCCÃO DE DEJETO E BOTA-FORA NA ÁREA SANITÁRIA INDICADA PELO MUNICÍPIO	M3	A (m2)		H (m)					26,00
	Fossa Existente:		13,00		2,00			1,00		26,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
01.02	LIMPEZA DO TERRENO									
01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	A (m2)					Qnt		1.805,41
	Área do terreno		47,80	37,77						1.805,41
01.02.02	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND						Qnt		7,00
	Conforme projeto							7,00		7,00
01.03	LOCAÇÃO									
01.03.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO 2X	M2	A (m2)					Qnt		332,61
	Área construída		332,61							332,61
01.03.02	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	DIA	MÊS (22 DIAS)						0,23
	Conferência de locação das fundações		2,00	0,09						0,09
	Definição de níveis após conclusão de fundações e serviços de aterro para aferição de quantitativos de aterro ou reaterro		1,00	0,05						0,05
	Definição de níveis de paisagimos, drenagens, pavimentação externa		2,00	0,09						0,09
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS									
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO PMA	M2		C (m)	H (m)		Qnt			16,00
	Placa de obras			4,00	2,00		2,00			16,00
02.01.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", (REAPROVEITAMENTO 2X)	M		C (m)	H (m)					171,14
	Perímetro da obra			47,80	37,77					171,14
02.02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									
02.02.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND						Qnt		5,00
	Containers							5,00		5,00
02.02.02	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS		C (m)	H (m)			Qnt		7,00
	Containers							7,00		7,00
02.02.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS		C (m)	H (m)			Qnt		7,00
	Containers							7,00		7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
02.02.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCL. PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS		C (m)	H (m)			Qnt		7,00
	Containers							7,00		7,00
02.02.05	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS		C (m)	H (m)			Qnt		7,00
	Containers							7,00		7,00
02.02.06	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS		C (m)	H (m)			Qnt		7,00
	Containers							7,00		7,00
02.02.07	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		C (m)	H (m)			Qnt		6,00
	Galpão				6,00			1,00		6,00
02.02.08	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. SAAE, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M		C (m)				Qnt		25,00
	Rede de água			25,00						25,00
02.02.09	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 (2 UTILIZAÇÕES)	M		C (m)				Qnt		20,00
	Rede de luz			20,00						20,00
02.02.10	REDE DE ESGOTO, CONTENDO CONJUNTO DE SISTEMA DE BIODIGESTOR 1.300 L/DIA, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLEV OU EQUIV., IMPERMEÁVEL, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO COM BASE DE SOLO-CIMENTO 6%, CONFORME DETALHE EM PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	CJ		C (m)				Qnt		1,00
	Rede de esgoto							1,00		1,00
02.03	ANDAIMES									
02.03.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)	M		Htorre (m)	Qnt de torres	Meses				368,00
	Andaimes internos:									
	Para instalações diversas, pinturas, entre outros			2,00	10,00	4,00				80,00
				4,00	4,00	3,00				48,00
	Andaimes externos:									
	Para instalações diversas, pinturas, entre outros			4,00	20,00	3,00				240,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
03	MOVIMENTO DE TERRA									
03.01	ESCAVAÇÕES									
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C (m)	L (m)	H (m)	H escav.(m)	Acrésc. Lateral (m)	Qnt		333,09
	Prancha 02/26:									
	Blocos de fundação:									
	Acréscimo lateral = 50 cm de cada lado;									
	*Cota de aterro mecanizado = 6,02									
	*Cota de assentamento da sapata = 4,55									
	H escavação = (6,02-4,55)+Hmagro									
	SP1, SP8, SP16, SP24, SP25, SP26, SP27, SP28, SP29		1,10	1,10		1,52	0,50	9,00		60,33
	SP2		1,80	1,80		1,52	0,50	1,00		11,92
	SP5		1,80	1,80		1,52	0,50	1,00		11,92
	SP3		1,10	1,10		1,52	0,50	1,00		6,70
	SP4, SP13, SP15		1,40	1,40		1,52	0,50	3,00		26,27
	SP7		1,80	1,80		1,52	0,50	1,00		11,92
	SP6		2,20	2,20		1,52	0,50	1,00		15,56
	SP10		1,80	1,80		1,52	0,50	1,00		11,92
	SP11,SP12		1,80	1,80		1,52	0,50	2,00		23,83
	SP9, SP14, SP22		1,40	1,40		1,52	0,50	3,00		26,27
	SP17		1,10	1,10		1,52	0,50	1,00		6,70
	SP18		1,10	1,10		1,52	0,50	1,00		6,70
	SP19		1,10	1,10		1,52	0,50	1,00		6,70
	SP20		1,10	1,10		1,52	0,50	1,00		6,70
	SP21		1,40	1,40		1,52	0,50	1,00		8,76
	SP23		0,80	0,80		1,52	0,50	1,00		4,92
	SP30, SP31		0,60	0,60		1,52	0,50	2,00		7,78
	Prancha 04/26:									
	Obs: Considerado acréscimo lateral de 0,20 m para cada lado da escavação =total 40cm									
	*Cota de aterro mecanizado = 6,02									
	*Cota de topo da viga = 6,15									
	H escavação = Hviga+Hmagro - (6,15-6,02)									
	Vigas - nível +6,15		C (m)	L (m)	H(m)	Hmagro (m)	Hescav. (m)	Acréscimo Lateral (m)	Qnt	
	Vigas:									
	V101		3,25	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,93
	V102		3,80	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,09
	V103		3,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,96
	V104		3,85	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,10
	V105		3,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,96
	V106		3,80	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,09
	V107		3,25	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,93
			3,80	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,09
	V108		3,80	0,20	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,19
	V109		3,10	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,89
	V110		4,43	0,20	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,38
	V111		4,17	0,20	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,30
	V112		3,70	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,06
	V113		5,25	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,50
	V114		4,05	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,16
	V115		4,75	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,36
	V116		5,48	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,57
	V117		3,15	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,90
	V118		4,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,24
	V119		2,55	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,73
	V120		5,30	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,52
	V121		4,05	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,16
	V122		4,85	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,39
	V123		5,50	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,57
	V124		3,15	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,90
	V125		5,45	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,56
	V126		5,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,53
	V127		3,40	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,97
	V128		3,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,96
	V129		5,20	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,49
	V130		3,45	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,99
	V131		5,20	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,49
	V132		3,92	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,12
	V133		4,98	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,42
	V134		3,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,96
	V135		5,20	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,49
	V136		2,60	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,74
	V137		2,50	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,71





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	V138		3,70	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,06
	V139		3,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,96
	V140		1,95	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,56
	V141		5,20	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,49
	V142		3,30	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,94
	V143		5,20	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,49
	V144		2,30	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,66
	V145		2,80	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,80
	V146		3,33	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,95
	V147		5,20	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,49
	V148		5,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,53
	V149		2,60	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,74
	V150		4,00	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,14
	V151		3,15	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,90
	V152		2,78	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,80
	V153		2,48	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,71
	V154		2,50	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,71
	V155		4,00	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,14
	V156		2,95	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,84
	V157		2,81	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,80
	V158		5,50	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,57
	V159		3,92	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,12
	V160		5,08	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,45
	V161		3,45	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,99
	V162		0,43	0,15	0,30	0,05	0,22	0,20	1,00	0,05
	V163		0,70	0,15	0,40	0,05	0,32	0,20	1,00	0,12
	V164		3,35	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,96
	V165		3,85	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,10
	V166		1,23	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,35
	V167		1,23	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,35
	V168		2,60	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,74
	V169		1,48	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,42
	V170		3,07	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,88
	V171		1,97	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,56
	V172		4,40	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,26
	V173		4,47	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	1,28
	V174		1,53	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,44
	V175		1,53	0,15	0,60	0,05	0,52	0,20	1,00	0,44

03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	SEÇÃO INICIAL	SEÇÃO FINAL	DISTÂNCIA (m)	ÁREA 1 (m²)	ÁREA 2 (m²)	VOLUME CORTE (m³)		133,40
	Corte de terreno, conforme croqui de terraplanagem		1,00	2,00	5,00	10,48	7,07	43,88		43,88
			2,00	3,00	5,00	7,07	6,95	35,05		35,05
			3,00	4,00	5,00	6,95	6,18	32,83		32,83
			4,00	5,00	5,00	6,18	1,24	18,55		18,55
			5,00	6,00	5,00	1,24	0,00	3,10		3,10
			6,00	7,00	5,00	0,00	0,00	0,00		0,00
			7,00	8,00	6,09	0,00	0,00	0,00		0,00

03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO									
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	V. esc	V. concreto	V. magro			Qnt		341,20
	Prancha 02/26:									
	Blocos de fundação:									
	SP1, SP8, SP16, SP24, SP25, SP26, SP27, SP28, SP29		60,33	2,67	0,54					57,12
	SP2		11,92	1,20	0,16					10,56
	SP5		11,92	1,20	0,16					10,56
	SP3		6,70	0,30	0,06					6,35
	SP4, SP13, SP15		26,27	1,69	0,29					24,28
	SP7		11,92	1,20	0,16					10,56
	SP6		15,56	2,09	0,24					13,23
	SP10		11,92	1,29	0,16					10,46
	SP11, SP12		23,83	2,39	0,32					21,11
	SP9, SP14, SP22		26,27	1,95	0,29					24,02
	SP17		6,70	0,38	0,06					6,26
	SP18		6,70	0,38	0,06					6,26
	SP19		6,70	0,38	0,06					6,26
	SP20		6,70	0,30	0,06					6,35
	SP21		8,76	0,62	0,10					8,04
	SP23		4,92	0,16	0,03					4,73
	SP30, SP31		7,78	0,21	0,04					7,54





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Prancha 04/26:									
	Vigas - nível +6,15									
	Vigas:									
	V101		0,93	0,25	0,02					0,65
	V102		1,09	0,30	0,03					0,76
	V103		0,96	0,26	0,03					0,67
	V104		1,10	0,30	0,03					0,77
	V105		0,96	0,26	0,03					0,67
	V106		1,09	0,30	0,03					0,76
	V107		0,93	0,25	0,02					0,65
			1,09	0,30	0,03					0,76
	V108		1,19	0,40	0,04					0,75
	V109		0,89	0,24	0,02					0,62
	V110		1,38	0,46	0,04					0,88
	V111		1,30	0,43	0,04					0,83
	V112		1,06	0,29	0,03					0,74
	V113		1,50	0,41	0,04					1,05
	V114		1,16	0,32	0,03					0,81
	V115		1,36	0,37	0,04					0,95
	V116		1,57	0,43	0,04					1,10
	V117		0,90	0,25	0,02					0,63
	V118		1,24	0,34	0,03					0,87
	V119		0,73	0,20	0,02					0,51
	V120		1,52	0,41	0,04					1,06
	V121		1,16	0,32	0,03					0,81
	V122		1,39	0,38	0,04					0,97
	V123		1,57	0,43	0,04					1,10
	V124		0,90	0,25	0,02					0,63
	V125		1,56	0,43	0,04					1,09
	V126		1,53	0,42	0,04					1,07
	V127		0,97	0,27	0,03					0,68
	V128		0,96	0,26	0,03					0,67
	V129		1,49	0,41	0,04					1,04
	V130		0,99	0,27	0,03					0,69
	V131		1,49	0,41	0,04					1,04
	V132		1,12	0,31	0,03					0,79
	V133		1,42	0,39	0,04					1,00
	V134		0,96	0,26	0,03					0,67
	V135		1,49	0,41	0,04					1,04
	V136		0,74	0,20	0,02					0,52
	V137		0,71	0,20	0,02					0,50
	V138		1,06	0,29	0,03					0,74
	V139		0,96	0,26	0,03					0,67
	V140		0,56	0,15	0,01					0,39
	V141		1,49	0,41	0,04					1,04
	V142		0,94	0,26	0,02					0,66
	V143		1,49	0,41	0,04					1,04
	V144		0,66	0,18	0,02					0,46
	V145		0,80	0,22	0,02					0,56
	V146		0,95	0,26	0,02					0,67
	V147		1,49	0,41	0,04					1,04
	V148		1,53	0,42	0,04					1,07
	V149		0,74	0,20	0,02					0,52
	V150		1,14	0,31	0,03					0,80
	V151		0,90	0,25	0,02					0,63
	V152		0,80	0,22	0,02					0,56
	V153		0,71	0,19	0,02					0,50
	V154		0,71	0,20	0,02					0,50
	V155		1,14	0,31	0,03					0,80
	V156		0,84	0,23	0,02					0,59
	V157		0,80	0,22	0,02					0,56
	V158		1,57	0,43	0,04					1,10
	V159		1,12	0,31	0,03					0,79
	V160		1,45	0,40	0,04					1,02
	V161		0,99	0,27	0,03					0,69
	V162		0,05	0,01	0,00					0,03
	V163		0,12	0,03	0,01					0,08
	V164		0,96	0,26	0,03					0,67
	V165		1,10	0,30	0,03					0,77
	V166		0,35	0,10	0,01					0,25
	V167		0,35	0,10	0,01					0,25
	V168		0,74	0,20	0,02					0,52
	V169		0,42	0,12	0,01					0,30
	V170		0,88	0,24	0,02					0,62
	V171		0,56	0,15	0,01					0,39
	V172		1,26	0,34	0,03					0,88





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	V173		1,28	0,35	0,03					0,90
	V174		0,44	0,12	0,01					0,31
	V175		0,44	0,12	0,01					0,31
	Reaterro das cavas de fundação (sapatas e vigas baldrames) das edificações existentes a serem demolidas, utilizando o material proveniente das escavações									
			Volume de concreto (m³)							
	Casa da Mãe Aurélia:									
	Sapatas		9,47							9,47
	Vigas Baldrames		11,84							11,84
	Anexo a Casa da Mãe Aurélia:									
	Sapatas		2,05							2,05
	Vigas Baldrames		3,60							3,60
	Obs: Memória de cálculo conforme demolições									
	Fossa Existente - reaterro com material proveniente das escavações:		13,00		2,00			1,00		26,00
03.02.02	ATERRO MECANIZADO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, UTILIZANDO COMPACTADOR MECANIZADO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, AERAÇÃO, UMIDIFICAÇÃO, A 95% DO PN, INCLUSIVE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO	M3	SEÇÃO INICIAL	SEÇÃO FINAL	DISTÂNCIA (m)	ÁREA 1 (m²)	ÁREA 2 (m²)	VOLUME ATERRO (m³)		322,19
	Aterro de terreno, conforme croqui de terraplanagem		1,00	2,00	5,00	0,00	0,25	0,63		0,63
	Inclusive recomposição da camada vegetal h=0,15m		2,00	3,00	5,00	0,25	2,29	6,35		6,35
			3,00	4,00	5,00	2,29	4,94	18,08		18,08
			4,00	5,00	5,00	4,94	7,31	30,63		30,63
			5,00	6,00	5,00	7,31	19,09	66,00		66,00
			6,00	7,00	5,00	19,09	21,02	100,28		100,28
			7,00	8,00	6,09	21,02	11,90	100,24		100,24
						11,90	0,00	0,00		0,00
03.02.03	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, UTILIZANDO COMPACTADOR MECANIZADO, TIPO SAPO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO	M3	ÁREA	COTA INICIAL	COTA FINAL	ESPESSURA ACABAM.	H ATERRO	VOLUME ATERRO (m³)		7,76
	Aterro complementar									
	(trechos onde as cotas finais estão acima da cota definida para o platô de 6,02m, necessitando de complemento de aterro)									
	JARDINEIRA 01		110,64	6,02	6,13	0,07	0,04	4,43		4,43
	JARDINEIRA 02		39,50	6,02	6,13	0,07	0,04	1,58		1,58
	JARDINEIRA 09		34,00	6,02	6,10	0,07	0,01	0,34		0,34
	JARDINEIRA 10 - A		141,41	6,02	6,10	0,07	0,01	1,41		1,41
03.02.04	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	C (m)	L (m)	COTA INICIAL	COTA FINAL	ESPESSURA A ACABAM.	H ATERRO	VOLUME ATERRO (m³)	11,75
	Aterro em areia sobre as lajes de piso									
	Lajes - nível térreo									
	L1		3,35	1,15	6,02	6,21	0,15	0,04	0,15	0,15
	L2		3,85	1,15	6,02	6,21	0,15	0,04	0,18	0,18
	L3		3,85	3,35	6,02	6,21	0,15	0,04	0,52	0,52
	L4		3,85	2,55	6,02	6,21	0,15	0,04	0,39	0,39
	L5		3,85	2,60	6,02	6,21	0,15	0,04	0,40	0,40
	L6		4,05	3,55	6,02	6,21	0,15	0,04	0,58	0,58
	L7		3,85	2,60	6,02	6,21	0,15	0,04	0,40	0,40
	L8		3,30	1,45	6,02	6,21	0,15	0,04	0,19	0,19
	L9		3,45	2,62	6,02	6,21	0,15	0,04	0,36	0,36
	L10		3,45	2,57	6,02	6,21	0,15	0,04	0,35	0,35
	L11		3,45	2,60	6,02	6,21	0,15	0,04	0,36	0,36
	L12		4,00	3,45	6,02	6,21	0,15	0,04	0,55	0,55
	L13		1,95	1,48	6,02	6,21	0,15	0,04	0,12	0,12
	L14		1,95	1,47	6,02	6,21	0,15	0,04	0,11	0,11
	L15		2,90	2,80	6,02	6,21	0,15	0,04	0,32	0,32
	L16		3,93	2,80	6,02	6,21	0,15	0,04	0,44	0,44
	L17		2,80	1,48	6,02	6,21	0,15	0,04	0,17	0,17





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	L18		3,95	3,30	6,02	6,21	0,15	0,04	0,52	0,52
	L19		3,20	3,10	6,02	6,21	0,15	0,04	0,40	0,40
	L20		2,90	2,30	6,02	6,21	0,15	0,04	0,27	0,27
	L21		3,93	2,30	6,02	6,21	0,15	0,04	0,36	0,36
	L22		2,30	1,48	6,02	6,21	0,15	0,04	0,14	0,14
	L23		5,35	1,70	6,02	6,21	0,15	0,04	0,36	0,36
	L24		2,60	1,70	6,02	6,21	0,15	0,04	0,18	0,18
	L25		4,00	1,70	6,02	6,21	0,15	0,04	0,27	0,27
	L26		14,49		6,02	6,21	0,15	0,04	0,58	0,58
	L27		3,45	2,60	6,02	6,21	0,15	0,04	0,36	0,36
	L28		3,45	2,60	6,02	6,21	0,15	0,04	0,36	0,36
	L29		3,45	2,60	6,02	6,21	0,15	0,04	0,36	0,36
	L30		4,05	3,45	6,02	6,21	0,15	0,04	0,56	0,56
	L31		4,95	3,45	6,02	6,21	0,15	0,04	0,68	0,68
	L32		5,55	3,45	6,02	6,21	0,15	0,04	0,77	0,77
03.03	TRANSPORTES									
03.03.01	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	Volume (m³)	Área (m²)	C (m)	L (m)	H (m)	Qnt	empol	360,31
	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	01.01.01			50,00	0,15	0,30		1,30	2,93
	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	01.01.02		232,15			0,10		1,30	30,18
	DEMOLIÇÃO DE PISO REVESTIDO COM CERÂMICA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	01.01.03		96,04			0,12		1,30	14,98
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	01.01.04	71,41						1,30	92,83
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	01.01.05	78,67						1,50	118,01
	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	01.01.06		37,70			0,03		1,30	1,47
	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	01.01.07		1,12			0,03		1,30	0,04
	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	01.01.08			1,50	1,50	1,00	2,00	1,30	5,85
	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	01.01.09		68,34			0,03		1,30	2,67
	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS	01.01.12			0,50	0,50	0,20	7,00	1,30	0,46
	RETIRADA DE TANQUE DE CIMENTO	01.01.14			1,00	0,50	0,20	2,00	1,30	0,26
	RETIRADA DE QUADRO DE GIZ	01.01.15			1,29	2,95	0,05	2,00	1,30	0,49
	REMOÇÃO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE CUMEEIRA	01.01.16		131,01			0,08		1,30	13,63
	REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICA, TIPO FRANCESA, INCLUSIVE CUMEEIRA	01.01.17		221,10			0,10		1,30	28,74
	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	01.01.18		352,11			0,10		1,30	45,77
	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	01.01.19		15,43			0,10		1,30	2,01
03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6,0 M3.	TXKM	V. esca	V. reat	t/m3	km		Qnt		9.786,59
	Material proveniente da limpeza do terreno		180,54	0,00	1,60	20,00				5777,31
	Material proveniente das escavações		466,49	341,20	1,60	20,00				4009,28
04	ESTRUTURAS									
04.01	INFRA-ESTRUTURA									
04.01.01	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	H magro (m)		Qnt		396,24
	Prancha 02/22									
	Sapatas									
	SP1, SP8, SP16, SP24, SP25, SP26, SP27, SP28, SP29		1,10	1,10	0,20	0,05		9,00		9,90
	SP2		1,80	1,80	0,20	0,05		1,00		1,80
	SP5		1,80	1,80	0,20	0,05		1,00		1,80
	SP3		1,10	1,10	0,20	0,05		1,00		1,10
	SP4, SP13, SP15		1,40	1,40	0,20	0,05		3,00		4,20
	SP7		1,80	1,80	0,20	0,05		1,00		1,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	SP6		2,20	2,20	0,25	0,05		1,00		2,64
	SP10		1,80	1,80	0,25	0,05		1,00		2,16
	SP11,SP12		1,80	1,80	0,20	0,05		2,00		3,60
	Prancha 03/22									
	Sapatas									
	SP9, SP14, SP22		1,40	1,40	0,20	0,05		3,00		4,20
	SP17		1,10	1,10	0,25	0,05		1,00		1,32
	SP18		1,10	1,10	0,25	0,05		1,00		1,32
	SP19		1,10	1,10	0,25	0,05		1,00		1,32
	SP20		1,10	1,10	0,20	0,05		1,00		1,10
	SP21		1,40	1,40	0,25	0,05		1,00		1,68
	SP23		0,80	0,80	0,20	0,05		1,00		0,80
	SP30, SP31		0,60	0,60	0,25	0,05		2,00		1,44
	Prancha 04/26									
	Vigas - Nível Térreo (+6,15):									
	V101		3,25	0,15	0,60	0,05		1,00		4,23
	V102		3,80	0,15	0,60	0,05		1,00		4,94
	V103		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		4,36
	V104		3,85	0,15	0,60	0,05		1,00		5,01
	V105		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		4,36
	V106		3,80	0,15	0,60	0,05		1,00		4,94
	V107		3,25	0,15	0,60	0,05		1,00		4,23
			3,80	0,15	0,60	0,05		1,00		4,94
	V108		3,80	0,20	0,60	0,05		1,00		4,94
	V109		3,10	0,15	0,60	0,05		1,00		4,03
	V110		4,43	0,20	0,60	0,05		1,00		5,76
	V111		4,17	0,20	0,60	0,05		1,00		5,42
	V112		3,70	0,15	0,60	0,05		1,00		4,81
	V113		5,25	0,15	0,60	0,05		1,00		6,83
	V114		4,05	0,15	0,60	0,05		1,00		5,27
	V115		4,75	0,15	0,60	0,05		1,00		6,18
	V116		5,48	0,15	0,60	0,05		1,00		7,12
	V117		3,15	0,15	0,60	0,05		1,00		4,10
	V118		4,35	0,15	0,60	0,05		1,00		5,66
	V119		2,55	0,15	0,60	0,05		1,00		3,32
	V120		5,30	0,15	0,60	0,05		1,00		6,89
	V121		4,05	0,15	0,60	0,05		1,00		5,27
	V122		4,85	0,15	0,60	0,05		1,00		6,31
	V123		5,50	0,15	0,60	0,05		1,00		7,15
	V124		3,15	0,15	0,60	0,05		1,00		4,10
	V125		5,45	0,15	0,60	0,05		1,00		7,09
	V126		5,35	0,15	0,60	0,05		1,00		6,96
	V127		3,40	0,15	0,60	0,05		1,00		4,42
	V128		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		4,36
	V129		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		6,76
	V130		3,45	0,15	0,60	0,05		1,00		4,49
	V131		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		6,76
	V132		3,92	0,15	0,60	0,05		1,00		5,10
	V133		4,98	0,15	0,60	0,05		1,00		6,47
	V134		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		4,36
	V135		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		6,76
	V136		2,60	0,15	0,60	0,05		1,00		3,38
	V137		2,50	0,15	0,60	0,05		1,00		3,25
	V138		3,70	0,15	0,60	0,05		1,00		4,81
	V139		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		4,36
	V140		1,95	0,15	0,60	0,05		1,00		2,54
	V141		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		6,76
	V142		3,30	0,15	0,60	0,05		1,00		4,29
	V143		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		6,76
	V144		2,30	0,15	0,60	0,05		1,00		2,99
	V145		2,80	0,15	0,60	0,05		1,00		3,64
	V146		3,33	0,15	0,60	0,05		1,00		4,33
	V147		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		6,76
	V148		5,35	0,15	0,60	0,05		1,00		6,96
	V149		2,60	0,15	0,60	0,05		1,00		3,38
	V150		4,00	0,15	0,60	0,05		1,00		5,20
	V151		3,15	0,15	0,60	0,05		1,00		4,10
	V152		2,78	0,15	0,60	0,05		1,00		3,61
	V153		2,48	0,15	0,60	0,05		1,00		3,22
	V154		2,50	0,15	0,60	0,05		1,00		3,25
	V155		4,00	0,15	0,60	0,05		1,00		5,20
	V156		2,95	0,15	0,60	0,05		1,00		3,84
	V157		2,81	0,15	0,60	0,05		1,00		3,65





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	V158		5,50	0,15	0,60	0,05		1,00		7,15
	V159		3,92	0,15	0,60	0,05		1,00		5,10
	V160		5,08	0,15	0,60	0,05		1,00		6,60
	V161		3,45	0,15	0,60	0,05		1,00		4,49
	V162		0,43	0,15	0,30	0,05		1,00		0,30
	V163		0,70	0,15	0,40	0,05		1,00		0,63
	V164		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		4,36
	V165		3,85	0,15	0,60	0,05		1,00		5,01
	V166		1,23	0,15	0,60	0,05		1,00		1,60
	V167		1,23	0,15	0,60	0,05		1,00		1,60
	V168		2,60	0,15	0,60	0,05		1,00		3,38
	V169		1,48	0,15	0,60	0,05		1,00		1,92
	V170		3,07	0,15	0,60	0,05		1,00		3,99
	V171		1,97	0,15	0,60	0,05		1,00		2,56
	V172		4,40	0,15	0,60	0,05		1,00		5,72
	V173		4,47	0,15	0,60	0,05		1,00		5,81
	V174		1,53	0,15	0,60	0,05		1,00		1,99
	V175		1,53	0,15	0,60	0,05		1,00		1,99
04.01.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	Pos.	Ø (mm)	kg					278,10
	Prancha 01/22									
	Pilaretes			5.0	5,00					5,00
	Prancha 02/22									
	Sapatas (SP1,SP8,SP16,SP24,SP25,SP26,SP27,SP28,SP29,SP2,SP3,SP4,SP13,SP15,SP5,SP6,SP7,SP10,SP11,SP12)			5.0	7,00					7,00
	Prancha 03/22									
	Sapatas (SP9,SP14,SP22,SP17,SP18,SP19,SP20,SP21,SP23,SP30,SP31)			5.0	4,20					4,20
	Prancha 15/22									
	Vigas - Nível Térreo (V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V10)			5.0	86,30					86,30
	Prancha 16/22									
	Vigas - Nível Térreo (V9, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21,V22,V23)			5.0	68,70					68,70
	Prancha 17/22									
	Vigas - Nível Térreo (V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30,V31)			5.0	69,90					69,90
	Prancha 18/26									
	Vigas - Nível Térreo (V32, V33, V34,V35,V42 V36, V37,V43,V44,V38,V40,V39,V41)			5.0	37,00					37,00
04.01.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG		Ø (mm)	kg					852,00
	Prancha 01/22									
	Pilaretes			10.0	171,80					171,80
	Prancha 02/22									
	Sapatas (SP1,SP8,SP16,SP24,SP25,SP26,SP27,SP28,SP29,SP2,SP3,SP4,SP13,SP15,SP5,SP6,SP7,SP10,SP11,SP12)			10.0	323,40					323,40
	Prancha 03/22									
	Sapatas (SP9,SP14,SP22,SP17,SP18,SP19,SP20,SP21,SP23,SP30,SP31)			10.0	115,60					115,60
	Prancha 15/22									
	Vigas - Nível Térreo (V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10)			6.3	2,20					2,20
				10.0	118,10					118,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Prancha 16/22									
	Vigas - Nível Térreo (V9, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23)			6.3	0,70					0,70
				8.0	3,30					3,30
				10.0	62,80					62,80
	Prancha 17/22									
	Vigas - Nível Térreo (V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31)			8.0	8,20					8,20
				10.0	53,50					
	Prancha 18/26									
	Vigas - Nível Térreo (V32, V33, V34, V35, V42 V36, V37, V43, V44, V38, V40, V39, V41)			6.3	2,00					2,00
				8.0	0,80					0,80
				10.0	43,10					43,10
04.01.04	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		Ø (mm)	kg					1.377,40
	Prancha 01/22									
	Pilaretes			12.5	16,30					16,30
				16.0	90,30					90,30
	Prancha 02/22									
	Sapatas (SP1, SP8, SP16, SP24, SP25, SP26, SP27, SP28, SP29, SP2, SP3, SP4, SP13, SP15, SP5, SP6, SP7, SP10, SP11, SP12)			12.5	102,20					102,20
				16.0	229,20					229,20
	Prancha 03/22									
	Sapatas (SP9, SP14, SP22, SP17, SP18, SP19, SP20, SP21, SP23, SP30, SP31)			12.5	116,60					116,60
				16.0	53,70					53,70
	Prancha 15/22									
	Vigas - Nível Térreo (V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10)			12.5	246,30					246,30
	Prancha 16/26									
	Vigas - Nível Térreo (V9, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23)			12.5	170,70					170,70
				16,00	62,60					62,60
	Prancha 17/22									
	Vigas - Nível Térreo (V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31)			12.5	202,10					202,10
				16.0	79,30					79,30
	Prancha 18/26									
	Vigas - Nível Térreo (V32, V33, V34, V35, V42 V36, V37, V43, V44, V38, V40, V39, V41)			12.5	8,10					8,10
04.01.05	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	H magro(m)	Área (m2)	Qnt		4,90
	Prancha 02/22									
	Sapatas									
	SP1, SP8, SP16, SP24, SP25, SP26, SP27, SP28, SP29		1,10	1,10	0,20	0,05		9,00		0,54
	SP2		1,80	1,80	0,20	0,05		1,00		0,16
	SP5		1,80	1,80	0,20	0,05		1,00		0,16
	SP3		1,10	1,10	0,20	0,05		1,00		0,06
	SP4, SP13, SP15		1,40	1,40	0,20	0,05		3,00		0,29
	SP7		1,80	1,80	0,20	0,05		1,00		0,16
	SP6		2,20	2,20	0,25	0,05		1,00		0,24
	SP10		1,80	1,80	0,25	0,05		1,00		0,16
	SP11, SP12		1,80	1,80	0,20	0,05		2,00		0,32





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Prancha 03/22									
	Sapatas									
	SP9, SP14, SP22		1,40	1,40	0,20	0,05		3,00		0,29
	SP17		1,10	1,10	0,25	0,05		1,00		0,06
	SP18		1,10	1,10	0,25	0,05		1,00		0,06
	SP19		1,10	1,10	0,25	0,05		1,00		0,06
	SP20		1,10	1,10	0,20	0,05		1,00		0,06
	SP21		1,40	1,40	0,25	0,05		1,00		0,10
	SP23		0,80	0,80	0,20	0,05		1,00		0,03
	SP30, SP31		0,60	0,60	0,25	0,05		2,00		0,04
	Prancha 04/26									
	Vigas - Nível Térreo (+6,15):									
	V101		3,25	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V102		3,80	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V103		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V104		3,85	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V105		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V106		3,80	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V107		3,25	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
			3,80	0,20	0,60	0,05		1,00		0,04
	V108		3,80	0,20	0,60	0,05		1,00		0,04
	V109		3,10	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V110		4,43	0,20	0,60	0,05		1,00		0,04
	V111		4,17	0,20	0,60	0,05		1,00		0,04
	V112		3,70	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V113		5,25	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V114		4,05	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V115		4,75	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V116		5,48	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V117		3,15	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V118		4,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V119		2,55	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V120		5,30	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V121		4,05	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V122		4,85	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V123		5,50	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V124		3,15	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V125		5,45	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V126		5,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V127		3,40	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V128		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V129		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V130		3,45	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V131		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V132		3,92	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V133		4,98	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V134		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V135		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V136		2,60	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V137		2,50	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V138		3,70	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V139		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V140		1,95	0,15	0,60	0,05		1,00		0,01
	V141		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V142		3,30	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V143		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V144		2,30	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V145		2,80	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V146		3,33	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V147		5,20	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V148		5,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V149		2,60	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V150		4,00	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V151		3,15	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V152		2,78	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V153		2,48	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V154		2,50	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V155		4,00	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V156		2,95	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V157		2,81	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V158		5,50	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V159		3,92	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V160		5,08	0,15	0,60	0,05		1,00		0,04
	V161		3,45	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	V162		0,43	0,15	0,30	0,05		1,00		0,00
	V163		0,70	0,15	0,40	0,05		1,00		0,01
	V164		3,35	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V165		3,85	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V166		1,23	0,15	0,60	0,05		1,00		0,01
	V167		1,23	0,15	0,60	0,05		1,00		0,01
	V168		2,60	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V169		1,48	0,15	0,60	0,05		1,00		0,01
	V170		3,07	0,15	0,60	0,05		1,00		0,02
	V171		1,97	0,15	0,60	0,05		1,00		0,01
	V172		4,40	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V173		4,47	0,15	0,60	0,05		1,00		0,03
	V174		1,53	0,15	0,60	0,05		1,00		0,01
	V175		1,53	0,15	0,60	0,05		1,00		0,01
04.01.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	C (m)	L (m)	H (m)	Área (m2)		Qnt		43,39
	Prancha 02/22									
	Sapatas		A(m)	B(m)	a(m)	b(m)	H(m)	H0(m)	Qnt	
	SP1, SP8, SP16, SP24, SP25, SP26, SP27, SP28, SP29		1,10	1,10	0,30	0,30	0,30	0,20	9,00	2,67
	SP2		1,80	1,80	0,40	0,40	0,60	0,20	1,00	1,20
	SP5		1,80	1,80	0,40	0,40	0,60	0,20	1,00	1,20
	SP3		1,10	1,10	0,30	0,30	0,30	0,20	1,00	0,30
	SP4, SP13, SP15		1,40	1,40	0,35	0,35	0,40	0,20	3,00	1,69
	SP7		1,80	1,80	0,40	0,40	0,60	0,20	1,00	1,20
	SP6		2,20	2,20	0,40	0,40	0,70	0,25	1,00	2,09
	SP10		1,80	1,80	0,40	0,40	0,60	0,25	1,00	1,29
	SP11, SP12		1,80	1,80	0,40	0,40	0,60	0,20	2,00	2,39
	Prancha 03/22									
	Sapatas									
	SP9, SP14, SP22		1,40	1,40	0,35	0,35	0,50	0,20	3,00	1,95
	SP17		1,10	1,10	0,25	0,25	0,40	0,25	1,00	0,38
	SP18		1,10	1,10	0,30	0,30	0,40	0,25	1,00	0,38
	SP19		1,10	1,10	0,30	0,30	0,40	0,25	1,00	0,38
	SP20		1,10	1,10	0,30	0,30	0,30	0,20	1,00	0,30
	SP21		1,40	1,40	0,35	0,35	0,40	0,25	1,00	0,62
	SP23		0,80	0,80	0,30	0,30	0,30	0,20	1,00	0,16
	SP30, SP31		0,60	0,60	0,40	0,40	0,30	0,25	2,00	0,21
	Prancha 04/26									
	Vigas - Nível Térreo (+6,15):									
	V101		3,25	0,15	0,60			1,00		0,29
	V102		3,80	0,15	0,60			1,00		0,34
	V103		3,35	0,15	0,60			1,00		0,30
	V104		3,85	0,15	0,60			1,00		0,35
	V105		3,35	0,15	0,60			1,00		0,30
	V106		3,80	0,15	0,60			1,00		0,34
	V107		3,25	0,15	0,60			1,00		0,29
			3,80	0,20	0,60			1,00		0,46
	V108		3,80	0,20	0,60			1,00		0,46
	V109		3,10	0,15	0,60			1,00		0,28
	V110		4,43	0,20	0,60			1,00		0,53
	V111		4,17	0,20	0,60			1,00		0,50
	V112		3,70	0,15	0,60			1,00		0,33
	V113		5,25	0,15	0,60			1,00		0,47
	V114		4,05	0,15	0,60			1,00		0,36
	V115		4,75	0,15	0,60			1,00		0,43
	V116		5,48	0,15	0,60			1,00		0,49
	V117		3,15	0,15	0,60			1,00		0,28
	V118		4,35	0,15	0,60			1,00		0,39
	V119		2,55	0,15	0,60			1,00		0,23
	V120		5,30	0,15	0,60			1,00		0,48
	V121		4,05	0,15	0,60			1,00		0,36
	V122		4,85	0,15	0,60			1,00		0,44
	V123		5,50	0,15	0,60			1,00		0,50
	V124		3,15	0,15	0,60			1,00		0,28
	V125		5,45	0,15	0,60			1,00		0,49
	V126		5,35	0,15	0,60			1,00		0,48
	V127		3,40	0,15	0,60			1,00		0,31
	V128		3,35	0,15	0,60			1,00		0,30
	V129		5,20	0,15	0,60			1,00		0,47
	V130		3,45	0,15	0,60			1,00		0,31





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	V131		5,20	0,15	0,60			1,00		0,47
	V132		3,92	0,15	0,60			1,00		0,35
	V133		4,98	0,15	0,60			1,00		0,45
	V134		3,35	0,15	0,60			1,00		0,30
	V135		5,20	0,15	0,60			1,00		0,47
	V136		2,60	0,15	0,60			1,00		0,23
	V137		2,50	0,15	0,60			1,00		0,23
	V138		3,70	0,15	0,60			1,00		0,33
	V139		3,35	0,15	0,60			1,00		0,30
	V140		1,95	0,15	0,60			1,00		0,18
	V141		5,20	0,15	0,60			1,00		0,47
	V142		3,30	0,15	0,60			1,00		0,30
	V143		5,20	0,15	0,60			1,00		0,47
	V144		2,30	0,15	0,60			1,00		0,21
	V145		2,80	0,15	0,60			1,00		0,25
	V146		3,33	0,15	0,60			1,00		0,30
	V147		5,20	0,15	0,60			1,00		0,47
	V148		5,35	0,15	0,60			1,00		0,48
	V149		2,60	0,15	0,60			1,00		0,23
	V150		4,00	0,15	0,60			1,00		0,36
	V151		3,15	0,15	0,60			1,00		0,28
	V152		2,78	0,15	0,60			1,00		0,25
	V153		2,48	0,15	0,60			1,00		0,22
	V154		2,50	0,15	0,60			1,00		0,23
	V155		4,00	0,15	0,60			1,00		0,36
	V156		2,95	0,15	0,60			1,00		0,27
	V157		2,81	0,15	0,60			1,00		0,25
	V158		5,50	0,15	0,60			1,00		0,50
	V159		3,92	0,15	0,60			1,00		0,35
	V160		5,08	0,15	0,60			1,00		0,46
	V161		3,45	0,15	0,60			1,00		0,31
	V162		0,43	0,15	0,30			1,00		0,02
	V163		0,70	0,15	0,40			1,00		0,04
	V164		3,35	0,15	0,60			1,00		0,30
	V165		3,85	0,15	0,60			1,00		0,35
	V166		1,23	0,15	0,60			1,00		0,11
	V167		1,23	0,15	0,60			1,00		0,11
	V168		2,60	0,15	0,60			1,00		0,23
	V169		1,48	0,15	0,60			1,00		0,13
	V170		3,07	0,15	0,60			1,00		0,28
	V171		1,97	0,15	0,60			1,00		0,18
	V172		4,40	0,15	0,60			1,00		0,40
	V173		4,47	0,15	0,60			1,00		0,40
	V174		1,53	0,15	0,60			1,00		0,14
	V175		1,53	0,15	0,60			1,00		0,14
04.01.07	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	C (m)	L (m)	H (m)			Qnt		28,31
	Prancha 04/22									
	Lastro de piso - nível térreo									
	L1		1,05	1,15	0,10			1,00		0,12
	L2		2,15	1,15	0,10			1,00		0,25
	L3		1,87	1,15	0,10			1,00		0,22
	L4		1,83	1,15	0,10			1,00		0,21
	L5		3,35	2,55	0,10			1,00		0,85
	L6		3,85	2,55	0,10			1,00		0,98
	L7		3,35	1,16	0,10			1,00		0,39
	L8		2,48	1,22	0,10			1,00		0,30
	L9		2,66	2,48	0,10			1,00		0,66
	L10		3,35	1,47	0,10			1,00		0,49
	L11		3,35	1,20	0,10			1,00		0,40
	L12		1,23	1,22	0,10			1,00		0,15
	L13		2,48	1,23	0,10			1,00		0,31
	L14		3,35	1,07	0,10			1,00		0,36
	L15		1,22	1,22	0,10			1,00		0,15
	L16		2,48	1,22	0,10			1,00		0,30
	L17		1,48	1,17	0,10			1,00		0,17
	L18		1,98	1,48	0,10			1,00		0,29
	L19		2,62	3,45	0,10			1,00		0,90
	L20		3,45	2,57	0,10			1,00		0,89
	L21		3,45	2,60	0,10			1,00		0,90
	L22		4,00	3,45	0,10			1,00		1,38





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	L23		1,95	1,48	0,10			1,00		0,29
	L24		1,95	1,47	0,10			1,00		0,29
	L25		2,90	2,80	0,10			1,00		0,81
	L26		3,93	2,80	0,10			1,00		0,39
	L27		2,80	1,48	0,10			1,00		0,41
	L28		3,93	3,30	0,10			1,00		1,30
	L29		5,35	1,70	0,10			1,00		0,91
	L30		2,60	1,70	0,10			1,00		0,44
	L31		4,00	1,70	0,10			1,00		0,68
	L32		3,10	3,20	0,10			1,00		0,99
	L33		2,90	2,46	0,10			1,00		0,71
	L34		2,46	1,23	0,10			1,00		0,30
	L35		2,54	2,46	0,10			1,00		0,62
	L36		2,03	1,48	0,10			1,00		0,30
	L37		1,48	0,13	0,10			1,00		0,02
	L38		14,50		0,10			1,00		1,45
	L39		3,45	2,60	0,10			1,00		0,90
	L40		3,45	2,60	0,10			1,00		0,90
	L41		3,45	2,60	0,10			1,00		0,90
	L42		4,05	3,45	0,10			1,00		1,40
	L43		4,95	3,45	0,10			1,00		1,71
	L44		5,55	3,45	0,10			1,00		1,91
04.01.08	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM (1,48KG/M2)	KG	C (m)	L (m)	Kg/m2			Qnt		429,45
	Prancha 04/22									
	Lastró de piso - nível térreo									
	L1		1,05	1,15	1,48			1,00		1,79
	L2		2,15	1,15	1,48			1,00		3,66
	L3		1,87	1,15	1,48			1,00		3,18
	L4		1,83	1,15	1,48			1,00		3,11
	L5		3,35	2,55	1,48			1,00		12,64
	L6		3,85	2,55	1,48			1,00		14,53
	L7		3,35	1,16	1,48			1,00		5,75
	L8		2,48	1,22	1,48			1,00		4,48
	L9		2,66	2,48	1,48			1,00		9,76
	L10		3,35	1,47	1,48			1,00		7,29
	L11		3,35	1,20	1,48			1,00		5,95
	L12		1,23	1,22	1,48			1,00		2,22
	L13		2,48	1,23	1,48			1,00		4,51
	L14		3,35	1,07	1,48			1,00		5,31
	L15		1,22	1,22	1,48			1,00		2,20
	L16		2,48	1,22	1,48			1,00		4,48
	L17		1,48	1,17	1,48			1,00		2,56
	L18		1,98	1,48	1,48			1,00		4,34
	L19		2,62	3,45	1,48			1,00		13,38
	L20		3,45	2,57	1,48			1,00		13,12
	L21		3,45	2,60	1,48			1,00		13,28
	L22		4,00	3,45	1,48			1,00		20,42
	L23		1,95	1,48	1,48			1,00		4,27
	L24		1,95	1,47	1,48			1,00		4,24
	L25		2,90	2,80	1,48			1,00		12,02
	L26		3,93	2,80	1,48			1,00		16,29
	L27		2,80	1,48	1,48			1,00		6,13
	L28		3,93	3,30	1,48			1,00		19,19
	L29		5,35	1,70	1,48			1,00		13,46
	L30		2,60	1,70	1,48			1,00		6,54
	L31		4,00	1,70	1,48			1,00		10,06
	L32		3,10	3,20	1,48			1,00		14,68
	L33		2,90	2,46	1,48			1,00		10,56
	L34		2,46	1,23	1,48			1,00		4,48
	L35		2,54	2,46	1,48			1,00		9,25
	L36		2,03	1,48	1,48			1,00		4,45
	L37		1,48	0,13	1,48			1,00		0,28
	L38		14,50		1,48			1,00		21,46
	L39		3,45	2,60	1,48			1,00		13,28
	L40		3,45	2,60	1,48			1,00		13,28
	L41		3,45	2,60	1,48			1,00		13,28
	L42		4,05	3,45	1,48			1,00		20,68
	L43		4,95	3,45	1,48			1,00		25,27
	L44		5,55	3,45	1,48			1,00		28,34





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
04.02	SUPER-ESTRUTURA									
04.02.01	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	C (m)	L (m)	H (m)			Qnt		430,87
	Prancha 05/22									
	Vigas - nível +9,25									
	V201		3,25	0,15	0,50			1,00		3,74
	V202		3,80	0,15	0,50			1,00		4,37
	V203		3,25	0,15	0,50			1,00		3,74
	V204		3,85	0,15	0,50			1,00		4,43
	V205		3,15	0,15	0,50			1,00		3,62
	V206		5,25	0,15	0,50			1,00		6,04
	V207		2,50	0,15	0,50			1,00		2,88
	V208		4,00	0,15	0,50			1,00		4,60
	V209		2,95	0,15	0,50			1,00		3,39
	V210		2,81	0,15	0,50			1,00		3,23
	V211		5,50	0,15	0,50			1,00		6,33
	V212		3,70	0,15	0,50			1,00		4,26
	V213		5,25	0,15	0,50			1,00		6,04
	V214		4,05	0,15	0,50			1,00		4,66
	V215		4,75	0,15	0,50			1,00		5,46
	V216		5,50	0,15	0,50			1,00		6,33
	V217		3,15	0,15	0,50			1,00		3,62
	V218		4,35	0,15	0,50			1,00		5,00
	V219		2,55	0,15	0,50			1,00		2,93
	V220		5,30	0,15	0,75			1,00		8,75
	V221		4,05	0,15	0,75			1,00		6,68
	V222		4,85	0,15	0,50			1,00		5,58
	V223		5,50	0,15	0,50			1,00		6,33
	V224		3,15	0,15	0,50			1,00		3,62
	V225		5,45	0,15	0,50			1,00		6,27
	V226		5,35	0,15	0,50			1,00		6,15
	V227		3,92	0,15	0,50			1,00		4,51
	V228		5,08	0,15	0,50			1,00		5,84
	V229		3,92	0,15	0,50			1,00		4,51
	V230		4,98	0,15	0,50			1,00		5,73
	V231		3,35	0,15	0,50			1,00		3,85
	V232		2,60	0,15	0,50			1,00		2,99
	V233		2,50	0,15	0,50			1,00		2,88
	V234		3,70	0,15	0,50			1,00		4,26
	V235		3,35	0,15	0,50			1,00		3,85
	V236		3,35	0,15	0,50			1,00		3,85
	V237		5,20	0,15	0,50			1,00		5,98
	V238		0,52	0,15	0,40			1,00		0,49
	V239		2,55	0,15	0,90			1,00		4,97
	V240		0,27	0,15	0,40			1,00		0,26
	V241		0,77	0,15	0,40			1,00		0,73
	V242		2,55	0,15	0,90			1,00		4,97
	V243		0,52	0,15	0,40			1,00		0,49
	V244		0,52	0,15	0,40			1,00		0,49
	V245		2,55	0,15	0,90			1,00		4,97
	V246		0,27	0,15	0,40			1,00		0,26
	V247		0,77	0,15	0,40			1,00		0,73
	V248		2,55	0,15	0,90			1,00		4,97
	V249		0,47	0,15	0,40			1,00		0,45
	Lajes - Nível +9,25									
	Lajes maciças									
	L1		3,35	1,23	0,15	fundos laje		1,00		4,12
	L2		3,85	1,23	0,15	fundos laje		1,00		4,74
	L3	+0,5	2,55	0,32	0,15	fundos laje		1,00		0,82
			2,55	0,32	0,15	bordas		1,00		0,48
	L4	+0,5	2,55	0,32	0,15	fundos laje		1,00		0,82
			2,55	0,32	0,15	bordas		1,00		0,48
	L5		1,60	0,51	0,15	fundos laje		1,00		0,82
	L6	+0,5	2,55	1,60	0,15	fundos laje		1,00		4,08
			2,55	1,60	0,15	bordas		1,00		0,48
	L7		1,60	0,27	0,15	fundos laje		1,00		0,43
	L8		1,60	0,76	0,15	fundos laje		1,00		1,22
	L9	+0,5	2,55	1,60	0,15	fundos laje		1,00		4,08
			2,55	1,60	0,15	bordas		1,00		0,48





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	L10		1,60	0,52	0,15	fundos laje		1,00		0,83
	L11		3,35	0,89	0,15	fundos laje		1,00		2,98
	L12	+0,5	2,55	0,32	0,15	fundos laje		1,00		0,82
			2,55	0,32	0,15	bordas		1,00		0,48
	L13		3,85	0,89	0,15	fundos laje		1,00		3,43
	L14	+0,5	2,55	0,32	0,15	fundos laje		1,00		0,82
			2,55	0,32	0,15	bordas		1,00		0,48
	Prancha 06/22									
	Vigas - nível +10,50									
	V301		3,25	0,15	0,30			1,00		2,44
	V302		3,80	0,15	0,30			1,00		2,85
	V303		4,35	0,15	0,30			1,00		3,26
	V304		2,55	0,15	0,30			1,00		1,91
	V305		5,30	0,15	0,30			1,00		3,98
	V306		4,05	0,15	0,30			1,00		3,04
	V307		4,85	0,15	0,30			1,00		3,64
	V308		5,50	0,15	0,30			1,00		4,13
	V309 - inclinada		3,15	0,15	0,30			1,00		2,36
	V310 - inclinada		5,45	0,15	0,30			1,00		4,09
	V311		5,15	0,15	0,30			1,00		3,86
	V312		2,50	0,15	0,30			1,00		1,88
	V313		3,70	0,15	0,30			1,00		2,78
	V314 - inclinada		3,35	0,15	0,30			1,00		2,51
	V315 - inclinada		5,20	0,15	0,30			1,00		3,90
	Vigas Reservatório - nível +12,25									
	V401		3,25	0,15	0,30			1,00		2,44
	V402		3,85	0,15	0,30			1,00		2,89
	V403		0,20	0,15	0,30			1,00		0,15
	V404		2,50	0,15	0,30			1,00		1,88
	V405		4,00	0,15	0,30			1,00		3,00
	V406		0,20	0,15	0,30			1,00		0,15
	V407		4,02	0,15	0,30			1,00		3,02
	V408		2,70	0,15	0,30			1,00		2,03
	V409		1,05	0,15	0,30			1,00		0,78
	Pilares									
	Prancha 09/22									
	P1, P23, P24, P28, P29		0,20	0,20	5,65			5,00		22,60
	P2		0,30	0,20	5,35			1,00		5,35
	P3		0,20	0,20	5,65			1,00		4,52
	Prancha 10/22									
	P5		0,20	0,23	6,34			1,00		5,45
	P6		0,20	0,23	4,65			1,00		4,00
	P4		0,25	0,20	5,55			1,00		5,00
	Prancha 11/22									
	P7		0,20	0,25	7,10			1,00		6,39
	P14		0,25	0,25	4,30			1,00		4,30
	P9		0,25	0,25	4,30			1,00		4,30
	P13		0,20	0,25	4,30			1,00		3,87
	P8		0,20	0,20	4,74			1,00		3,79
	Prancha 12/22									
	P10		0,25	0,25	7,10			1,00		7,10
	P11		0,25	0,25	7,10			1,00		7,10
	P12		0,25	0,25	7,10			1,00		7,10
	Prancha 13/22									
	P15		0,25	0,20	4,64			1,00		4,18
	P16		0,20	0,20	5,31			1,00		4,24
	P17, P21		0,25	0,25	4,30			2,00		8,60
	P18		0,20	0,20	4,30			1,00		3,44
	P19		0,25	0,20	4,30			1,00		3,87
	P20		0,25	0,20	4,40			1,00		3,96
	Prancha 14/22									
	P22 (fundação - térreo)		0,25	0,25	1,20			1,00		1,20
	P22 (térreo - platibanda)		0,20	0,20	3,99			1,00		3,19
	P25, P26, P27		0,20	0,20	5,65			1,00		4,52
	P30, P31		0,30	0,15	6,17			1,00		5,55
	P32		0,25	0,15	1,75			1,00		1,40





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG		Ø (mm)	kg					708,10
	Prancha 05/22									
	Armadura de reforço inferior e negativa das vigotas			5.0	60,20					60,20
				6.0	201,80					201,80
	Prancha 07/22									
	Laje nível piso 1 (superior)			5.0	44,50					44,50
	Prancha 08/22									
	Laje nível piso 1 (inferior)			5.0	14,20					14,20
	Pilares									
	Prancha 09/22									
	P1, P2, P3, P23, P24, P28, P29			5.0	29,60					29,60
	Prancha 10/22									
	P5, P4, P6			5.0	17,00					17,00
	Prancha 11/22									
	P7, P14, P9, P13, P8			5.0	23,50					23,50
	Prancha 12/22									
	P10, P11, P12			5.0	22,20					22,20
	Prancha 13/22									
	P15, P16, P17, P21, P18, P19, P20			5.0	29,50					29,50
	Prancha 14/22									
	P22, P25, P26, P27, P30, P31, P32			5.0	28,80					28,80
	Prancha 19/22									
	Vigas Piso 1- nível +9,25 (V1, V2, V3, V4, V5, V6)			5.0	80,90					80,90
	Prancha 20/22									
	Vigas Piso 1- nível +9,25 (V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16)			5.0	88,50					88,50
	Prancha 21/22									
	Vigas Platibanda - nível +10,50 (V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7)			5.0	49,20					49,20
	Vigas Reservatório - nível +12,25 (V1, V2, V3, V4)			5.0	18,20					18,20
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG		Ø (mm)	kg total					466,90
	Prancha 07/22									
	Laje nível piso 1 (superior)			6.3	21,50					21,50
				8.0	10,40					10,40
				10.0	2,60					2,60
	Prancha 08/26									
	Laje nível piso 1 (inferior)			6.3	95,90					95,90
				8.0	5,10					5,10
				10.0	6,50					6,50
	Prancha 19/22									
	Vigas Piso 1 - nível +9,25 (V1, V2, V3, V4, V5, V6)			8.0	4,10					4,10
				10.0	53,50					53,50
	Prancha 20/22									
	Vigas Piso 1 - nível +9,25 (V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16)			6.3	5,40					5,40
				8.0	17,40					17,40
				10.0	98,60					98,60
	Prancha 21/22									
	Vigas Platibanda - nível +10,50 (V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7)			6.3	0,80					0,80
				8.0	110,90					110,90
	Vigas Reservatório - nível +12,25 (V1, V2, V3, V4)			6.3	2,30					2,30
				8.0	31,90					31,90





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG		Ø (mm)	Total (kg)					1.106,10
	Prancha 07/22									
	Laje nível piso 1 (superior)			12,5	36,60					36,60
	Pilares									
	Prancha 09/22									
	P1, P2, P3, P23, P24, P28, P29			12,5	130,90					130,90
	Prancha 10/22									
	P5, P4, P6			12,5	68,20					68,20
	Prancha 11/22									
	P7, P14, P9, P13, P8			12,5	49,00					49,00
				16,0	41,00					41,00
	Prancha 12/22									
	P10, P11, P12			12,5	75,60					75,60
	Prancha 13/22									
	P15, P16, P17, P21, P18, P19, P20			12,5	97,70					97,70
	Prancha 14/22									
	P22, P25, P26, P27, P30, P31, P32			12,5	118,50					118,50
	Prancha 19/22									
	Vigas Piso 1 - nível +9,25 (V1, V2, V3, V4, V5, V6)			12,5	354,50					354,50
	Prancha 20/22									
	Vigas Piso 1- nível +9,25 (V7, V8, V9, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16)			12,5	91,10					91,10
				16,0	43,00					43,00
04.02.05	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	L (m)	C (m)	H (m)			Qnt		40,02
	Prancha 05/22									
	Vigas - nível +9,25									
	V201		3,25	0,15	0,50			1,00		0,24
	V202		3,80	0,15	0,50			1,00		0,29
	V203		3,25	0,15	0,50			1,00		0,24
	V204		3,85	0,15	0,50			1,00		0,29
	V205		3,15	0,15	0,50			1,00		0,24
	V206		5,25	0,15	0,50			1,00		0,39
	V207		2,50	0,15	0,50			1,00		0,19
	V208		4,00	0,15	0,50			1,00		0,30
	V209		2,95	0,15	0,50			1,00		0,22
	V210		2,81	0,15	0,50			1,00		0,21
	V211		5,50	0,15	0,50			1,00		0,41
	V212		3,70	0,15	0,50			1,00		0,28
	V213		5,25	0,15	0,50			1,00		0,39
	V214		4,05	0,15	0,50			1,00		0,30
	V215		4,75	0,15	0,50			1,00		0,36
	V216		5,50	0,15	0,50			1,00		0,41
	V217		3,15	0,15	0,50			1,00		0,24
	V218		4,35	0,15	0,50			1,00		0,33
	V219		2,55	0,15	0,50			1,00		0,19
	V220		5,30	0,15	0,75			1,00		0,60
	V221		4,05	0,15	0,75			1,00		0,46
	V222		4,85	0,15	0,50			1,00		0,36
	V223		5,50	0,15	0,50			1,00		0,41
	V224		3,15	0,15	0,50			1,00		0,24
	V225		5,45	0,15	0,50			1,00		0,41
	V226		5,35	0,15	0,50			1,00		0,40
	V227		3,92	0,15	0,50			1,00		0,29
	V228		5,08	0,15	0,50			1,00		0,38
	V229		3,92	0,15	0,50			1,00		0,29
	V230		4,98	0,15	0,50			1,00		0,37
	V231		3,35	0,15	0,50			1,00		0,25
	V232		2,60	0,15	0,50			1,00		0,20





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	V233		2,50	0,15	0,50			1,00		0,19
	V234		3,70	0,15	0,50			1,00		0,28
	V235		3,35	0,15	0,50			1,00		0,25
	V236		3,35	0,15	0,50			1,00		0,25
	V237		5,20	0,15	0,50			1,00		0,39
	V238		0,52	0,15	0,40			1,00		0,03
	V239		2,55	0,15	0,90			1,00		0,34
	V240		0,27	0,15	0,40			1,00		0,02
	V241		0,77	0,15	0,40			1,00		0,05
	V242		2,55	0,15	0,90			1,00		0,34
	V243		0,52	0,15	0,40			1,00		0,03
	V244		0,52	0,15	0,40			1,00		0,03
	V245		2,55	0,15	0,90			1,00		0,34
	V246		0,27	0,15	0,40			1,00		0,02
	V247		0,77	0,15	0,40			1,00		0,05
	V248		2,55	0,15	0,90			1,00		0,34
	V249		0,47	0,15	0,40			1,00		0,03
	Prancha 05/22									
	Cobertura - nível +9,25									
	Lajes maciça									
	L1		3,35	1,23	0,15			1,00		0,62
	L2		3,85	1,23	0,15			1,00		0,71
	L3	+0,5	2,55	0,32	0,15			1,00		0,12
	L4	+0,5	2,55	0,32	0,15			1,00		0,12
	L5		1,60	0,51	0,15			1,00		0,12
	L6	+0,5	2,55	1,60	0,15			1,00		0,61
	L7		1,60	0,27	0,15			1,00		0,06
	L8		1,60	0,76	0,15			1,00		0,18
	L9	+0,5	2,55	1,60	0,15			1,00		0,61
	L10		1,60	0,52	0,15			1,00		0,12
	L11		3,35	0,89	0,15			1,00		0,45
	L12	+0,5	2,55	0,32	0,15			1,00		0,12
	L13		3,85	0,89	0,15			1,00		0,51
	L14	+0,5	2,55	0,32	0,15			1,00		0,12
	Lajes - Nível +9,25									
	Lajes pré-moldadas (capeamento)									
	L16		5,16	3,35	0,04			1,00		0,69
	L17		5,16	3,85	0,04			1,00		0,79
	L18		5,55	3,30	0,04			1,00		0,73
	L19		24,25	5,30	0,04			1,00		5,14
	L20		42,91		0,04			1,00		1,72
	L21		4,05	3,45	0,04			1,00		0,56
	L22		10,65	3,45	0,04			1,00		1,47
	Prancha 06/22									
	Vigas - nível +10,50									
	V301		3,25	0,15	0,30			1,00		0,15
	V302		3,80	0,15	0,30			1,00		0,17
	V303		4,35	0,15	0,30			1,00		0,20
	V304		2,55	0,15	0,30			1,00		0,11
	V305		5,30	0,15	0,30			1,00		0,24
	V306		4,05	0,15	0,30			1,00		0,18
	V307		4,85	0,15	0,30			1,00		0,22
	V308		5,50	0,15	0,30			1,00		0,25
	V309 - inclinada		3,15	0,15	0,30			1,00		0,14
	V310 - inclinada		5,45	0,15	0,30			1,00		0,25
	V311		5,15	0,15	0,30			1,00		0,23
	V312		2,50	0,15	0,30			1,00		0,11
	V313		3,70	0,15	0,30			1,00		0,17
	V314 - inclinada		3,35	0,15	0,30			1,00		0,15
	V315 - inclinada		5,20	0,15	0,30			1,00		0,23
	Vigas Reservatório - nível +12,25									
	V401		3,25	0,15	0,30			1,00		0,15
	V402		3,85	0,15	0,30			1,00		0,17
	V403		0,20	0,15	0,30			1,00		0,01
	V404		2,50	0,15	0,30			1,00		0,11
	V405		4,00	0,15	0,30			1,00		0,18
	V406		0,20	0,15	0,30			1,00		0,01
	V407		4,02	0,15	0,30			1,00		0,18
	V408		2,70	0,15	0,30			1,00		0,12
	V409		1,05	0,15	0,30			1,00		0,05





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Pilares									
	Prancha 09/22									
	P1, P23, P24, P28, P29		0,20	0,20	5,65			5,00		1,13
	P2		0,30	0,20	5,35			1,00		0,32
	P3		0,20	0,20	5,65			1,00		0,23
	Prancha 10/22									
	P5		0,20	0,23	6,34			1,00		0,29
	P6		0,20	0,23	4,65			1,00		0,21
	P4		0,25	0,20	5,55			1,00		0,28
	Prancha 11/22									
	P7		0,20	0,25	7,10			1,00		0,36
	P14		0,25	0,25	4,30			1,00		0,27
	P9		0,25	0,25	4,30			1,00		0,27
	P13		0,20	0,25	4,30			1,00		0,22
	P8		0,20	0,20	4,74			1,00		0,19
	Prancha 12/22									
	P10		0,25	0,25	7,10			1,00		0,44
	P11		0,25	0,25	7,10			1,00		0,44
	P12		0,25	0,25	7,10			1,00		0,44
	Prancha 13/22									
	P15		0,25	0,20	4,64			1,00		0,23
	P16		0,20	0,20	5,31			1,00		0,21
	P17, P21		0,25	0,25	4,30			2,00		0,54
	P18		0,20	0,20	4,30			1,00		0,17
	P19		0,25	0,20	4,30			1,00		0,22
	P20		0,25	0,20	4,40			1,00		0,22
	Prancha 14/22									
	P22 (fundação - térreo)		0,25	0,25	1,20			1,00		0,08
	P22 (térreo - platibanda)		0,20	0,20	3,99			1,00		0,16
	P25, P26, P27		0,20	0,20	5,65			1,00		0,23
	P30, P31		0,30	0,15	6,17			1,00		0,28
	P32		0,25	0,15	1,75			1,00		0,07
04.02.06	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM (1,48KG/M2)	KG							Total (kg)	442,50
	Prancha 05/22									
	Laje Piso 1 - nível +9,25									
	Lajes pré-moldadas									
	Armadura superior							442,50		442,50
04.03	LAJES PRÉ-MOLDADAS									
04.03.01	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, INTEREIXO DE 42CM, COM ENCHIMENTO EM EPS H=16,0CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	C (m)	L (m)				Qnt		277,62
	Prancha 05/22:									
	Lajes pré-moldadas									
	Lajes - Nível +9,25									
	L16		5,16	3,35				1,00		17,29
	L17		5,16	3,85				1,00		19,87
	L18		5,55	3,30				1,00		18,32
	L19		24,25	5,30				1,00		128,53
	L20		42,91					1,00		42,91
	L21		4,05	3,45				1,00		13,97
	L22		10,65	3,45				1,00		36,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
04.04	DIVERSOS									
04.04.01	LONA PLÁSTICA DE 150 MICRAS, PARA INSTALAÇÃO ENTRE O PISO DE CONCRETO E O ATERRO	M2	C (m)	L (m)				Qnt		290,17
	Prancha 04/22									
	Lastro de piso - nível térreo									
	L1		1,05	1,15				1,00		1,21
	L2		2,15	1,15				1,00		2,47
	L3		1,87	1,15				1,00		2,15
	L4		1,83	1,15				1,00		2,10
	L5		3,35	2,55				1,00		8,54
	L6		3,85	2,55				1,00		9,82
	L7		3,35	1,16				1,00		3,89
	L8		2,48	1,22				1,00		3,03
	L9		2,66	2,48				1,00		6,60
	L10		3,35	1,47				1,00		4,92
	L11		3,35	1,20				1,00		4,02
	L12		1,23	1,22				1,00		1,50
	L13		2,48	1,23				1,00		3,05
	L14		3,35	1,07				1,00		3,58
	L15		1,22	1,22				1,00		1,49
	L16		2,48	1,22				1,00		3,03
	L17		1,48	1,17				1,00		1,73
	L18		1,98	1,48				1,00		2,93
	L19		2,62	3,45				1,00		9,04
	L20		3,45	2,57				1,00		8,87
	L21		3,45	2,60				1,00		8,97
	L22		4,00	3,45				1,00		13,80
	L23		1,95	1,48				1,00		2,89
	L24		1,95	1,47				1,00		2,87
	L25		2,90	2,80				1,00		8,12
	L26		3,93	2,80				1,00		11,00
	L27		2,80	1,48				1,00		4,14
	L28		3,93	3,30				1,00		12,97
	L29		5,35	1,70				1,00		9,10
	L30		2,60	1,70				1,00		4,42
	L31		4,00	1,70				1,00		6,80
	L32		3,10	3,20				1,00		9,92
	L33		2,90	2,46				1,00		7,13
	L34		2,46	1,23				1,00		3,03
	L35		2,54	2,46				1,00		6,25
	L36		2,03	1,48				1,00		3,00
	L37		1,48	0,13				1,00		0,19
	L38		14,50					1,00		14,50
	L39		3,45	2,60				1,00		8,97
	L40		3,45	2,60				1,00		8,97
	L41		3,45	2,60				1,00		8,97
	L42		4,05	3,45				1,00		13,97
	L43		4,95	3,45				1,00		17,08
	L44		5,55	3,45				1,00		19,15
05	PAREDES E PAINÉIS									
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA									
05.01.01	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, INCLUSIVE TRATAMENTO COM TELA DE AÇO GALVANIZADA PARA TRAVAMENTO DE ALVENARIA, CONSIDERANDO UMA UNIDADE A CADA DUAS FIADAS	M2	C (m)	H (m)		Área de Esquadria para Desconto (m2)		Qnt		816,86
	Parede 01		4,35	2,90				1,00		12,62
	Parede 02		3,15	2,90				1,00		9,14
	Parede 03		3,15	2,90				1,00		9,14
	Parede 04		3,43	2,90				1,00		9,95
	Parede 05		3,68	2,90				1,00		10,67
	Parede 06		3,35	2,90				1,00		9,72
	Parede 07		2,55	2,90				1,00		7,40
	Parede 08		5,25	2,90				1,00		15,23
	Parede 09		3,50	2,90				1,00		10,15
	Parede 10		5,30	2,90				1,00		15,37
	Parede 11		3,35	2,90				1,00		9,72
	Parede 12		3,35	2,90				1,00		9,72
	Parede 13		4,75	2,90				1,00		13,78





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Parede 14		3,30	2,90					1,00	9,57
	Parede 15		4,85	2,90					1,00	14,07
	Parede 16		5,50	2,90					1,00	15,95
	Parede 17		3,35	2,90					1,00	9,72
	Parede 18		1,40	2,90					1,00	4,06
	Parede 19		2,25	2,90					1,00	6,53
	Parede 20		1,60	2,90					1,00	4,64
	Parede 21		2,25	2,90					1,00	6,53
	Parede 22		2,28	2,90					1,00	6,61
	Parede 23		8,90	2,90					1,00	25,81
	Parede 24		2,90	2,90					1,00	8,41
	Parede 25		5,50	2,90					1,00	15,95
	Parede 26		2,78	2,90					1,00	8,06
	Parede 27		2,81	2,90					1,00	8,15
	Parede 28		2,78	2,90					1,00	8,06
	Parede 29		2,95	2,90					1,00	8,56
	Parede 30		2,00	2,90					1,00	5,80
	Parede 31		2,95	2,90					1,00	8,56
	Parede 32		3,52	2,90					1,00	10,21
	Parede 33		4,00	2,90					1,00	11,60
	Parede 34		3,53	2,90					1,00	10,24
	Parede 35		2,50	2,90					1,00	7,25
	Parede 36		3,38	2,90					1,00	9,80
	Parede 37		8,10	2,90					1,00	23,49
	Parede 38		5,25	2,90					1,00	15,23
	Parede 39		5,35	2,90					1,00	15,52
	Parede 40		3,15	2,90					1,00	9,14
	Parede 41		1,65	2,90					1,00	4,79
	Parede 42		2,00	2,90					1,00	5,80
	Parede 43		5,45	2,90					1,00	15,81
	Parede 44		4,05	2,90					1,00	11,75
	Parede 45		3,90	2,90					1,00	11,31
	Parede 46		3,40	2,90					1,00	9,86
	Parede 47		3,40	2,90					1,00	9,86
	Parede 48		3,25	2,90					1,00	9,43
	Parede 49		7,33	2,90					1,00	21,26
	Parede 50		5,08	2,90					1,00	14,73
	Parede 51		2,70	2,90					1,00	7,83
	Parede 52		1,11	2,90					1,00	3,22
	Parede 53		3,25	2,90					1,00	9,43
	Parede 54		1,35	2,90					1,00	3,92
	Parede 55		6,33	2,90					1,00	18,36
	Parede 56		1,20	2,90					1,00	3,48
	Parede 57		3,80	2,90					1,00	11,02
	Parede 58		1,03	2,90					1,00	2,99
	Parede 59		1,20	2,90					1,00	3,48
	Parede 60		2,55	2,90					1,00	7,40
	Parede 61		2,43	2,90					1,00	7,05
	Parede 62		2,50	2,90					1,00	7,25
	Parede 63		2,58	2,90					1,00	7,48
	Parede 64		5,30	2,90					1,00	15,37
	Parede 65		2,50	2,90					1,00	7,25
	Parede 66		4,42	2,90					1,00	12,82
	Parede 67		1,70	2,90					1,00	4,93
	Descontos:	P4	1,00	2,10	-0,10					-0,10
		P11	1,20	2,30	-0,76					-0,76
		J7	4,20	0,80	-1,36					-1,36
		J8	4,50	0,80	-1,60					-1,60
		J9	2,15	1,05	-0,26					-0,26
		J8	4,50	0,80	-1,60					-1,60
		J8	4,50	0,80	-1,60					-1,60
		J5	2,60	0,80	-0,08					-0,08
		J5	2,60	0,80	-0,08					-0,08
		J10	2,30	1,05	-0,42					-0,42
		J10	2,30	1,05	-0,42					-0,42
	Cobertura:									
	Platibanda		27,75	1,25					1,00	34,69
	Platibanda		9,10	0,15					2,00	2,73
	Platibanda		9,10	0,80			formato triangular		0,50	3,64
	Platibanda		9,10	0,80			formato triangular		0,50	3,64





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Caixa d'água:									
	Parede 01		7,70	3,00					1,00	23,10
	Parede 02		4,30	3,00					2,00	25,80
	Parede 03		7,70	2,35					1,00	18,10
	Alvenaria reservatório		11,50	0,50					2,00	11,50
	Área técnica									
	Platibanda		5,13	0,95					2,00	9,75
	Platibanda		7,25	0,95					1,00	6,89
	Divisão DML x DRL		2,56	2,90					1,00	7,42
05.01.03	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	C (m)	H (m)						2,81
	Cobertura		28,05	0,10						2,81
05.03	VERGAS/CONTRAVERGA									
05.03.01	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, ACO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3	C (m)	Acréscimo lateral (m)	Acréscimo lateral (m)	Qnt Sup (1,0) Sup+Inf (2,0)	Esp (m)	H (m)	Qnt	3,84
	Portas:									
	Sala de Vacina		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Consultório Ind. 01		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Consultório Ind. 02		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Consultório Odontológico		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Consultório Ginecológico		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Consultório Ind. 03		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Consultório Ind. 04		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sala de Observação/inalação/procedimentos		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sala de Curativos		P1	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sala de Atividades		P2	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Depósito Roupa Suja		P2	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Depósito Material Sujo		P2	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Depósito Material Limpo		P2	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Copa		P2	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	DML		P2	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	DRL		P2	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Banheiro apoio		P3	0,70	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sanit. MASC		P3	0,70	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sanit. FEM		P3	0,70	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Recepção/Circulação		P4	1,00	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Apoio Ambulância		P5	0,70	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sanitário Consultório PCD		P6	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sanitário feminino PCD		P6	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sanitário masculino PCD		P6	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Sanitário Consultório PCD		P6	0,90	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Farmácia		P7	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Cobertura		P8	0,60	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,02
	Resíduo Comum		P9	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Resíduo biológico		P9	0,80	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,03
	Cobertura		P10	0,60	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,02
	Recepção		P11	1,20	0,60	1,00	0,10	0,20	1,00	0,04
	Janelas/Básculas:									
	Espera		J4	2,08	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,11
	Sala de Vacina		J3	2,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,10
	Consultório Ind. 01		J5	2,30	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,12
	Consultório Ind. 02		J5	2,30	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,12
	Consultório Odontológico		J7	4,20	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,19
	Consultório Ginecológico		J8	4,50	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,20
	Sanit. Consultório PCD		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Consultório Ind. 03		J5	2,30	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,12
	Consultório Ind. 04		J3	2,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,10
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		J9	2,15	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,11
	Sala de Atividades		J8	4,50	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,20
	Sala de Observação/inalação/procedimentos		J8	4,50	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,20
			J5	2,30	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,12
	Sanit. Consultório PCD		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	Sala de Curativos		J6	2,30	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,12
	Farmácia		J6	2,30	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,12
	Sanit. FEM PCD		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	Sanit. MASC PCD		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	Depósito Roupa Suja		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	Depósito Material Sujo		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	Depósito Material Limpo		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	Apoio Ambulância		J10	2,30	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,12
	Banh. Apoio		J1	0,80	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	Copa		J10	2,30	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,12
	Sanit. MASC		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	Sanit. FEM		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	DML		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
	DRL		J2	1,00	0,60	2,00	0,10	0,20	1,00	0,06
05.04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO									
05.04.01	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	C (m)	H (m)	Qnt					1,28
	C1 - cobertura		0,60	0,40	2,00					0,48
			2,00	0,40	1,00					0,80
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA									
06.01	MARCOS E ALIZARES									
06.01.01	MARCO DE MADEIRA DE LEI DE 1ª (PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE) COM 15 X 3 CM DE BATENTE	M	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		136,20
	Sala de Vacina		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Consultório Ind. 01		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Consultório Ind. 02		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Consultório Odontológico		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Consultório Ginecológico		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Consultório Ind. 03		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Consultório Ind. 04		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Sala de Observação/inalação/procedimentos		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Sala de Curativos		P1	0,90	2,10			1,00		5,10
	Sala de Atividades		P2	0,80	2,10			1,00		5,00
	Depósito Roupa Suja		P2	0,80	2,10			1,00		5,00
	Depósito Material Sujo		P2	0,80	2,10			1,00		5,00
	Depósito Material Limpo		P2	0,80	2,10			1,00		5,00
	Copa		P2	0,80	2,10			1,00		5,00
	DML		P2	0,80	2,10			1,00		5,00
	DRL		P2	0,80	2,10			1,00		5,00
	Banheiro apoio		P3	0,70	2,10			1,00		4,90
	Sanit. MASC		P3	0,70	2,10			1,00		4,90
	Sanit. FEM		P3	0,70	2,10			1,00		4,90
	Recepção/Circulação		P4	1,00	2,10			1,00		5,20
	Apoio Ambulância		P5	0,70	2,10			1,00		4,90
	Sanitário Consultório PCD		P6	0,90	2,10			1,00		5,10
	Sanitário feminino PCD		P6	0,90	2,10			1,00		5,10
	Sanitário masculino PCD		P6	0,90	2,10			1,00		5,10
	Sanitário Consultório PCD		P6	0,90	2,10			1,00		5,10
	Farmácia		P7	0,80	2,10			1,00		5,00
06.01.02	MARCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2,0CM, LARGURA 20,0CM, POLIDO EM TODAS AS FACES, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	M	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		6,15
	Recepção		P11	1,55	2,30			1,00		6,15





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
06.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI									
06.02.01	PORTA DE ABRIR, 90X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		10,00
	Sala de Vacina		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Consultório Ind. 01		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Consultório Ind. 02		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Consultório Odontológico		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Consultório Ginecológico		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Consultório Ind. 03		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Consultório Ind. 04		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Sala de Observação/inalação/procedimentos		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
	Sala de Curativos		P1	0,90	2,10			1,00		1,00
06.02.02	PORTA DE ABRIR, 80X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		7,00
	Sala de Atividades		P2	0,80	2,10			1,00		1,00
	Depósito Roupa Suja		P2	0,80	2,10			1,00		1,00
	Depósito Material Sujo		P2	0,80	2,10			1,00		1,00
	Depósito Material Limpo		P2	0,80	2,10			1,00		1,00
	Copa		P2	0,80	2,10			1,00		1,00
	DML		P2	0,80	2,10			1,00		1,00
	DRL		P2	0,80	2,10			1,00		1,00
06.02.03	PORTA DE ABRIR, 70X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		3,00
	Banheiro apoio		P3	0,70	2,10			1,00		1,00
	Sanit. MASC		P3	0,70	2,10			1,00		1,00
	Sanit. FEM		P3	0,70	2,10			1,00		1,00
06.02.04	PORTA DE ABRIR, 100X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		1,00
	Recepção/Circulação		P4	1,00	2,10			1,00		1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
06.02.05	PORTA DE ABRIR, 70X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		1,00
	Apoio Ambulância		P5	0,70	2,10			1,00		1,00
06.02.06	PORTA DE ABRIR, 90X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		4,00
	Sanitário Consultório PCD		P6	0,90	2,10			1,00		1,00
	Sanitário feminino PCD		P6	0,90	2,10			1,00		1,00
	Sanitário masculino PCD		P6	0,90	2,10			1,00		1,00
	Sanitário Consultório PCD		P6	0,90	2,10			1,00		1,00
06.02.09	PORTA HOLANDESA, 80X210CM, COM UMA FOLHA SUPERIOR E UMA FOLHA INFERIOR COM BALCÃO, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (4 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND	TIPO	L (m)	H (m)			Qnt		1,00
	Farmácia		P7	0,80	2,10			1,00		1,00
06.03	DIVERSOS									
06.03.01	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, Nº 9, ESP. 4MM, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2		L (m)	H (m)			Qnt	Qnt lados	2,88
	Sanitário Consultório PCD		P6	0,90	0,40			1,00	2,00	0,72
	Sanitário feminino PCD		P6	0,90	0,40			1,00	2,00	0,72
	Sanitário masculino PCD		P6	0,90	0,40			1,00	2,00	0,72
	Sanitário Consultório PCD		P6	0,90	0,40			1,00	2,00	0,72
07	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO									
07.01	PORTAS DE ALUMÍNIO									
07.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO, LINHA 25, COR BRANCA, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	Tipo	L (m)	H (m)			Qnt		4,56
	Cobertura		P8	0,60	0,60			1,00		0,36
	Resíduo Comum		P9	0,80	2,10			1,00		1,68
	Resíduo biológico		P9	0,80	2,10			1,00		1,68
	Cobertura		P10	0,60	1,40			1,00		0,84
07.02	JANELAS E BÁSCULAS EM ALUMÍNIO									
07.02.01	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO, LINHA 25, COR BRANCA, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	Tipo		L (m)	H (m)		Qnt		46,59
	Espera		J4		2,08	0,80		1,00		1,66
	Sala de Vacina		J3		2,00	0,80		1,00		1,60
	Consultório Ind. 01		J5		2,30	0,80		1,00		1,84
	Consultório Ind. 02		J5		2,30	0,80		1,00		1,84
	Consultório Odontológico		J7		4,20	0,80		1,00		3,36
	Consultório Ginecológico		J8		4,50	0,80		1,00		3,60
	Sanit. Consultório PCD		J2		1,00	0,80		1,00		0,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Consultório Ind. 03		J5		2,30	0,80		1,00		1,84
	Consultório Ind. 04		J3		2,00	0,80		1,00		1,60
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		J9		2,15	1,05		1,00		2,26
	Sala de Atividades		J8		4,50	0,80		1,00		3,60
	Sala de Observação/inalação/procedimentos		J8		4,50	0,80		1,00		3,60
			J5		2,30	0,80		1,00		1,84
	Sanit. Consultório PCD		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	Sala de Curativos		J6		2,30	0,80		1,00		1,84
	Farmácia		J6		2,30	0,80		1,00		1,84
	Sanit. FEM PCD		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	Sanit. MASC PCD		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	Depósito Roupa Suja		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	Depósito Material Sujo		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	Depósito Material Limpo		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	Apoio Ambulância		J10		2,30	1,05		1,00		2,42
	Banh. Apoio		J1		0,80	0,80		1,00		0,64
	Copa		J10		2,30	1,05		1,00		2,42
	Sanit. MASC		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	Sanit. FEM		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	DML		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
	DRL		J2		1,00	0,80		1,00		0,80
07.03	PORTAS DE VIDRO									
07.03.01	PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM. 155X230CM, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, COMPLETA, INCL. PUXADORES BOLA TRANSPARENTE DIAM. 115MM, MOLAS HIDRAULICAS DE PISO, FECHADURA, CONTRAFECHADURA, DOBRADIÇAS, TRINCOS E PELICULA ADESIVA SINALIZADORA EM VINIL ACABAMENTO JATEADO, H=30CM	UND	Tipo					Qnt		1,00
	Espera		P11					1,00		1,00
07.04	PORTÕES E PORTAS DE SEGURANÇA									
07.04.01	PT1 - PORTÃO 105X253CM, 1 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1, TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO, PORTA CADEADO E CADEADO	UND	Tipo					Qnt		1,00
	Circulação		PT1					1,00		1,00
07.04.02	PT2 - PORTÃO 133X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, PORTA CADEADO E CADEADO	UND	Tipo					Qnt		1,00
	Gases Medicinais		PT2					1,00		1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
07.04.03	PT3 - PORTÃO 128X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, PORTA CADEADO E CADEADO	UND	Typo					Qnt	1,00
	Vácuo		PT2					1,00	1,00
07.05	GRADES E GRADIS								
07.05.01	GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=90CM (MÓDULO TIPO 1), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"x1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"x1/8" , PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO, MARCA DE REFERENCIA CORAL OU EQUIVALENTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO	M	Typo	C (m)				Qnt	53,50
	Gradil Tipo 01								
	Gradil janelas externa - conforme projeto								
	Fachada Frontal		1	12,60				1,00	12,60
			1	12,60				1,00	12,60
	Fachada Fundos		1	7,20				1,00	7,20
			1	0,90				1,00	0,90
			1	9,40				1,00	9,40
	Fachada Lateral Direita		1	5,40				1,00	5,40
	Fachada Lateral Esquerda		1	5,40				1,00	5,40
07.05.02	GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=115 CM (MÓDULO TIPO 2), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"x1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"x1/8" , PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO, MARCA DE REFERENCIA CORAL OU EQUIVALENTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO	M	Typo	L (m)				Qnt	14,95
	Gradil Tipo 02								
	Fachada Lateral Esquerda		2	6,90				1,00	6,90
	Fachada Lateral Direita		2	8,05				1,00	8,05
08	VIDROS E ESPELHOS								
08.01	VIDROS PARA ESQUADRIAS								
08.01.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	Typo	L (m)	H (m)			Qnt	41,98
	Espera		J4	2,08	0,80			1,00	1,66
	Sala de Vacina		J3	2,00	0,80			1,00	1,60
	Consultório Ind. 01		J5	2,30	0,80			1,00	1,84
	Consultório Ind. 02		J5	2,30	0,80			1,00	1,84
	Consultório Odontológico		J7	4,20	0,80			1,00	3,36
	Consultório Ginecológico		J8	4,50	0,80			1,00	3,60
	Consultório Ind. 03		J5	2,30	0,80			1,00	1,84
	Consultório Ind. 04		J3	2,00	0,80			1,00	1,60
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		J9	2,15	1,05			1,00	2,26
	Sala de Atividades		J8	4,50	0,80			1,00	3,60
	Sala de Observação/inalação/procedimentos		J8	4,50	0,80			1,00	3,60
			J5	2,30	0,80			1,00	1,84





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Sala de Curativos		J6	2,30	0,80			1,00		1,84
	Farmácia		J6	2,30	0,80			1,00		1,84
	Apoio Ambulância		J10	2,30	1,05			1,00		2,42
	Copa		J10	2,30	1,05			1,00		2,42
	DML		J2	1,00	0,80			1,00		2,42
	DRL		J2	1,00	0,80			1,00		2,42
08.01.02	VIDRO PLANO TRANSLÚCIDO LEITOSO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	Tipo	L (m)	H (m)			Qnt		7,84
	Sanit. Consultório PCD		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
	Sanit. Consultório PCD		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
	Sanit. FEM PCD		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
	Sanit. MASC PCD		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
	Depósito Roupa Suja		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
	Depósito Material Sujo		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
	Depósito Material Limpo		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
	Banh. Apoio		J1	0,80	0,80			1,00		0,64
	Sanit. MASC		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
	Sanit. FEM		J2	1,00	0,80			1,00		0,80
08.02	ESPELHOS									
08.02.01	ESPELHO PARA BANHEIROS ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 10 MM, MOLDURA DE ALUMÍNIO EM PERFIL L 3/4", FIXADO COM PARAFUSOS CROMADOS	M2		L (m)	H (m)			Qnt		2,45
	Banh. Apoio			0,50	0,70			1,00		0,35
	Sanit. Masc.			0,50	0,70			1,00		0,35
	Sanit. Fem.			0,50	0,70			1,00		0,35
	Sanit. Fem. PCD			0,50	0,70			1,00		0,35
	Sanit. Masc. PCD			0,50	0,70			1,00		0,35
	Sanit. Consult. PCD			0,50	0,70			2,00		0,70
09	COBERTURA									
09.01	ESTRUTURA PARA TELHADO									
09.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2		C (m)	L (m)			Qnt		296,19
	Cobertura:			27,75	9,50					263,63
				7,40	4,40					32,56
09.01.02	ESTRUT. METÁLICA PARA COBERTURA CONSTITUÍDA POR PERFIS AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA	M2		C(m)	L(m)			Qnt	Kg/m	138,11
	Cobertura da marquise									
	TQ 100X100X3			2,45				3,00	9,17	67,40
	C200X75X25X3			2,20				2,00	8,98	39,51
	CHAPA 1/8"			2,20	0,20			2,00	26,40	23,23
	CHAPA 1/2"			0,20	0,20			2,00	99,59	7,97
09.02	TELHADO									
09.02.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2		C (m)	L (m)			Qnt		296,19
	Cobertura:			27,75	9,50					263,63
				7,40	4,40					32,56





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
09.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, ESP. 6MM, INCLUSIVE VEDAÇÕES E FIXAÇÕES	M2		C (m)	L (m)			Qnt		5,39
	Cobertura marquise			2,45	2,20			1,00		5,39
09.03	RUFOS E CALHAS									
09.03.01	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMINIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV	M		C (m)						20,09
	Cobertura Reservatório			0,72						0,72
				0,72						0,72
				7,40						7,40
				4,40						4,40
				4,40						4,40
	Cobertura policarbonato			2,45						2,45
09.03.02	RUFO/CONTRARUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO DE 63 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMINIO E PARAFUSO AUTOBROCANTE, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV	M		C (m)						45,95
	Cobertura em telha de fibrocimento:			9,10						9,10
				27,75						27,75
				9,10						9,10
09.03.03	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO ESP. 1MM, LARGURA DE 25CM, DESENVOLVIMENTO DE 90CM, INCLUSIVE SUPORTE, CONFORME PROJETO	M		C (m)						7,40
	Cobertura em telha de fibrocimento:			7,40						7,40
10	IMPERMEABILIZAÇÃO									
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS									
10.01.01	REGULARIZAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA DE 2 CM	M2	A (m2)	P (m)	H (m)					62,04
	Sanit. Consult. PCD		3,38	7,50	0,30					5,63
	Sanit. Masc. PCD		2,98	7,00	0,30					5,08
	Sanit. Fem. PCD		2,98	7,00	0,30					5,08
	Sanit. Fem.		3,00	7,40	0,30					5,22
	Sanit. Masc.		2,99	7,40	0,30					5,21
	D.M.L.		3,06	7,45	0,30					5,30
	Copa		9,81	12,80	0,30					13,65
	Banh. Apoio		2,59	6,75	0,30					4,62
	Depósito (material sujo)		4,37	9,38	0,30					7,18
	Sanit. Consult. PCD		2,98	7,00	0,30					5,08
10.01.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA, ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER, CONSUMO 4,0 KG/M²	M2	A (m2)	P (m)	H (m)					62,04
	Sanit. Consult. PCD		3,38	7,50	0,30					5,63
	Sanit. Masc. PCD		2,98	7,00	0,30					5,08
	Sanit. Fem. PCD		2,98	7,00	0,30					5,08
	Sanit. Fem.		3,00	7,40	0,30					5,22
	Sanit. Masc.		2,99	7,40	0,30					5,21
	D.M.L.		3,06	7,45	0,30					5,30
	Copa		9,81	12,80	0,30					13,65
	Banh. Apoio		2,59	6,75	0,30					4,62
	Depósito (material sujo)		4,37	9,38	0,30					7,18
	Sanit. Consult. PCD		2,98	7,00	0,30					5,08





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES DESCOBERTAS									
10.02.01	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	A (m2)	P (m)	H (m)	Alat (m2)	ATotal (m2)			100,65
	Cobertura:									
	Laje impermeabilizada		38,51	25,90	0,40	10,36	48,87			48,87
	Reservatório		30,67	25,83	0,40	10,33	41,00			41,00
			C (m)	Desenv.						
	Calha de concreto		7,70	1,40						10,78
11	TETOS E FORROS									
11.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA									
11.01.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	Teto	C(m)	H(m)	Qnt				229,06
	Revestimentos Internos									
	Espera		C3	14,60		1,00				14,60
	Sala de Vacina		C3	9,07		1,00				9,07
	Consultório Ind. 01		C3	9,10		1,00				9,10
	Consultório Ind. 02		C3	9,08		1,00				9,08
	Consultório Odontológico		C3	14,68		1,00				14,68
	Consultório Ginecológico		C3	15,17		1,00				15,17
	Consultório Ind. 03		C3	9,10		1,00				9,10
	Consultório Ind. 04		C3	9,10		1,00				9,10
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		C3	9,10		1,00				9,10
	Sala de Atividades		C3	17,44		1,00				17,44
	Sala de inalação/observação/procedimentos		C3	25,51		1,00				25,51
	Sala de Curativos		C3	11,29		1,00				11,29
	Farmácia		C3	8,41		1,00				8,41
	Apoio Ambulância		C3	10,11		1,00				10,11
	Recepção		C3	14,42		1,00				14,42
	Circulação Maior		C3	40,22		1,00				40,22
		Revestimentos Externos								
		Pintura acrílica super lavável Cor Branco Gelo								
	Marquise			3,33	0,40	1,00			1,33	
				3,15	0,40	1,00			1,26	
				0,18	0,40	1,00			0,07	
11.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	Teto	C(m)	H(m)	Qnt		Teto		229,06
	Revestimentos Internos									
	Espera		C3	14,60		1,00				14,60
	Sala de Vacina		C3	9,07		1,00				9,07
	Consultório Ind. 01		C3	9,10		1,00				9,10
	Consultório Ind. 02		C3	9,08		1,00				9,08
	Consultório Odontológico		C3	14,68		1,00				14,68
	Consultório Ginecológico		C3	15,17		1,00				15,17
	Consultório Ind. 03		C3	9,10		1,00				9,10
	Consultório Ind. 04		C3	9,10		1,00				9,10
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		C3	9,10		1,00				9,10
	Sala de Atividades		C3	17,44		1,00				17,44
	Sala de inalação/observação/procedimentos		C3	25,51		1,00				25,51
	Sala de Curativos		C3	11,29		1,00				11,29
	Farmácia		C3	8,41		1,00				8,41
	Apoio Ambulância		C3	10,11		1,00				10,11
	Recepção		C3	14,42		1,00				14,42
	Circulação Maior		C3	40,22		1,00				40,22
		Revestimentos Externos								
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Gelo									
	Marquise			3,33	0,40	1,00			1,33	
				3,15	0,40	1,00			1,26	
				0,18	0,40	1,00			0,07	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
11.02	REBAIXAMENTOS									
11.02.01	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, COLOCADO	M2	Teto	A(m2)						68,51
	Sanit. Consultório PCD		C2	2,98						2,98
	Sanit. Consultório PCD		C2	3,38						3,38
	Sanit. FEM PCD		C2	2,98						2,98
	Sanit. MASC PCD		C2	2,98						2,98
	Depósito Roupa Suja		C2	4,01						4,01
	Depósito Material Sujo		C2	4,37						4,37
	Depósito Material Limpo		C2	3,99						3,99
	Banh. Apoio		C2	2,59						2,59
	Resíduo Comum		C2	2,22						2,22
	Resíduo biológico		C2	2,21						2,21
	Copa		C2	9,81						9,81
	DML		C2	3,06						3,06
	Dep. Roupa limpa		C2	3,05						3,05
	Sanit. MASC		C2	2,99						2,99
	Sanit. FEM		C2	3,00						3,00
	Gases Medicinais		C2	2,20						2,20
	Vácuo		C2	1,91						1,91
	Circulação menor		C2	10,78						10,78
12	REVESTIMENTO DE PAREDE									
12.01	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA									
12.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2		A(m²)						1.496,36
	quantidade de chapisco = quantidade de pintura nas paredes + quantidade de cerâmica									
	Cerâmica 33,5x45			254,73						254,73
	Pintura acrílica Paredes			2,62						2,62
	Pintura acrílica super lavável Cor Falésia nas Paredes			264,74						264,74
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Neve nas Paredes			844,23						844,23
	Pintura acrílica super lavável Cor Olho Grego nas Paredes			13,98						13,98
	Textura acrílica hidropelente Cor Falésia nas Paredes			116,06						116,06
12.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	P (m) / C (m)	PD	H revest (m)	Parede				254,73
	REVESTIMENTOS INTERNOS:									
	Sanit. Consult. PCD		7,00	2,56	2,66	B1				18,62
	Sanit. Consult. PCD		7,00	2,56	2,66	B1				18,62
	Sanit. Fem. PCD		7,00	2,56	2,66	B1				18,62
	Sanit. Masc. PCD		7,00	2,56	2,66	B1				18,62
	Depósito (roupa suja)		9,16	2,56	2,66	B1				24,37
	Depósito (material sujo)		9,38	2,56	2,66	B1				24,95
	Banh. Apoio		6,75	2,56	2,66	B1				17,96
	Copa		12,80	2,56	2,66	B1				34,05
		J10	2,30	1,05						-0,42
	DML		7,53	2,56	2,66	B1				20,03
	Depósito roupa limpa		7,50	2,56	2,66	B1				19,95
	Sanit. Masc.		7,40	2,56	2,66	B1				19,68
	Sanit. Fem.		7,40	2,56	2,66	B1				19,68





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
12.01.03	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	Parede	P (m) / C (m)	H (m)					1.242,86
	Revestimentos Internos:									
	Pintura acrílica Cor Branco Neve									
	Espera		B2	11,30	2,70	1,00				30,51
	Descontos:	P11		1,55	2,30	1,00				-1,57
	Sala de Vacina		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Ind. 01		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Ind. 02		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Odontológico		B2	16,00	2,85	1,00				45,60
	Descontos:	J7		4,20	0,80	1,00				-1,36
	Consult. Ginecológico		B2	17,90	2,85	1,00				51,02
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Consultório Ind. 03		B2	15,17	2,85	1,00				43,23
	Consultório Ind. 04		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Sala de Acolhimento		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Descontos:	J9		2,15	1,05	1,00				-0,26
	Sala de Atividades		B2	17,00	2,85	1,00				48,45
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Sala de Obs./Inalação/Proced.		B2	22,90	2,85	1,00				65,27
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Sala Curativos		B2	13,58	2,85	1,00				38,70
	Descontos:	J6		2,60	0,80	1,00				-0,08
	Farmácia		B2	11,62	2,85	1,00				33,12
	Descontos:	J6		2,60	0,80	1,00				-0,08
	Circ. Maior			38,16	2,40	1,00				91,58
	Recepção		B2	15,19	2,70	1,00				41,01
	Desconto:	P4		2,10	1,00	1,00				-0,10
	Circ. Menor		B2	20,10	2,40	1,00				48,24
	Descontos:	PT1		2,53	1,05	1,00				-0,66
		J9		2,15	1,05	1,00				-0,26
	Apoio Ambulância		B2	14,60	2,85	1,00				41,61
	Descontos:	J10		2,10	1,05	1,00				-0,21
	Resíduo Comum		B2	6,10	2,56	1,00				15,62
	Resíduo Biológico		B2	6,10	2,56	1,00				15,62
	Pintura acrílica super lavável Cor Falésia									
	Gases Medicinais		B3	9,85	2,56	1,00				25,22
	Vácuo		B3	9,05	2,56	1,00				23,17
	Revestimentos Externos									
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Gelo									
	Parede da Marquise			0,40	3,36	1,00				1,34
				0,40	3,18	1,00				1,27
	Pintura acrílica super lavável Cor Falésia									
	Fachada fundos			11,70	3,10	1,00				36,27
				7,70	4,30	1,00				33,11
				8,85	3,10	1,00				27,44
	Fachada lateral direita			9,82	4,35	1,00				42,72





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Fachada lateral esquerda			9,83	4,35	1,00				42,76
				9,25	3,45	1,00				31,91
				4,16		1,00				4,16
	Desconto:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
		J10		2,30	1,05	1,00				-0,42
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Neve									
	Fachada frontal			7,70	1,75	1,00				13,48
	Fachada fundos			7,30	1,10	1,00				8,03
	Fachada lateral direita			9,25	3,45	1,00				31,91
				4,16		1,00				4,16
				4,47	1,75	1,00				7,82
		PT2		1,33	2,53	1,00				-1,36
		J10		2,30	1,05	1,00				-0,42
	Fachada lateral esquerda			4,45	1,75	1,00				7,79
	Pintura acrílica super lavável Cor Olho Grego									
	Letreiro			1,30	4,82	1,00				6,27
				1,30	4,82	1,00				6,27
				0,15	4,82	1,00				0,72
				0,15	4,82	1,00				0,72
	Textura acrílica hidropelente Cor Falésia									
	Fachada frontal			28,05	4,30	1,00				120,62
		J7		4,20	0,80	1,00				-1,36
		J8		4,50	0,80	2,00				-3,20
12.01.04	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2		P (m) / C (m)	H (m)					4,35
	Consultório Ind. 04			0,35	2,90					1,02
	Sanit. Fem PCD			0,35	2,90					1,02
	Apoio Ambulância			0,40	2,90					1,16
	Resíduo Biológico			0,40	2,90					1,16
12.01.05	REVESTIMENTO ACÚSTICO, EM PAINÉIS EM LÃ DE PET, COM DENSIDADE DE 35KG/M3, NCR 0,80 CLASSE "B", RESISTÊNCIA TÉRMICA 1,30 – REF. ECOFIBER SOUND OU EQUIVALENTE	M2	Parede	P (m) / C (m)	H (m)	Qnt				14,27
	Revestimentos Internos:									
	Gases Medicinais			4,92	2,90	1,00				14,27
12.02	ACABAMENTOS									
12.02.01	CERÂMICA DIM.33,5X45CM, REF. FORMA SLIM BRANCA ACETINADA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO 3MM QUARTIZOLIT WEBER, COR GELO	M2		P (m) / C (m)	PD (m)	H revest (m)	Parede			254,73
	REVESTIMENTOS INTERNOS:									
	Sanit. Consult. PCD			7,00	2,56	2,66	B1			18,62
	Sanit. Consult. PCD			7,00	2,56	2,66	B1			18,62
	Sanit. Fem. PCD			7,00	2,56	2,66	B1			18,62
	Sanit. Masc. PCD			7,00	2,56	2,66	B1			18,62
	Depósito (roupa suja)			9,16	2,56	2,66	B1			24,37
	Depósito (material sujo)			9,38	2,56	2,66	B1			24,95





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Banh. Apoio			6,75	2,56	2,66	B1			17,96
	Copa			12,80	2,56	2,66	B1			34,05
		J10		2,30	1,05					-0,42
	Sanit. Masc.			7,40	2,56	2,66	B1			19,68
	Sanit. Fem.			7,40	2,56	2,66	B1			19,68
	DML			7,53	2,56	2,66	B1			20,03
	Depósito roupa limpa			7,50	2,56	2,66	B1			19,95
12.02.02	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREMATE DAS PAREDES	M	H (m)	Qnt						21,28
	REVESTIMENTOS INTERNOS:									
	Sanit. Consultório PCD		2,66	1,00						2,66
	Sanit. FEM PCD		2,66	1,00						2,66
	Sanit. MASC PCD		2,66	1,00						2,66
	Depósito Material Sujo		2,66	2,00						5,32
	Banh. Apoio		2,66	1,00						2,66
	Copa		2,66	1,00						2,66
	Depósito Roupa limpa		2,66	1,00						2,66
12.02.03	BATE-MACAS / PROTETOR DE PAREDE EM PVC, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, H=20CM, 200X4000X30MM, COR VERDE 288, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M	C (m)							36,64
	Bate-macas, conforme projeto		36,64							36,64
12.02.04	TERMINAL EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	UND	Qnt							20,00
	Terminal Bate-macas		20,00							20,00
12.02.05	CURVA EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	UND	Qnt							1,00
	Curva Bate-macas		1,00							1,00
13	PISOS INTERNOS									
13.01	LASTRO DE CONCRETO									
13.01.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA 3CM	M2	A (m2)			Piso				290,79
	Tipo A1									
	Espera		14,60			A1				14,60
	Sala de Vacina		9,07			A1				9,07
	Consultório Ind. 01		9,10			A1				9,10
	Consultório Ind. 02		9,08			A1				9,08
	Consultório Odontológico		14,68			A1				14,68
	Consultório Ginecológico		15,17			A1				15,17
	Sanit. Consultório PCD		2,98			A1				2,98
	Consultório Ind. 03		9,10			A1				9,10
	Consultório Ind. 04		9,10			A1				9,10
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		9,10			A1				9,10
	Sala de Atividades		17,44			A1				17,44
	Sala de Observação/inalação/procedimentos		25,51			A1				25,51
	Sanit. Consultório PCD		3,38			A1				3,38
	Sala de Curativos		11,29			A1				11,29
	Farmácia		8,41			A1				8,41
	Sanit. FEM PCD		2,98			A1				2,98
	Sanit. MASC PCD		2,98			A1				2,98
	Circulação Maior		40,22			A1				40,22
	Recepção		14,41			A1				14,41





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Circulação Menor		10,78			A1				10,78
	Depósito Roupa Suja		4,01			A1				4,01
	Depósito Material Sujo		4,37			A1				4,37
	Depósito Material Limpo		3,99			A1				3,99
	Apoio Ambulância		10,11			A1				10,11
	Banh. Apoio		2,59			A1				2,59
	Resíduo Comum		2,22			A1				2,22
	Resíduo biológico		2,21			A1				2,21
	Copa		9,81			A1				9,81
	DML		3,06			A1				3,06
	Depósito roupa limpa		3,05			A1				3,05
	Sanit. MASC		2,99			A1				2,99
	Sanit. FEM		3,00			A1				3,00
FIM DO BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
13.02	ACABAMENTOS									
13.02.01	PISO CERÂMICO DIMENSÕES 47X47CM, ESPESSURA 6,7MM, SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO TIPO QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE ESP. 3MM.	M2	A (m2)			Piso				290,79
	Tipo A1									
	Espera		14,60			A1				14,60
	Sala de Vacina		9,07			A1				9,07
	Consultório Ind. 01		9,10			A1				9,10
	Consultório Ind. 02		9,08			A1				9,08
	Consultório Odontológico		14,68			A1				14,68
	Consultório Ginecológico		15,17			A1				15,17
	Sanit. Consultório PCD		2,98			A1				2,98
	Consultório Ind. 03		9,10			A1				9,10
	Consultório Ind. 04		9,10			A1				9,10
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		9,10			A1				9,10
	Sala de Atividades		17,44			A1				17,44
	Sala de Observação/inalação/procedimentos		25,51			A1				25,51
	Sanit. Consultório PCD		3,38			A1				3,38
	Sala de Curativos		11,29			A1				11,29
	Farmácia		8,41			A1				8,41
	Sanit. FEM PCD		2,98			A1				2,98
	Sanit. MASC PCD		2,98			A1				2,98
	Circulação Maior		40,22			A1				40,22
	Recepção		14,41			A1				14,41
	Circulação Menor		10,78			A1				10,78
	Depósito Roupa Suja		4,01			A1				4,01
	Depósito Material Sujo		4,37			A1				4,37
	Depósito Material Limpo		3,99			A1				3,99
	Apoio Ambulância		10,11			A1				10,11
	Banh. Apoio		2,59			A1				2,59
	Resíduo Comum		2,22			A1				2,22
	Resíduo biológico		2,21			A1				2,21
	Copa		9,81			A1				9,81
	DML		3,06			A1				3,06
	Depósito roupa limpa		3,05			A1				3,05
	Sanit. MASC		2,99			A1				2,99
	Sanit. FEM		3,00			A1				3,00
FIM DO BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
13.02.02	PISO CIMENTADO LISO COM 4,0 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	A (m2)			Piso				4,11
	Gases Medicinais		2,20			A2				2,20
	Vácuo		1,91			A2				1,91
FIM DO BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										



<div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ</div><div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA</div><div>Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO</div><div>Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES</div></div><div></div></div>										
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO	
13.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS									
13.03.01	RODAPÉ CERÂMICO, H=7,0CM, EM CERÂMICA SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M		P (m)	Piso	Desconto vãos (m)			254,63	
	Espera			15,30	A1	P11, P1, P2, VÃO 4,0		7,25	8,05	
	Sala de Vacina			12,20	A1	P1		0,90	11,30	
	Consultório Ind. 01			12,20	A1	P1		0,90	11,30	
	Consultório Ind. 02			12,20	A1	P1		0,90	11,30	
	Consultório Odontológico			16,00	A1	P1		0,90	15,10	
	Consultório Ginecológico			17,90	A1	P1, P6		1,80	16,10	
	Consultório Ind. 03			15,17	A1	P1		0,90	14,27	
	Consultório Ind. 04			12,20	A1	P1		0,90	11,30	
	Sala de Acolhimento Multiprofissional			12,20	A1	P1		0,90	11,30	
	Sala de Atividades			17,00	A1	P2		0,80	16,20	
	Sala de Observação/inalação/procedimentos			22,90	A1	P1, P6		1,80	21,10	
	Sala de Curativos			13,58	A1	P1		0,90	12,68	
	Farmácia			11,62	A1	P7		0,80	10,82	
	Circulação Maior			46,11	A1	9XP1,2XP6,P7,VÃO 4,0, VÃO 3,95		18,65	27,46	
	Recepção			15,19	A1	P4, VÃO 3,95		4,95	10,24	
	Circulação Menor			20,40	A1	5XP2, 2XP3, PT1		6,45	13,95	
	Depósito Material Limpo			9,16	A1	P2		0,80	8,36	
	Apoio Ambulância			14,60	A1	P5,P3		1,40	13,20	
	Resíduo Comum			6,10	A1	P9		0,80	5,30	
	Resíduo biológico			6,10	A1	P9		0,80	5,30	
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
13.03.02	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M		C (m)				Qnt	20,65	
	P1 (sala de vacina, consultório ind 01, 02, 03, 04, consultório odontológico, consultório ginecológico, sala de acolhimento multiprofissional,sala de curativos, sala de observação)			0,90				10,00	9,00	
	P2 (copa, dep. Mat limpo, dep. Mat sujo, dep. Roupa suja, dep. Material limpeza, dep. Roupa limpa, sala atividades coletivas)			0,80				7,00	5,60	
	P4 (recepção)			1,00				1,00	1,00	
	P6 (sanit fem PCD, sanit mas PCD, sanit consultório PCD)			0,90				3,00	2,70	
	P7 (farmácia)			0,80				1,00	0,80	
	PT1 (circulação)			1,55				1,00	1,55	
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
13.03.03	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 15 CM, ESP. 3CM	M		L (m)	H (m)			Qnt	57,33	
	J1			0,80	0,80			1,00	0,80	
	J2			1,00	0,80			11,00	11,00	
	J3			2,00	0,80			2,00	4,00	
	J4			2,08	0,80			1,00	2,08	
	J5			2,45	0,80			4,00	9,80	
	J6			2,60	0,80			2,00	5,20	
	J7			4,20	0,80			1,00	4,20	
	J8			4,50	0,80			3,00	13,50	
	J9			2,15	1,05			1,00	2,15	
	J10			2,30	1,05			2,00	4,60	
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
13.03.04	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 4 CM (2+2CM) E ALTURA DE 5 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M		C (m)				Qnt	7,20	
	Banheiro apoio			1,20				2,00	2,40	
	Sanit. Masc			1,20				2,00	2,40	
	Sanit. Fem			1,20				2,00	2,40	
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
13.03.04	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 4 CM (2+2CM) E ALTURA DE 5 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M		C (m)				Qnt	7,20	
	Banheiro apoio			1,20				2,00	2,40	
	Sanit. Masc			1,20				2,00	2,40	
	Sanit. Fem			1,20				2,00	2,40	
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
13.03.05	JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO/DISSOLIDARIZAÇÃO 5X50MM CONSIDERANDO APLICAÇÃO EM ISOPOR 5X45MM E 5X5MM DE APLICAÇÃO EM MASTIQUE ELASTICO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M		C (m)				Qnt	259,57
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
	Espera			15,30	A1	P11, P1, P2, VÃO 4,0		7,25	8,05
	Sala de Vacina			12,20	A1	P1		0,90	11,30
	Consultório Ind. 01			12,20	A1	P1		0,90	11,30
	Consultório Ind. 02			12,20	A1	P1		0,90	11,30
	Consultório Odontológico			16,00	A1	P1		0,90	15,10
	Consultório Ginecológico			17,90	A1	P1, P6		1,80	16,10
	Consultório Ind. 03			15,17	A1	P1		0,90	14,27
	Consultório Ind. 04			12,20	A1	P1		0,90	11,30
	Sala de Acolhimento Multiprofissional			12,20	A1	P1		0,90	11,30
	Sala de Atividades			17,00	A1	P2		0,80	16,20
	Sala de Observação/inalação/procedimentos			22,90	A1	P1, P6		1,80	21,10
	Sala de Curativos			13,58	A1	P1		0,90	12,68
	Farmácia			11,62	A1	P7		0,80	10,82
	Circulação Maior			46,11	A1	9XP1,2XP6,P7,VÃO 4,0, VÃO 3,95		18,65	27,46
	Recepção			15,19	A1	P4, VÃO 3,95		4,95	10,24
	Circulação Menor			20,40	A1	5XP2, 2XP3, PT1		6,45	13,95
	Depósito Material Limpo			7,45	A1	P2		0,80	6,65
	Depósito Roupa Limpa			7,45	A1	P2		0,80	6,65
	Apoio Ambulância			14,60	A1	P5,P3		1,40	13,20
	Resíduo Comum			6,10	A1	P9		0,80	5,30
	Resíduo biológico			6,10	A1	P9		0,80	5,30
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
14.01	PADRÃO DE ENTRADA								
14.01.01	PADRÃO DE ENTRADA D ÁGUA COM CAIXA METÁLICA PARA HIDRÔMETRO DE ATÉ 3,0 M³ - PADRÃO SAAE, INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTRO, TUBO CAMISA E CAIXA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	Qnt						1,00
	Conforme projeto - hidrossanitário		1,00						1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
14.02	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS								
14.02.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C(m)						102,80
Conforme projeto - esgoto - ligação entre caixas									
	CES-01 A CE-01		7,30						7,30
	CE-01 A CE-02		12,35						12,35
	CES-02 A CE-02		8,50						8,50
	CE-02 A CE-05		8,90						8,90
	CES-05 A CE-05		2,60						2,60
	CE-03 A CE-04		9,20						9,20
	CES-03 A CE-04		4,30						4,30
	CES-04 A CE-04		2,15						2,15
	CE-04 A CE-05		9,50						9,50
	CE-05 A CE-06		3,60						3,60
	CG A CE-05		4,50						4,50
	CE-06 A FOSSA		1,00						1,00
	FILTRO A CE-07		1,00						1,00
	CE-07 A CE-08		7,60						7,60
	CE-08 A CE-09		16,80						16,80
	CE-09 A REDE COLETORA DO SAAE		3,50						3,50
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
14.02.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C(m)						18,20
Conforme projeto - drenagem - ligação entre caixas									
	CAG-01 A CAG-02		8,40						8,40
	CAG-02 A CA-01		4,10						4,10
	CA-01 A CA-02		5,70						5,70
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
14.02.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	C(m)							37,80
	Conforme projeto - drenagem - ligação entre caixas									
	CA-02 A CA-03		8,50							8,50
	CAG-03 A CA-03		9,85							9,85
	CA-03 A CA-04		9,75							9,75
	CA-04 A REDE PÚBLICA DE DRENAGEM		9,70							9,70
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.03	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA									
14.03.01	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	UND	Qnt							9,00
	Conforme projeto - esgoto:									
	CAIXA DE ESGOTO		9,00							9,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.03.02	CAIXA DE ESGOTO SIFONADA 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	UND	Qnt							5,00
	Conforme projeto - esgoto:									
	CAIXA DE ESGOTO SIFONADA		5,00							5,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.03.03	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	UND	Qnt							4,00
	Conforme projeto - drenagem:									
	CAIXA DE AREIA		4,00							4,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.03.04	CAIXA DE GORDURA EM ALV. DE BLOCO 9X19X39CM, DIM. 60X80CM E HMÁX.=1,00M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND	Qnt							1,00
	Conforme projeto - esgoto:									
	CAIXA DE GORDURA		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.03.05	CAIXA PARA ABRIGO DAS TORNEIRAS JARDIM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X40CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5 CM, COMPLETA	UND	Qnt							2,00
	Conforme projeto - caixa de torneira:									
	CAIXA DE TORNEIRA		2,00							2,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.03.06	CAIXA PARA ABRIGO DE REGISTRO DE ESFERA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X40CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5 CM, COMPLETA	UND	Qnt							1,00
	Conforme projeto - caixa de torneira:									
	REGISTRO PARA AS TORNEIRAS DE JARDIM		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
14.03.07	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM CONCRETO ARMADO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DIM. 20X20CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	Qty							3,00
	Conforme projeto - drenagem - levantamento de caixas									
	REGISTRO PARA AS TORNEIRAS DE JARDIM		3,00							3,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.03.08	CAIXA DE BRITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, SEM FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA 2 H=60CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	Qty							1,00
	Conforme levantamento de drenos									
	REGISTRO PARA AS TORNEIRAS DE JARDIM		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.04	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC									
14.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							205,85
	Conforme projeto - levantamento água fria		205,85							205,85
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							38,50
	Conforme projeto - levantamento água fria		38,50							38,50
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 50MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							26,25
	Conforme projeto - levantamento água fria		26,25							26,25
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.05	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC E GALVANIZADAS									
14.05.01	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 25MM (3/4")	UND	Qty							1,00
	Conforme projeto - levantamento reservatório: RESERVATÓRIOS SUPERIORES		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.05.02	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 32MM (1")	UND	Qty							5,00
	Conforme projeto - levantamento reservatório: RESERVATÓRIOS SUPERIORES		5,00							5,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.05.03	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM (1 1/2")	UND	Qty							2,00
	Conforme projeto - levantamento reservatório: RESERVATÓRIOS SUPERIORES		2,00							2,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.06	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC									
14.06.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							35,50
	Conforme projeto - levantamento esgoto		35,50							35,50
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
14.06.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							92,75
	Conforme projeto - levantamento esgoto		92,75							92,75
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.06.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							25,25
	Conforme projeto - levantamento esgoto		25,25							25,25
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.06.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							61,40
	Conforme projeto - levantamento esgoto		37,30							37,30
	Conforme projeto - levantamento drenagem:									
	AP-1 - TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL		5,10							5,10
	AP-2 - TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL		5,20							5,20
	AP-3 - TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL		5,10							5,10
	AP-4 - TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL		6,50							6,50
	AP-5 - TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL		2,20							2,20
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.06.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							1,00
	AP-1 - TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL		0,50							0,50
	AP-2 - TRECHO VERTICAL E HORIZONTAL		0,50							0,50
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.07	CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS									
14.07.01	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X150X50MM COM 7 ENTRADAS, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	Qnt							5,00
	Conforme projeto - levantamento esgoto		5,00							5,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.07.02	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	Qnt							3,00
	Conforme projeto - levantamento esgoto		3,00							3,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.07.03	CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X185X75MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND	Qnt							3,00
	Conforme projeto - levantamento esgoto		3,00							3,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.07.04	RALO SECO DE PVC, DIM. 100X100X40MM, COM GRELHA EM AÇO INOX ROTATIVA	UND	Qnt							3,00
	Conforme projeto - levantamento esgoto		3,00							3,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.07.05	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. 100MM	UND	Qnt							3,00
	Conforme projeto - levantamento drenagem:									
	CALHA DO TELhado DO RESERVATÓRIO		3,00							3,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.07.06	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. 150MM	UND	Qnt							2,00
	Conforme projeto - levantamento drenagem:									
	AP-01		1,00							1,00
	AP-02		1,00							1,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
14.07.07	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 50MM	UND	Qty							5,00
	Conforme projeto - levantamento esgoto									
	Terminal de ventilação		5,00							5,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.08	RESERVATÓRIOS									
14.08.01	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 3/4" (20MM)	UND	Qty							1,00
	Conforme projeto - levantamento reservatório área externa:									
	RESERVATÓRIOS SUPERIORES		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.08.02	RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 5.000 L, INCLUSIVE PEÇA DE MADEIRA 6 X 16 CM PARA APOIO, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRA DE BÓIA	UND	Qty							2,00
	Conforme projeto - levantamento reservatório área externa:									
	RESERVATÓRIOS SUPERIORES		2,00							2,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.09	REDE DE DRENOS DE AR CONDICIONADO									
14.09.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							34,50
	Conforme projeto - levantamento drenos		34,50							34,50
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.09.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 40MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							111,05
	Conforme projeto - levantamento drenos		111,05							111,05
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.09.03	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 25MM, MARCA DE REFERÊNCIA ARMAFLEX OU SIMILAR	M	C(m)							34,50
	Conforme projeto - levantamento drenos		34,50							34,50
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.10	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA-FILTRO)									
14.10.01	CAIXA RETENTORA DE MATERIAL SÓLIDO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. INTERNA 70X60CM E HMÁX = 1,50 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO E PAREDE INTERNA DE CONCRETO	UND	Qty							1,00
	Conforme projeto - levantamento esgoto:									
	Caixa retentora		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.10.02	FOSSA SÉPTICA DIAM. INTERNO 2,50M E HÚTIL=2,00M, EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (ESP. 15CM), TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP.15CM, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO IMPERMEABILIZADO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 20CM, TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIAM.60CM, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	Qty							1,00
	Conforme projeto - levantamento esgoto:									
	Fossa		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
14.10.03	FILTRO ANAERÓBICO DIAM. INTERNO 3,00M E HÚTIL=1,80M, EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (ESP.15CM), TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP.15CM, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO, IMPERMEABILIZADO (CONFORME PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO), LASTRO DE CONCRETO ESP. 20CM, TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIAM.60CM, ESCAVAÇÃO E REATERRO, LASTRO DE BRITA 4 OU 5, ESP. 60CM, CONFORME PROJETO	UND	Qty							1,00
	Conforme projeto - levantamento esgoto:									
	Filtro		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.11	VÁLVULAS E REGISTROS									
14.11.01	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	Qty							3,00
	Conforme projeto - levantamento água fria		3,00							3,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.11.02	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	Qty							27,00
	Conforme projeto - levantamento água fria		27,00							27,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.11.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 20MM (3/4")	UND	Qty							1,00
	Conforme projeto - levantamento água fria		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.11.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 25MM (1")	UND	Qty							3,00
	Conforme projeto - levantamento água fria		3,00							3,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.11.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAM. 40MM (1 1/2")	UND	Qty							2,00
	Conforme projeto - levantamento água fria		2,00							2,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.11.06	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM	UND	Qty							1,00
	caixa registro de esfera		1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.12	DIVERSOS									
14.12.01	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO 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	Qty							11,00
	Conforme levantamento		11,00							11,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
14.12.02	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA, PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES DO BARRILETE	UND	Qty							76,00
	Conforme levantamento		76,00							76,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
15.01	PADRÃO DE ENTRADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO									
15.01.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRAFÁSICO, ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001W ATÉ 75000W - 220V/127V	UND	Qty							1,00
			1,00							1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
15.01.02	DERIVAÇÃO DO POSTE DA CONCESSIONÁRIA PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA, CONTEMPLANDO ELETRODUTO, CABEÇOTE CURVAS, LUVAS E ARAME	UND	Qty							1,00
			1,00							1,00
15.01.03	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	Qty							1,00
	QGBT		1,00							1,00
15.01.04	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	Qty							1,00
	QD4		1,00							1,00
15.01.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	Qty							1,00
	QD3		1,00							1,00
15.01.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	Qty							2,00
	QD1 E QD2		2,00							2,00
15.02	CAIXA DE PASSAGEM									
15.02.01	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	UND	Qty							2,00
			2,00							2,00
15.02.02	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	UND	Qty							2,00
			2,00							2,00
15.02.03	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	Qty							1,00
			1,00							1,00
15.02.04	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	Qty							164,00
			164,00							164,00
15.02.05	CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4X4"	UND	Qty							1,00
			1,00							1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
15.02.06	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	Qnt							20,00
			20,00							20,00
15.02.07	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	Qnt							64,00
			64,00							64,00
15.03	ELETRODUTOS									
15.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							744,00
			744,00							744,00
15.03.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							120,00
			120,00							120,00
15.03.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							25,00
			25,00							25,00
15.03.04	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	C(m)							43,00
			43,00							43,00
15.03.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	C(m)							26,00
			26,00							26,00
15.03.06	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	C(m)							12,00
			12,00							12,00
15.03.07	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 3", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	C(m)							44,00
	DO PADRÃO AO QGBT		24,00							24,00
	DA DERIVAÇÃO AO PADRÃO DE ENTRADA		20,00							20,00
15.04	CABOS E FIOS									
15.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	C(m)							2.240,00
			2240,00							2.240,00
15.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	C(m)							492,00
			492,00							492,00
15.04.03	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	C(m)							99,00
			99,00							99,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
15.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	C(m)							14,00
			14,00							14,00
15.04.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	C(m)							24,00
			24,00							24,00
15.04.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 50.0 MM2	UND	C(m)							24,00
			24,00							24,00
15.04.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	C(m)							736,00
			736,00							736,00
15.04.08	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 4.0 MM2	M	C(m)							238,00
			238,00							238,00
15.04.09	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 6.0 MM2	M	C(m)							30,00
			30,00							30,00
15.04.10	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 10.0 MM2	M	C(m)							54,00
			54,00							54,00
15.04.11	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 0.6/1000V - 70º, SEÇÃO DE 16.0 MM2	M	C(m)							48,00
			48,00							48,00
15.04.12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 1000V, SEÇÃO DE 25.0 MM2	M	C(m)							36,00
			36,00							36,00
15.04.13	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO XLPE 90° 1000V, SEÇÃO DE 95.0 MM2	UND	C(m)							200,00
	DO PADRÃO AO QGBT		96,00							96,00
	DA DERIVAÇÃO AO PADRÃO DE ENTRADA		104,00							104,00
15.04.14	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUGUES 2P+T, 10A - 250V MACHO E FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	Qnt							29,00
			29,00							29,00
15.05	DISJUNTORES, DRS E DPS									
15.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qnt							7,00
			7,00							7,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
15.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							12,00
			12,00							12,00
15.05.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							3,00
			3,00							3,00
15.05.04	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							20,00
			20,00							20,00
15.05.05	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							1,00
			1,00							1,00
15.05.06	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							3,00
			3,00							3,00
15.05.07	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							4,00
			4,00							4,00
15.05.08	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							2,00
			2,00							2,00
15.05.09	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, CURVA C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							2,00
			2,00							2,00
15.05.10	DISJUNTOR COMPACTO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	Qty							1,00
			1,00							1,00
15.05.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 16A A 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	Qty							2,00
			2,00							2,00
15.05.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 30A A 40A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	Qty							3,00
			3,00							3,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
15.05.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	Qty							20,00
			20,00							20,00
15.06	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS									
15.06.01	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	Qty							54,00
			54,00							54,00
15.06.02	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	Qty							11,00
			11,00							11,00
15.06.03	DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 3 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	Qty							18,00
			18,00							18,00
15.06.04	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	Qty							31,00
			31,00							31,00
15.06.05	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	Qty							2,00
			2,00							2,00
15.06.06	PLACA CEGA 4X2" EM PVC COM FURO	UND	Qty							47,00
			47,00							47,00
15.06.07	PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE TOP CEGA OU COM FURO	UND	Qty							20,00
			20,00							20,00
15.07	LUMINÁRIAS									
15.07.01	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	Qty							2,00
			2,00							2,00
15.07.02	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	Qty							31,00
			31,00							31,00
15.07.03	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	Qty							24,00
			24,00							24,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
15.07.04	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	Qty							3,00
			3,00							3,00
15.07.05	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	Qty							1,00
			1,00							1,00
15.07.06	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	Qty							2,00
			2,00							2,00
15.07.07	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 10W BASE E27	UND	Qty							29,00
			29,00							29,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
15.07.08	REFLETOR DE LED 50W, BRANCO FRIO 6500K, 6.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	Qty							5,00
			5,00							5,00
15.07.09	REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO 6500K, 12.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	Qty							6,00
			6,00							6,00
15.08	OUTROS APARELHOS									
15.08.01	RELÉ FOTOELÉTRICO, BIVOLT, P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	Qty							3,00
			3,00							3,00
15.08.02	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	Qty							1,00
			1,00							1,00
16	OUTRAS INSTALAÇÕES									
16.01	INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO									
16.01.01	EXTINTORES									
16.01.01.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO E EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND						Qty		2,00
	Extintor água							2,00		2,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
16.01.01.02	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (4 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND						Qnt		3,00
	Extintor PQS							3,00		3,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.01.01.03	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2 5 B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND						Qnt		1,00
	Extintor CO2							1,00		1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.01.02	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E SINALIZAÇÃO									
16.01.02.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS S1, S2, S3, S4, S7, S8, S9, S12) DIM. 13X26CM, CONFORME PROJETO	UND						Qnt		5,00
	S2							2,00		2,00
	S3							1,00		1,00
	S12							2,00		2,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.01.02.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS E2, E3, E5, E7, E17) DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND						Qnt		6,00
	E5							6,00		6,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.01.02.03	PINTURA COM TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, SOBRE PISO DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS, PARA DEMARCAÇÃO DOS EXTINTORES E HIDRANTES NO PISO	M2	C(m)	L(m)				Qnt		6,00
	PARA EXTINTORES		1,00	1,00				6,00		6,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.01.02.04	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND						Qnt		4,00
	Iluminação de emergência							4,00		4,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO									
16.02.01	CAIXA DE PASSAGEM									
16.02.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	QDE							17,00
			17,00							17,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	QDE							2,00
			2,00							2,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.01.04	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
16.02.01.05	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.02	ELETRODUTO									
16.02.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							67,00
			67,00							67,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							8,00
			8,00							8,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.02.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							16,00
			16,00							16,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.02.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 2" (60MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	C(m)							8,00
			8,00							8,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.02.05	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 2", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	C(m)							35,00
			35,00							35,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.03	FIOS E CABOS									
16.02.03.01	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	C(m)							35,00
			35,00							35,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.03.02	CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	Qnt							8,00
			8,00							8,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.03.03	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	C(m)							539,00
			539,00							539,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.04	TOMADAS E PLACAS									
16.02.04.01	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	QDE							4,00
			4,00							4,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.04.02	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	QDE							12,00
			12,00							12,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.04.03	TOMADA COAXIAL 75 OHMS PARA TV	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
16.02.05	EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E CERTIFICAÇÃO									
16.02.05.01	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19 X 16US X 470 MM	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.05.02	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500MM	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.05.03	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND	QDE							3,00
			3,00							3,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.05.04	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	QDE							4,00
			4,00							4,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.05.05	PATCH CORD CAT 5E - 1,5 M	UND	QDE							28,00
			28,00							28,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.05.06	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.05.07	BLOCOS DE ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES TIPO M10A E M10B, REF.: BARGOA, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO, MÓDULOS PROTETORES MINIPEI-R, BASTIDORES AÇO INOX E ANÉIS GUIA	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.02.05.08	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND	QDE							28,00
			28,00							28,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03	INSTALAÇÃO DE CFTV E ALARME									
16.03.01	CAIXA DE PASSAGEM									
16.03.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	QDE							27,00
			27,00							27,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.02	ELETRODUTO									
16.03.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1" (32MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	QDE							223,00
			223,00							223,00
HP01 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
16.03.03	FIOS E CABOS									
16.03.03.01	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	QDE							297,00
			297,00							297,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.03.02	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	QDE							262,00
			262,00							262,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.03.03	FIO OU CABO PARALELO DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2 X 2.5 MM2	M	QDE							10,00
			10,00							10,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.04	TOMADAS E PLACAS									
16.03.04.01	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	QDE							12,00
			12,00							12,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.04.02	PLACA CEGA 4X2" EM PVC COM FURO	UND	QDE							15,00
			15,00							15,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.05	EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E CERTIFICAÇÃO									
16.03.05.01	PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.05.02	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.05.03	PATCH CORD CAT 5E - 1,5 M	UND	QDE							12,00
			12,00							12,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.05.04	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND	QDE							12,00
			12,00							12,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.05.05	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	QDE							13,00
			13,00							13,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.05.06	SIRENE INTERNA	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.05.07	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)										
16.03.05.08	TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	UND	QDE							1,00
			1,00							1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
16.04	CHAMADA DE ENFERMAGEM								
16.04.01	CAIXA DE PASSAGEM								
16.04.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	QDE						6,00
			6,00						6,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
16.04.01.02	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	UND	QDE						1,00
			1,00						1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
16.04.02	ELETRODUTO								
16.04.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 3/4" (25MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	QDE						34,00
			34,00						34,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
16.04.03	FIOS E CABOS								
16.04.03.01	CABO PAR TRANÇADO CAT 5E	M	QDE						34,00
			34,00						34,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
16.04.04	PLACAS								
16.04.04.01	PLACA CEGA 4X2" EM PVC COM FURO	UND	QDE						1,00
			1,00						1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
16.04.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS								
16.04.05.01	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMEIRA COMPACTA EM ACRÍLICO LEITOSO BRANCO PARA 20 PONTOS, INCLUSIVE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC, Ref.: SINCRON OU EQUIVALENTE	UND	QDE						1,00
			1,00						1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
16.04.05.02	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA COM PÊRA DE ACIONAMENTO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE.	UND	QDE						3,00
			3,00						3,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
16.04.05.03	SINALEIRO DE PORTA COM ESPELHO PLÁSTICO, PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE	UND	QDE						1,00
			1,00						1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
16.04.05.04	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA BANHEIRO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE.	UND	QDE						1,00
			1,00						1,00
HPD1 BLOCO DE SERVIÇO (TRECHO VERTICAL)									
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS								
17.01	LOUÇAS								
17.01.01	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					Qnt		3,00
	Banheiro apoio						1,00		1,00
	Sanitário Masculino						1,00		1,00
	Sanitário Feminino						1,00		1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
17.01.02	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P515, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF.AP51, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL	UND						Qnt		4,00
	Sanit. Consultório PCD							1,00		1,00
	Sanit. Consultório PCD							1,00		1,00
	Sanit. FEM PCD							1,00		1,00
	Sanit. MASC PCD							1,00		1,00
17.01.03	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPensa - REF LS1 + CS 1V, COR BRANCA, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, PARA PNE	UND						Qnt		18,00
	Sanit. Masc.							1,00		1,00
	Sanit. Fem.							1,00		1,00
	Banh. Apoio							1,00		1,00
	Sala de vacína							1,00		1,00
	Consultório odontológico							1,00		1,00
	Consultório Ind. 01							1,00		1,00
	Consultório Ind. 02							1,00		1,00
	Consultório Ind. 03							1,00		1,00
	Consultório Ind. 04							1,00		1,00
	Consultório Ginegológico							1,00		1,00
	Sala de acolhimento multiprofissional							1,00		1,00
	Sala observação							1,00		1,00
	Farmácia							1,00		1,00
	Depósito (roupa suja)							1,00		1,00
	Depósito (material sujo)							1,00		1,00
	Depósito (material limpo)							1,00		1,00
	Curativos							1,00		1,00
	Sala de atividades							1,00		1,00
17.01.04	LAVATÓRIO DE CANTO REF. L101 DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND						Qnt		4,00
	Sanitário Consult. PCD							1,00		1,00
	Sanitário Feminino PCD							1,00		1,00
	Sanitário Masculino PCD							1,00		1,00
	Sanitário Consult. PCD							1,00		1,00
17.01.05	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30 LITROS, REF. TQ02 CT25, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UND						Qnt		1,00
	D.M.L.							1,00		1,00
17.02	TORNEIRAS E METAIS									
17.02.01	TORNEIRA PRESSÃO CROMADA DIÂM. 1/2" PARA LAVATÓRIO, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND						Qnt		15,00
	Banheiro Apoio							1,00		1,00
	Sanitário masculino							1,00		1,00
	Sanitário feminino							1,00		1,00
	Sala de vacína							1,00		1,00
	Consultório odontológico							1,00		1,00
	Consultório Ind. 01							1,00		1,00
	Consultório Ind. 02							1,00		1,00
	Consultório Ind. 03							1,00		1,00
	Consultório Ind. 04							1,00		1,00
	Consultório Ginegológico							1,00		1,00
	Sala de acolhimento multiprofissional							1,00		1,00
	Depósito (roupa suja)							1,00		1,00
	Depósito (material sujo)							1,00		1,00
	Depósito (material limpo)							1,00		1,00
	Sala de atividades							1,00		1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
17.02.02	TORNEIRA PARA TANQUE, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL.	UND						Qnt		1,00
	D.M.L.							1,00		1,00
17.02.03	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA, ACIONAMENTO COM COTOVELO, 1/4 DE VOLTA, EM AÇO INOX, MODELO W591012, MARCA DE REFERÊNCIA CASA DAS TORNEIRAS OU EQUIVALENTE	UND						Qnt		3,00
	Sala curativos							1,00		1,00
	Farmácia							1,00		1,00
	Sala observação							1,00		1,00
17.02.04	TORNEIRA TEMPORIZADA DE MESA BICA BAIXA, EM METAL CROMADO PRATA, MODELO 1173-C DECAMATIC ECO, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	UND						Qnt		4,00
	Sanit. Fem. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Masc. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Consult. PCD							2,00		2,00
17.02.05	TORNEIRA PARA COPA, COM SAÍDA LATERAL BANCADA, EM METAL CROMADO, MODELO 1167-DL DIGITAL LINE, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND						Qnt		6,00
	Copa							1,00		1,00
	Consultório odontológico							1,00		1,00
	Depósito (material sujo)							1,00		1,00
	Bancada sala de curativos							1,00		1,00
	Sala de vacina							1,00		1,00
	Sala de observação/inalação/procedimentos							1,00		1,00
17.02.06	TORNEIRA PARA JARDIM DE 3/4" MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND						Qnt		2,00
	TORNEIRA DE JARDIM							2,00		2,00
17.03	BANCADAS									
17.03.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	C (m)	L (m)				Qnt		5,66
	Sala vacina		1,20	0,60				1,00		0,72
	Consultório Odontológico		2,65	0,60				1,00		1,59
	Sala de curativos		1,40	0,60				1,00		0,84
	Sala de observação/inalação/procedimentos		1,20	0,60				1,00		0,72
	Depósito Material Sujo		2,20	0,50				1,00		1,10
	Copa		1,15	0,60				1,00		0,69
17.03.02	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	C1 (m)	C2 (m)						13,30
	Sala vacina		1,20	0,60						1,80
	Consultório Odontológico		2,65	0,60						3,25
	Sala de curativos		1,40	0,60						2,00
	Sala de observação/inalação/procedimentos		1,20	0,60						1,80
	Depósito Material Sujo		2,20	0,50						2,70
	Copa		1,15	0,60						1,75





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
17.03.04	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M	C1 (m)	C2 (m)	C3 (m)					13,90
	Sala vacina		1,20	0,60						1,80
	Consultório Odontológico		2,65	0,60						3,25
	Sala de curativos		1,40	0,60						2,00
	Sala de observação/inalação/procedimentos		1,20	0,60						1,80
	Depósito Material Sujo		2,20	0,50						2,70
	Copa		1,15	0,60	0,60					2,35
17.03.05	CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1,1/2" x 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTÊ SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M			Qtd Cantoneira	C Cantoneira				18,00
	Consultório odontológico				5,00	1,00				5,00
	Depósito (material sujo)				4,00	1,00				4,00
	Copa				2,00	1,00				2,00
	Sala de curativos				3,00	1,00				3,00
	Sala vacina				2,00	1,00				2,00
	Sala de observação				2,00	1,00				2,00
17.04	OUTROS APARELHOS									
17.04.01	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	C (m)	L (m)				Qnt		8,00
	Sanit. Masc.							1,00		1,00
	Sanit. Fem.							1,00		1,00
	Banh. Apoio							1,00		1,00
	Sanit. Fem. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Masc. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Consult. PCD							2,00		2,00
	Sala de Curativo - Lava- pés							1,00		1,00
17.04.02	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	UND	C (m)	L (m)				Qnt		7,00
	Banh. Apoio							1,00		1,00
	Sanit. Masc.							1,00		1,00
	Sanit. Fem.							1,00		1,00
	Sanit. Fem. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Masc. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Consult. PCD							2,00		2,00
17.04.03	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UND						Qnt		23,00
	Banh. Apoio							1,00		1,00
	Sanit. Masc.							1,00		1,00
	Sanit. Fem.							1,00		1,00
	Sanit. Fem. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Masc. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Consult. PCD							2,00		2,00
	Sala de vacina							1,00		1,00
	Consultório odontológico							1,00		1,00
	Consultório Ind. 01							1,00		1,00
	Consultório Ind. 02							1,00		1,00
	Consultório Ind. 03							1,00		1,00
	Consultório Ind. 04							1,00		1,00
	Consultório Ginecológico							1,00		1,00
	Sala de acolhimento multiprofissional							1,00		1,00
	Sala de atividade coletivas /agentes comunitarios							1,00		1,00
	Sala curativos							1,00		1,00
	Sala obs./inalação/proced.							1,00		1,00
	Farmácia							1,00		1,00
	Depósito (roupa suja)							1,00		1,00
	Depósito (material sujo)							1,00		1,00
	Depósito (material limpo)							1,00		1,00
	Copa							1,00		1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
17.04.04	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	UND						Qnt		23,00
	Banh. Apoio							1,00		1,00
	Sanit. Masc.							1,00		1,00
	Sanit. Fem.							1,00		1,00
	Sanit. Fem. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Masc. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Consult. PCD							2,00		2,00
	Sala de vacina							1,00		1,00
	Consultório odontológico							1,00		1,00
	Consultório Ind. 01							1,00		1,00
	Consultório Ind. 02							1,00		1,00
	Consultório Ind. 03							1,00		1,00
	Consultório Ind. 04							1,00		1,00
	Consultório Ginecológico							1,00		1,00
	Sala de acolhimento multiprofissional							1,00		1,00
	Sala de atividade coletivas /agentes comunitarios							1,00		1,00
	Sala curativos							1,00		1,00
	Sala obs./inalação/proced.							1,00		1,00
	Farmácia							1,00		1,00
	Depósito (roupa suja)							1,00		1,00
	Depósito (material sujo)							1,00		1,00
	Depósito (material limpo)							1,00		1,00
	Copa							1,00		1,00
17.04.05	BARRA DE APOIO RETA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, PARA DEFICIENTES, COMPRIMENTO 80CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND						Qnt		8,00
	Sanit. Fem. PCD							2,00		2,00
	Sanit. Masc. PCD							2,00		2,00
	Sanit. Consult. PCD							4,00		4,00
17.04.06	BARRA DE APOIO RETA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, PARA DEFICIENTES, COMPRIMENTO 70CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND						Qnt		4,00
	Sanit. Fem. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Masc. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Consult. PCD							2,00		2,00
17.04.07	BARRA DE APOIO RETA PARA PORTA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND						Qnt		4,00
	Sanit. Fem. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Masc. PCD							1,00		1,00
	Sanit. Consult. PCD							2,00		2,00
17.04.08	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND						Qnt		3,00
	Banh. Apoio							1,00		1,00
	Sanit. Masc.							1,00		1,00
	Sanit. Fem.							1,00		1,00
17.04.09	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						Qnt		6,00
	Copa							1,00		1,00
	Consultório Odontológico							1,00		1,00
	Sala de Vacina							1,00		1,00
	Sala de Obs./Inalação/Proced.							1,00		1,00
	Sala Curativos							1,00		1,00
	Depósito (Material Sujo)							1,00		1,00



<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES </div>  </div>										
MEMÓRIA DE CÁLCULO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
17.04.11	LAVA-PÉS EM AÇO INOX AISI 304 COM CANTOS ARREDONDADOS, SEM SOLDA, DIM. 80X80X9 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO, COM BORDAS EM GRANITO POLIDO	UND						Qnt		1,00
	Sala Curativos							1,00		1,00
18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR									
18.01	SISTEMA AR CONDICIONADO									
18.01.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS - EVAPORADORA E CONDENSADORA									
18.01.01.01	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 9.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 730X293X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 7,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							8,00
	CONFORME PROJETO		8,00							8,00
18.01.01.02	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 12.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 810X300X200, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 8,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 12.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 700X550X275, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,1KW 20,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							2,00
	CONFORME PROJETO		2,00							2,00
18.01.01.03	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 18.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA INVERTER 18.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,6KW 26,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							3,00
	CONFORME PROJETO		3,00							3,00
18.01.01.04	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 22.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							1,00
	CONFORME PROJETO		1,00							1,00
18.01.01.05	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 1195X233X628, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,4KW 30,7Kg E CONDENSADORA 236.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							1,00
	CONFORME PROJETO		1,00							1,00
18.01.02	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - CONDENSADORAS									
18.01.02.01	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	Qnt							8,00
	CONFORME PROJETO		8,00							8,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
18.01.02.02	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 12.000BTU/H R-410A TAM.: (LXAXP) 700X550X275, 220V/2F+T/60HZ POT.: 1,1KW 20,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	Qnt							2,00
	CONFORME PROJETO		2,00							2,00
18.01.02.03	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 18.000BTU/H R-410A TAM.: (LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.: 1,6KW 26,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	Qnt							3,00
	CONFORME PROJETO		3,00							3,00
18.01.02.04	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.: (LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.: 3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	Qnt							1,00
	CONFORME PROJETO		1,00							1,00
18.01.02.05	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 36.000BTU/H R-410A TAM.: (LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.: 3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	Qnt							1,00
	CONFORME PROJETO		1,00							1,00
18.01.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - EVAPORADORAS									
18.01.03.01	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 9.000BTU/H TAM.: (LXAXP) 730X293X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.: 0,2KW 7,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							8,00
	CONFORME PROJETO		8,00							8,00
18.01.03.02	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 12.000BTU/H TAM.: (LXAXP) 810X300X200, 220V/1F+N+T/60HZ POT.: 0,2KW 8,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							2,00
	CONFORME PROJETO		2,00							2,00
18.01.03.03	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 18.000BTU/H TAM.: (LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.: 0,2KW 11,1Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							3,00
	CONFORME PROJETO		3,00							3,00
18.01.03.04	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 22.000BTU/H TAM.: (LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.: 0,2KW 11,1Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							1,00
	CONFORME PROJETO		1,00							1,00
18.01.03.05	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36.000BTU/H TAM.: (LXAXP) 1195X233X628, 220V/1F+N+T/60HZ POT.: 0,4KW 30,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	Qnt							1,00
	CONFORME PROJETO		1,00							1,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
18.01.04	INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS									
18.01.04.01	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 9.000 E 12.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP , TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCCÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (DIAM. 1/4" E 3/8") E GÁS REFRIGERANTE	M	C(m)							203,00
	CONFORME PROJETO		203,00							203,00
18.01.04.02	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 18.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP , TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCCÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (DIAM. 1/4" E 1/2") E GÁS REFRIGERANTE	M	C(m)							66,00
	CONFORME PROJETO		66,00							66,00
18.01.04.03	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 22.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP , TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCCÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (DIAM. 3/8" E 5/8") E GÁS REFRIGERANTE	M	C(m)							23,00
	CONFORME PROJETO		23,00							23,00
18.01.04.04	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 36.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP , TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCCÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (DIAM. 3/8" E 7/8") E GÁS REFRIGERANTE	M	C(m)							17,00
	CONFORME PROJETO		17,00							17,00
18.02	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR									
18.02.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR COM REGULADOR VAZÃO DE AR, EM PLÁSTICO ABS, DIÂM.100 MM, MODELO RVA 100, MARCA DE REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	Qnt							15,00
	CONFORME PROJETO		15,00							15,00
18.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR COM REGULADOR VAZÃO DE AR, EM PLÁSTICO ABS, DIÂM.125 MM, MODELO RVA 125, MARCA DE REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	Qnt							3,00
	CONFORME PROJETO		3,00							3,00
18.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA (LIMIT LOAD) VAZÃO:1800M3/H TAM.: 480X254X835mm POT.: 0,25KW, MODELO CVM 1800, MARCA DE REF. MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UND	Qnt							1,00
	CONFORME PROJETO		1,00							1,00
18.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO TAM.: 385X330mm, MODELO TAE, MARCA DE REFERENCIA TROX OU EQUIVALENTE	UND	Qnt							1,00
	CONFORME PROJETO		1,00							1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
18.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO, DIÂMETRO 100MM	M	C(m)						26,00
	CONFORME PROJETO		26,00						26,00
18.02.06	DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE ROCHA - CHAPA BITOLA #26	KG	Qnt						168,00
	CONFORME PROJETO		168,00						168,00
18.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR, NÍVEL DE RUÍDO IGUAL OU MENOR QUE 44 dB, DIMENSÃO LXAXP 900X210X190	UND	Qnt						1,00
	CONFORME PROJETO		1,00						1,00
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES MEDICINAIS								
19.01	TUBOS DE COBRE CLASSE A								
19.01.01	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M	C (m)						142,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:		142,00						142,00
19.01.02	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M	C (m)						29,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:		29,00						29,00
19.01.03	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M	C (m)						30,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:		30,00						30,00
19.02	VÁLVULAS E CONEXÕES								
19.02.01	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO CROMADO, DN 3/4", COM CONECTORES MACHO 3/4" X 38MM	UND					Qnt		4,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:						4,00		4,00
19.03	EQUIPAMENTO DE GASOTERAPIA								
19.03.01	PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO	UND					Qnt		1,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:								
	Oxigênio						1,00		1,00
19.03.02	PAINEL DE ALARME PARA AR MEDICINAL	UND					Qnt		1,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:								
	Ar Medicinal						1,00		1,00
19.03.03	POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA OXIGÊNIO	UND					Qnt		7,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:								
	Oxigênio						7,00		7,00
19.03.04	POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA AR MEDICINAL	UND					Qnt		7,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:								
	Ar Medicinal						7,00		7,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
19.03.05	POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA VÁCUO	UND						Qnt		4,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:									
	Vácuo							4,00		4,00
19.04	CENTRAIS									
19.04.01	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE AR MEDICINAL 1X1, COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND						Qnt		1,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:									
	Ar Medicinal							1,00		1,00
19.04.02	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND						Qnt		2,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:									
	Oxigênio							2,00		2,00
19.04.04	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO MÉDICO-ODONTOLÓGICO VAZÃO: 400 l/m TAM.: (750x470x690) 220V/2F+T/60Hz POT.: 3 HP 1730RPM VOL. RESERVATÓRIO: 50L PRESSÃO MÁX.: 120PSI PESO: 66Kg ISENTOS DE ÓLEO, MODELO: DA30000-50VF (AIRZAP), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND						Qnt		1,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:									
	Ar Medicinal							1,00		1,00
19.04.05	BOMBA DE VÁCUO COM CAPACIDADE UNITÁRIA DE 400mmHG, FILTROS BACTERICIDAS, VÁLVULA DE RETENÇÃO 220V/2F+T/60Hz - 1,22 KW, MODELO: SV2 (SAEVO), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND						Qnt		2,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:							2,00		2,00
19.04.06	SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO CAPACIDADE 500 L/m + FILTRO COALESCENTE GRAU A1 1 MICRON + FILTRO COALESCENTE GRAU A2 0,01 MICRON + FILTRO DE CARVÃO ATIVADO GRAU A4 220V/2F+T/60Hz - 0,7 HP, MODELO: AZ-32 (AIRZAP), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND						Qnt		1,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:							1,00		1,00
19.05	DIVERSOS									
19.05.01	ABRAÇADEIRA TIPO COPO, DIAM. 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	UND	C(m)					Qnt		135,00
	Qnt estimada, devendo ser conferida in loco - 01 a cada 1,5 metros									
	Ar Medicinal		142,00					95,00		95,00
	Oxigênio		29,00					20,00		20,00
	Vácuo		30,00					20,00		20,00
19.05.02	SUPORTE DE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE EM LAJE/VIGA, ATRAVÉS DE SUPORTE METÁLICO, TIRANTE 3/8", CHUMBADOR COM PINO CATIVO DE ROSCA INTERNA, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UND						Qnt		6,00
	Qnt estimada para fixação na laje							6,00		6,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
19.05.03	PINTURA DE TUBULAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, ATENDENDO AS CORES DA NORMA AR MEDICINAL, CONFORME MEMORIAL	M	C (m)	L (m)	H (m)	E (m)	Coef.	Qnt		201,00
	Conforme levantamento de projeto de Gases Medicinais:									
	DN 15MM		142,00							142,00
	DN 22MM		29,00							29,00
	DN 25MM		30,00							30,00
20	PINTURAS									
20.01	SOBRE PAREDES E FORROS									
20.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	Tipo	C (m)	H (m)	Qnt				1.354,63
	PAREDES									
	Revestimentos Internos:									
	Pintura acrílica Cor Branco Neve									
	Espera		B2	11,30	2,70	1,00				30,51
	Descontos:	P11		1,55	2,30	1,00				-1,57
	Sala de Vacina		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Ind. 01		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Ind. 02		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Odontológico		B2	16,00	2,85	1,00				45,60
	Descontos:	J7		4,20	0,80	1,00				-1,36
	Consult. Ginecológico		B2	17,90	2,85	1,00				51,02
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Consultório Ind. 03		B2	15,17	2,85	1,00				43,23
	Consultório Ind. 04		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Sala de Acolhimento		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Descontos:	J9		2,15	1,05	1,00				-0,26
	Sala de Atividades		B2	17,00	2,85	1,00				48,45
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Sala de Obs./Inalação/Proced.		B2	22,90	2,85	1,00				65,27
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Sala Curativos		B2	13,58	2,85	1,00				38,70
	Descontos:	J6		2,60	0,80	1,00				-0,08
	Farmácia		B2	11,62	2,85	1,00				33,12
	Descontos:	J6		2,60	0,80	1,00				-0,08
	Circ. Maior			38,16	2,40	1,00				91,58
	Recepção		B2	15,19	2,70	1,00				41,01
	Desconto:	P4		2,10	1,00	1,00				-0,10
	Circ. Menor		B2	20,10	2,40	1,00				48,24
	Descontos:	PT1		2,53	1,05	1,00				-0,66
		J9		2,15	1,05	1,00				-0,26
	Apoio Ambulância		B2	14,60	2,85	1,00				41,61
	Descontos:	J10		2,10	1,05	1,00				-0,21
	Resíduo Comum		B2	6,10	2,56	1,00				15,62
	Resíduo Biológico		B2	6,10	2,56	1,00				15,62
	Pintura acrílica super lavável Cor Falésia									
	Gases Medicinais		B3	9,85	2,56	1,00				25,22
	Vácuo		B3	9,05	2,56	1,00				23,17





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
	Revestimentos Externos								
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Gelo								
	Parede da Marquise		0,40	3,36	1,00				1,34
			0,40	3,18	1,00				1,27
	Pintura acrílica super lavável Cor Falésia								
	Fachada fundos		11,70	3,10	1,00				36,27
			7,70	4,30	1,00				33,11
			8,85	3,10	1,00				27,44
	Fachada lateral direita		9,82	4,35	1,00				42,72
	Fachada lateral esquerda		9,83	4,35	1,00				42,76
			9,25	3,45	1,00				31,91
				4,16	1,00				4,16
	Desconto:	J8	4,50	0,80	1,00				-1,60
		J10	2,30	1,05	1,00				-0,42
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Neve								
	Fachada frontal		7,70	1,75	1,00				13,48
	Fachada fundos		7,30	1,10	1,00				8,03
	Fachada lateral direita		9,25	3,45	1,00				31,91
				4,16	1,00				4,16
			4,47	1,75	1,00				7,82
		PT2	1,33	2,53	1,00				-1,36
		PT3	1,28	2,53	1,00				-1,24
		J10	2,30	1,05	1,00				-0,42
	Fachada lateral esquerda		4,45	1,75	1,00				7,79
	Pintura acrílica super lavável Cor Olho Grego								
	Letreiro		1,30	4,82	1,00				6,27
			1,30	4,82	1,00				6,27
			0,15	4,82	1,00				0,72
			0,15	4,82	1,00				0,72
	TETOS								
	Revestimentos Internos								
	Espera	C3	14,60						14,60
	Sala de Vacina	C3	9,07						9,07
	Consultório Ind. 01	C3	9,10						9,10
	Consultório Ind. 02	C3	9,08						9,08
	Consultório Odontológico	C3	14,68						14,68
	Consultório Ginecológico	C3	15,17						15,17
	Consultório Ind. 03	C3	9,10						9,10
	Consultório Ind. 04	C3	9,10						9,10
	Sala de Acolhimento Multiprofissional	C3	9,10						9,10
	Sala de Atividades	C3	17,44						17,44
	Sala de inalação/observação/procedimentos	C3	25,51						25,51
	Sala de Curativos	C3	11,29						11,29
	Farmácia	C3	8,41						8,41
	Apoio Ambulância	C3	10,11						10,11
	Recepção	C3	14,42						14,42
	Circulação Maior	C3	40,22						40,22
	Revestimentos Externos								
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Gelo								
	Marquise		3,33	0,40	1,00				1,33
			3,15	0,40	1,00				1,26
			0,18	0,40	1,00				0,07
20.01.02	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	P (m) / C (m)	H (m)	Qnt				5,28
	PAREDES								
	Revestimentos Externos								
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Gelo								
	Parede da Marquise		0,40	3,36	1,00				1,34
			0,40	3,18	1,00				1,27





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	TETOS									
	Revestimentos Externos									
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Gelo									
	Marquise			3,33	0,40	1,00				1,33
				3,15	0,40	1,00				1,26
				0,18	0,40	1,00				0,07
20.01.03	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR FALÉSIA COD. 30BG 37/110, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2		C (m)	H (m)	Qnt	Descontos			264,74
	PAREDES									
	Revestimentos Internos:									
	Pintura acrílica super lavável Cor Falésia									
	Gases Medicinais		B3	9,85	2,56	1,00				25,22
	Vácuo		B3	9,05	2,56	1,00				23,17
	Revestimentos Externos									
	Pintura acrílica super lavável Cor Falésia									
	Fachada fundos			11,70	3,10	1,00				36,27
				7,70	4,30	1,00				33,11
				8,85	3,10	1,00				27,44
	Fachada lateral direita			9,82	4,35	1,00				42,72
	Fachada lateral esquerda			9,83	4,35	1,00				42,76
				9,25	3,45	1,00				31,91
					4,16	1,00				4,16
	Desconto:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
		J10		2,30	1,05	1,00				-0,42
20.01.04	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR OLHO GREGO COD. 15BB 19/227, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2		C (m)	H (m)		Parede			13,98
	Letreiro			1,30	4,82		Olho Grego			6,27
				1,30	4,82		Olho Grego			6,27
				0,15	4,82		Olho Grego			0,72
				0,15	4,82		Olho Grego			0,72
20.01.05	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2		C (m)	H (m)	qnt	Descontos			1.070,63
	PAREDES									
	Revestimentos Internos:									
	Pintura acrílica Cor Branco Neve									
	Espera		B2	11,30	2,70	1,00				30,51
	Descontos:	P11		1,55	2,30	1,00				-1,57
	Sala de Vacina		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Ind. 01		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Ind. 02		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Consultório Odontológico		B2	16,00	2,85	1,00				45,60
	Descontos:	J7		4,20	0,80	1,00				-1,36
	Consult. Ginecológico		B2	17,90	2,85	1,00				51,02
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Consultório Ind. 03		B2	15,17	2,85	1,00				43,23
	Consultório Ind. 04		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Sala de Acolhimento		B2	12,20	2,85	1,00				34,77
	Descontos:	J9		2,15	1,05	1,00				-0,26





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
	Sala de Atividades		B2	17,00	2,85	1,00				48,45
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Sala de Obs./Inalação/Proced.		B2	22,90	2,85	1,00				65,27
	Descontos:	J8		4,50	0,80	1,00				-1,60
	Sala Curativos		B2	13,58	2,85	1,00				38,70
	Descontos:	J6		2,60	0,80	1,00				-0,08
	Farmácia		B2	11,62	2,85	1,00				33,12
	Descontos:	J6		2,60	0,80	1,00				-0,08
	Circ. Maior			38,16	2,40	1,00				91,58
	Recepção		B2	15,19	2,70	1,00				41,01
	Desconto:	P4		2,10	1,00	1,00				-0,10
	Circ. Menor		B2	20,10	2,40	1,00				48,24
	Descontos:	PT1		2,53	1,05	1,00				-0,66
		J9		2,15	1,05	1,00				-0,26
	Apoio Ambulância		B2	14,60	2,85	1,00				41,61
	Descontos:	J10		2,10	1,05	1,00				-0,21
	Resíduo Comum		B2	6,10	2,56	1,00				15,62
	Resíduo Biológico		B2	6,10	2,56	1,00				15,62
	Revestimentos Externos									
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Neve									
	Fachada frontal			7,70	1,75	1,00				13,48
	Fachada fundos			7,30	1,10	1,00				8,03
	Fachada lateral direita			9,25	3,45	1,00				31,91
				4,16		1,00				4,16
				4,47	1,75	1,00				7,82
		PT2		1,33	2,53	1,00				-1,36
		PT3		1,28	2,53	1,00				-1,24
		J10		2,30	1,05	1,00				-0,42
	Fachada lateral esquerda			4,45	1,75	1,00				7,79
	TETOS									
	Revestimentos Internos									
	Pintura acrílica super lavável Cor Branco Neve									
	Espera		C3	14,60						14,60
	Sala de Vacina		C3	9,07						9,07
	Consultório Ind. 01		C3	9,10						9,10
	Consultório Ind. 02		C3	9,08						9,08
	Consultório Odontológico		C3	14,68						14,68
	Consultório Ginecológico		C3	15,17						15,17
	Consultório Ind. 03		C3	9,10						9,10
	Consultório Ind. 04		C3	9,10						9,10
	Sala de Acolhimento Multiprofissional		C3	9,10						9,10
	Sala de Atividades		C3	17,44						17,44
	Sala de inalação/observação/procedimentos		C3	25,51						25,51
	Sala de Curativos		C3	11,29						11,29
	Farmácia		C3	8,41						8,41
	Apoio Ambulância		C3	10,11						10,11
	Recepção		C3	14,42						14,42
	Circulação Maior		C3	40,22						40,22
20.01.06	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR FALÉSIA, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATX	M2		C (m)	H (m)	Qnt	Descontos			116,06
	REVESTIMENTOS EXTERNOS:									
	Fachada frontal			28,05	4,30	1,00				120,62
		J7		4,20	0,80	1,00				-1,36
		J8		4,50	0,80	2,00				-3,20



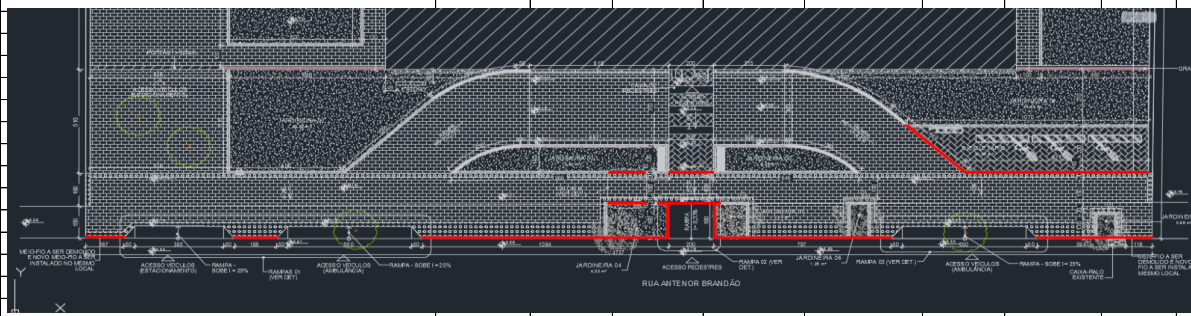


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
20.02	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES									
20.02.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM COBOGÓS DE CONCRETO, A DUAS DEMÃOS	M2	C (m)	H (m)	qnt		Coef.			3,84
	C1 - cobertura		0,60	0,40	2,00		3,00			1,44
			2,00	0,40	1,00		3,00			2,40
21	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA									
21.01	LIMPEZA GERAL									
21.01.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	C (m)	L (m)	H (m)	E (m)	Coef.	Qnt		332,61
	Área construída		332,61							332,61
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA									
22.01	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS									
22.01.01	EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO (PARCIAL) E ENCARREGADO DE OBRAS (INTEGRAL)	CJ						Qnt		1,00
	Equipe de obra							1,00		1,00
B	PLANILHA 02 - ÁREAS EXTERNAS									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS									
23.01	PAVIMENTAÇÃO									
23.01.01	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM DIMENSÕES DE 15X12X30X100 CM , REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	C (m)							226,77
	Tipo 01									
	Calçada externa		1,67							1,67
			1,85							1,85
			10,94							10,94
			7,87							7,87
			5,10							5,10
	Jardim 04		4,41							4,41
	Jardim 05		1,80							1,80
	Acesso pedestre		2,00							2,00
	Bicicletário		11,74							11,74
										
	Tipo 02									
	Jardim 01		44,86					1,00		44,86
	Jardim 02		15,70					1,00		15,70
	Jardim 03		15,75					1,00		15,75
	Jardim 04		2,43					1,00		2,43
	Jardim 05		2,95					1,00		2,95
	Jardim 06		3,99					1,00		3,99
	Jardim 07		3,10					1,00		3,10
	Jardim 08		11,11					1,00		11,11
	Jardim 09		10,70					1,00		10,70



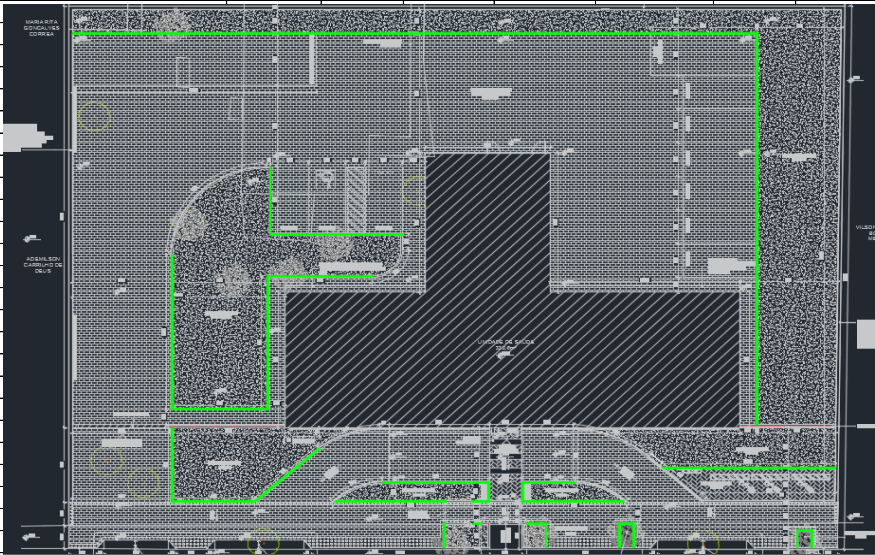
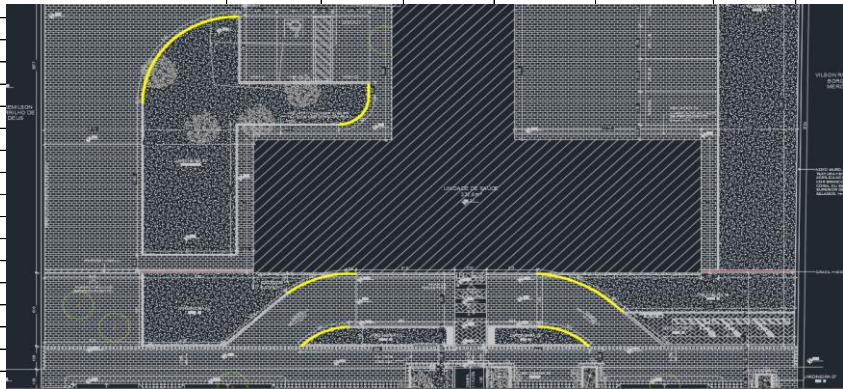


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
	Jardim 10		68,80					1,00	68,80
									
23.01.02	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	C (m)					Qnt	31,33
	Jardim 01		13,49						13,49
	Rampa		8,13						8,13
			9,71						9,71
									
23.01.03	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	A(m²)						63,52
	Sob ladrilho hidráulico		30,72						30,72
	Sob piso camurçado		32,80						32,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS						QUANT. DO SERVIÇO
23.01.04	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM E JUNTA DE DILATAÇÃO À CADA 1 METRO	M2	A(m²)					Qnt	32,80
	Rampas								
	Acesso Pedestres		4,95					1,00	4,95
	Acesso Veículos		19,25					1,00	19,25
			8,60					1,00	8,60
23.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, COR VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	C (m)	L (m)					30,72
	Ladrilho Hidráulico - Calçada		10,00						10,00
			20,72						20,72
23.01.06	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIM. 10X20CM, COR AZUL, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	C (m)	L (m)					30,56
	Faixa de pedestre		10,00						10,00
	Bicicletário		20,56						20,56



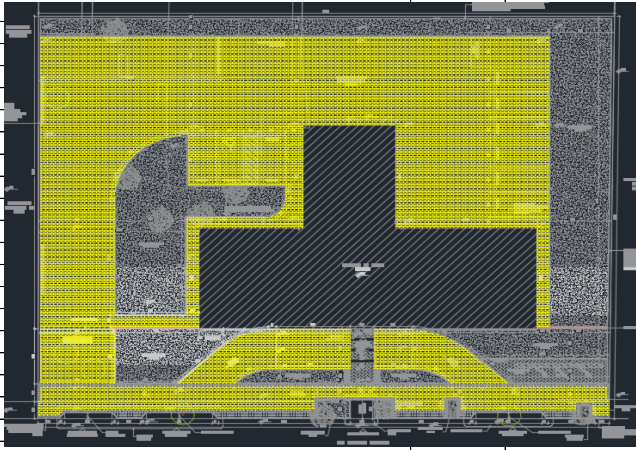


PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
23.01.07	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIM. 10X20CM, COR CINZA NATURAL, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2	C (m)	L (m)						884,86
	Estacionamento			679,64						679,64
	Acesso Veículos			31,10						31,10
	Calçada			94,42						94,42
	Rampa			46,10						46,10
				33,60						33,60
										
23.02	PAISAGISMO									
23.02.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	C (m)	L (m)						209,57
	Conforme projeto de paisagismo			209,57						209,57
23.02.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM, CONFORME PROJETO	M2	C (m)	L (m)						139,16
	Conforme projeto de paisagismo			101,02						101,02
				15,39						15,39
				4,22						4,22
				2,10						2,10
				1,28						1,28
				0,88						0,88
				14,27						14,27
23.02.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 12 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 30X30CM, CONFORME PROJETO	M2	C (m)	L (m)						22,36
	Conforme projeto de paisagismo			11,34						11,34
				11,02						11,02





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
23.02.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICÔNIA (HELICONIA ACUMINATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 4 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 50X50CM, CONFORME PROJETO	M2	C (m)	L (m)						18,85
	Conforme projeto de paisagismo			10,88						10,88
				7,97						7,97
23.02.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LAMBARI-ROXO (TRADESCANTIA ZEBRINA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM, CONFORME PROJETO	M2	C (m)	L (m)						31,22
	Conforme projeto de paisagismo			4,58						4,58
				10,14						10,14
				6,26						6,26
				10,24						10,24
23.02.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE AROEIRA PIMENTEIRA (CHINUS TEREBENTIFOLIA), COM ALTURA DE 2,00 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND						Qnt		3,00
	Conforme projeto de paisagismo							3,00		3,00
23.03	PORTÕES E FECHAMENTOS									
23.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL TIPO NYLOFOR OU SIMILAR H=2,03M (FORMADA POR PAINEL BRANCO, FIO 5.00MM, MALHA 5X20, LARGURA 2,50X 2,03M ALTURA, COM FIXAÇÃO EM POSTES NA COR BRANCA, CHUMBADOS - BM: 60X40MM, COM 2,60M DE ALTURA)	M	C (m)					Qnt		13,25
	Gradil fachada frontal		7,35					1,00		7,35
			5,90					1,00		5,90
23.03.02	PT4 - PORTÃO 540X200 CM, 2 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, TRINCOS INFERIORES, PORTA CADEADO E CADEADO	UND	Tipo	L (m)	H (m)			Qnt		1,00
	Área externa		PT4	5,40	2,00			1,00		1,00
23.03.03	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO - BASE TIPO 1, H = 70CM (40X20CM E 30X60CM) EM CONCRETO ARMADO PARA ALAMBRADO E/OU GRADIL EM TODO O CONTOURO DE VEDAÇÃO ONDE NÃO HOUVER DESNÍVEL ENTRE A PARTE DE DENTRO E A DE FORA DO CERCADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONCRETO MAGRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M		C (m)				Qnt		13,25
	Fachada frontal - gradil nylofor			13,25				1,00		13,25
23.04	DIVERSOS EXTERNOS									
23.04.01	ESCALADA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4.20M, PARA ACESSO A CAIXA DÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND						Qnt		1,00
	Escala marinheiro							1,00		1,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
23.04.02	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	C (m)					Qnt		7,05
	Bicicletário		2,35					3,00		7,05
23.04.03	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 20 CM E ESPESSURA DE 5CM	UND						Qnt		22,00
	"UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE"							22,00		22,00
23.04.04	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 30 CM E ESPESSURA DE 5CM	UND						Qnt		12,00
	"VILA DO RIACHO"							12,00		12,00
23.04.05	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND						Qnt		3,00
	Lixeira única							3,00		3,00
23.04.06	NÚCLEO COM 04 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L CADA, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND						Qnt		1,00
	Lixeira							1,00		1,00
23.04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, DIM. 1,50X0,45CM, MODELO B-001, MARCA DE REFERÊNCIA PREMOARTE OU EQUIVALENTE, CHUMBADA EM BASES DE CONCRETO DIM. 0,45X0,30X0,30CM, CONFORME PROJETO	UND						Qnt		2,00
	Banco de concreto							2,00		2,00
23.05	MURO DE DIVISA									
23.05.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	C(m)	L(m)	H (m)	H magro (m)	H esc. (m)	Afastamento lateral (m)	Qnt	79,32
	Prancha 01/01 - Muro:									
	Sapatas:									
	Hesc. = 0,30+hsapata+hmagro (conforme projeto)									
	SP01 e SP02		0,90	0,90	0,40	0,05	0,75	0,20	45,00	57,04
	Obs: considerando 20cm para cada lado de escavação									
	Viga inferior - V-101:		115,74	0,15	0,30	0,05	0,35	0,20	1,00	22,28
	Hesc. = hviga+hmagro (conforme projeto)									
	Obs: considerando 20cm para cada lado de escavação									
23.05.02	REATERRO APOIADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	V esc. (m³)	V concreto (m³)	V magro(m³)					57,43
	Prancha 01/01 - Muro:									
	Sapatas:									
	SP01 e SP02		57,04	14,58	1,82					40,64
	Viga inferior - V-101:		22,28	4,70	0,78					16,79
23.05.03	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	V esc. (m³)	V reat. (m³)	V esc. - V reat (m³)	Empolamento				28,46
	Bota fora de material escavado		79,32	57,43	21,89	1,30				28,46







PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	ELEMENTOS							QUANT. DO SERVIÇO
23.05.14	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2	C (m)	H (m)				Qnt		417,96
	Prancha 01/01							int/ext		
	Muro externo		104,49	2,00				2,00		417,96
23.06	PINTURAS EXTERNAS									
23.06.01	CAIAÇÃO DE MEIO-FIO, A TRÊS DEMÃOS	M2	C (m)	H (m)	L (m)					69,69
	Meio fio de concreto pré moldado:									
	Tipo 01, 02		226,77	0,15	0,12					61,23
	Meio fio moldado in loco		31,33	0,15	0,12					8,46
23.06.02	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 10 CM	M	C (m)					Qnt		100,00
	Estacionamento:		2,30					3,00		6,90
			4,60					4,00		18,40
			1,40					9,00		12,60
			3,50					1,00		3,50
			15,00					1,00		15,00
			2,80					1,00		2,80
			2,30					6,00		13,80
			4,50					6,00		27,00
23.06.03	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO - "IDOSO" - EM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	H (m)				Qnt		1,00
	Estacionamento							1,00		1,00
23.06.04	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO DIM. 1,75 X 1,15 MEM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND	C (m)	H (m)				Qnt		1,00
	Estacionamento							1,00		1,00
24	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA									
24.01	LIMPEZA GERAL									
24.01.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	C (m)	L (m)	H (m)	E (m)	Coef.	Qnt		1.472,80
	Área do terreno		1805,41							1.805,41
	Área construída		-332,61							-332,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO



COTAÇÕES

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-001	PORTA HOLANDESA, 80X210CM, COM UMA FOLHA SUPERIOR E UMA FOLHA INFERIOR COM BALCÃO, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM	UND	1,00	MADEIRA MADEIRA (www.madeiramadeira.com.br)	1.823,90	março-19							1.823,90	
C-ARQ-002	GRADIL FECHAMENTO NYLOFOR-3D-H=2.03M, KIT COMPLETO - PINTURA ELETROSTÁTICA	M	1,00	SUDECAP 78.13.01 + 76.46.03	R\$ 277,17	fevereiro-19	ORSE 11707 + 11708	R\$ 282,35	fevereiro-19				279,76	
C-ARQ-003	VIDRO PLANO TRANSLÚCIDO LEITOSO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2	1,00	ORSE - 9120	390,06	fevereiro-19							390,06	
C-ARQ-004	PUXADOR BOLA TRANSPARENTE COM DIAM. 115 MM, REF 115, MARCA DE REFERÊNCIA HELA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	SHOPTIME	32,29	julho-18	SUBMARINO	32,29	julho-18	WOODGLASS	29,90	julho-18	32,29	
C-ARQ-005	CERÂMICA DIM.33,5X45CM, REF. FORMA SLIM BRANCA ACETINADA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE OU EQUIVALENTE	M2	1,00	SODIMAC (www.sodimac.com.br)	31,90	março-19	LEROY MERLIN (www.leroymerlin.com.br)	27,90	março-19	ORSE - 11115	37,80	fevereiro-19	31,90	
C-ARQ-006	PISO CERÂMICO DIMENSÕES 47X47CM, ESPESSURA 6,7MM, SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE	M2	1,00	C&C (www.cec.com.br)	24,99	março-19	ORSE - 11813	29,51	fevereiro-19				27,25	
C-ARQ-007	TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR FALÉSIA COD. 30BG 37/110, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE	L	1,00	TIMBOL TINTAS (27)2121-5400	26,42	março-19							26,42	
C-ARQ-008	TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR OLHO GREGO COD. 15BB 19/227, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE	L	1,00	TIMBOL TINTAS (27)2121-5400	41,29	março-19							41,29	
C-ARQ-009	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR FALÉSIA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX	KG	1,00	TIMBOL TINTAS (27)2121-5400	8,87	março-19							8,87	
C-ARQ-010	TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE	L	1,00	Casatoni (www.casatoni.com.br)	24,99	março-19	Magazine Luiza (www.magazineluiza.com.br)	20,55	março-19	Lojas Americanas (www.americanas.com.br)	21,38	março-19	21,38	
C-ARQ-011	BATE-MACAS / PROTETOR DE PAREDE EM PVC, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, H=20CM, 200X400X30MM, COR VERDE 288, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M	1,00	Piso rápido (www.pisorapido.com.br)	118,06	março-19							118,06	
C-ARQ-012	TERMINAL EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	Piso rápido (www.pisorapido.com.br)	13,52	março-19							13,52	
C-ARQ-013	CURVA EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	Piso rápido (www.pisorapido.com.br)	16,40	março-19							16,40	
C-ARQ-014	PELICULA ADESIVA SINALIZADORA EM VINIL, APLICADA EM VIDROS, ACABAMENTO JATEADO, H=30CM	M	1,00	www.peliculachic.br	25,20	janeiro-19							25,20	
C-ARQ-015	REVESTIMENTO ACÚSTICO, EM PAINÉIS EM LÂ DE PET, COM DENSIDADE DE 35KG/M3, NCR 0,80 CLASSE "B", RESISTÊNCIA TÉRMICA 1,30 – REF. ECOFIBER SOUND OU EQUIVALENTE	M2	1,00	Metalosa - 3298-5250	R\$ 8,93	outubro-18							8,93	
C-ARQ-016	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX	KG	1,00	TIMBOL TINTAS (27)2121-5400	R\$ 7,14	março-19							7,14	
C-ARQ-017	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD, COR BRANCA, LINHA 25/SUPREMA	M2	1,00	LABOR - 30868	509,85	setembro-18	CPOS-H.05.000.031107	516,16	setembro-18				513,01	
C-ARQ-018	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO, LINHA 25, COR BRANCA, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,00	LABOR- 31733	378,53	setembro-18	SBC-001606	496,12	setembro-18				437,33	
C-ARQ-019	CHAPA POLICARBONATO CRISTAL COMPACTO ESP 6MM	M2	1,00	Loja do Poli (www.lojadopoli.com.br)	354,43	junho-19	DWGA Soluções em plástico (www.dwga.com.br)	392,29	junho-19	Polysolution (www.policarbonatoonline.com.br)	284,55	junho-19	354,43	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO



COTAÇÕES

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-CLI-001	CALÇO CONDENSADORA QUADRADO	UND	1,00	POLIPARTES (www.polipartes.com.br)	9,50	março-18	COFERMETA (www.cofermeta.com.br)	13,37	janeiro-19				11,44	
C-CLI-002	ARRUELA LISA 3/8"	UND	1,00	ORSE / 11072	0,10	dezembro-18							0,10	
C-CLI-005	CHUMBADOR DE PINO CATIVO 3/8"	UND	1,00	ORSE / 603	2,40	dezembro-18							2,40	
C-CLI-006	ABRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA 3/4"	UND	1,00	ORSE / 2665	0,64	dezembro-18							0,64	
C-CLI-010	GÁS REFRIGERANTE R410a	KG	1,00	POLIPARTES (www.polipartes.com.br)	65,48	dezembro-18	SAMATEC (www.samatec.com.br)	49,56	dezembro-18				57,52	
C-CLI-012	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA ABAULADA, AUTOATARRACHANTE 8-22mm	UND	1,00	ORSE / 8838	0,58	dezembro-18							0,58	
C-CLI-024	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DIÂM 100 MM	M	1,00	Nova Exaustores	11,53	outubro-18	Green Power	25,00	outubro-18	Americanas	11,53	outubro-18	11,53	
C-CLI-030	SUPORTE INTERNO PARA EVAPORADORA TIPO PISO TETO ATÉ 60.000 BTU'S (TIPO DE PÉ DE GALINHA)	PAR	1,00	EMBRAR (embrar.com.br)	51,95	dezembro-18							51,95	
C-CLI-035	ISOLAMENTO DIAM 15,87mm - ESP 10mm	M	1,00	POLIPARTES (www.polipartes.com.br)	1,50	dezembro-18	MACROVIRTUAL (www.macrovirtual.com.br)	1,31	dezembro-18				1,41	
C-CLI-036	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 7/8 " (22,22mm), E = 0,79 MM , PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,00	ORSE - 7468	37,55	dezembro-18							37,55	
C-CLI-039	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 1195X233X628, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,4KW 30,7Kg E CONDENSADORA 236.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	Frio Peças	5.309,37	março-19	Dufrio (https://www.dufrio.com.br)	5.989,00	março-19	CENTRAL AR (https://www.centralar.com.br)	5.579,00	março-19	5.579,00	
C-CLI-040	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 22.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	CENTRAL AR (https://www.centralar.com.br)	3.998,00	março-19	LEVEROS	3.989,05	março-19				3.993,53	
C-CLI-041	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 18.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA INVERTER 18.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,6KW 26,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	Frio Peças	2.373,11	março-19	FRIGELAR (http://www.frigelar.com.br)	2.576,00	março-19	AMERICANAS (http://www.americanas.com.br)	2.429,09	março-19	2.429,09	
C-CLI-042	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 12.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 810X300X200, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 8,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 12.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 700X550X275, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,1KW 20,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	AMERICANAS (http://www.americanas.com.br)	1.565,99	março-19	FRIGELAR (http://www.frigelar.com.br)	1.899,00	março-19	Shoptime	1.641,60	março-19	1.641,60	
C-CLI-043	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 9.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 730X293X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 7,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00	AMERICANAS (http://www.americanas.com.br)	1.349,09	março-19	CENTRAL AR (https://www.centralar.com.br)	1.539,00	março-19				1.444,05	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO



COTAÇÕES

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-CLI-044	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA (LIMIT LOAD) VAZÃO:1800M3/H TAM.: 480X254X835mm POT.: 0,25KW, MODELO CVM 1800, MARCA DE REF. MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UND	1,00	NOVA EXAUSTORES (http://www.novaexaustores.com.br)	2.545,00	março-19							2.545,00	
C-CLI-045	TOMADA DE AR EXTERNO TAM.:385X330mm	UND	1,00	NOVA EXAUSTORES (http://www.novaexaustores.com.br)	102,00	março-19							102,00	
C-CLI-046	REGULADOR DE VAZÃO DE AR DIAM. 100 MM- RVA 100 SICFLUX	UND	1,00	ARGOMESME (Mercado livre)	R\$ 50,00	outubro-18	ELETRO JB (Mercado livre)	R\$ 40,00	outubro-18				45,00	
C-CLI-047	REGULADOR DE VAZÃO DE AR DIAM. 125 MM- RVA 125 SICFLUX	UND	1,00	Frioshopping	47,20	março-19	ARGOMESME (Mercado livre)	R\$ 55,00	março-19				51,10	
C-CLI-051	CORTINA DE AR, NÍVEL DE RUÍDO IGUAL OU MENOR QUE 44 dB, DIMENSÃO LXAXP 900X210X190	UND	1,00	LEVEROS	398,05	março-19	Walmart	399,00	março-19				398,53	
C-EST-001	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-636, MALHA 10X10CM, FERRO 9,0MM, PAINEL 2,45X6,0M, (5,84KG/M²), TELCON OU SIMILAR	M2	1,00	ORSE-11790	55,25	março-19	SBC-000389	57,51	março-19				56,38	
C-EST-002	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, INTEREIXO DE 42CM, COM ENCHIMENTO EM EPS H=16,0CM	M2	1,00	ORSE-9805	67,99	março-19							67,99	
C-EST-003	TARUCEL DE POLISTIRENO EXPANDIDO DIAM. 20MM	M	1,00	CONSTRUUVOLTS www.construvolts.net.br	3,36	abril-18							3,36	
C-HID-002	FOSSA EM ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, DIAM. 2,50M, H=2,50M (5 ANEIS DE 0,50M), INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM VISITA DIAM. 60CM	UND	1,00	SIBRE (27) 3339-8752	2.990,00	março-18							2.990,00	
C-HID-003	PESCOÇO PARA FOSSA-FILTRO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM.60CM, H=0,25M	UND	1,00	SIBRE (27) 3339-8752	74,00	março-18							74,00	
C-HID-004	FILTRO EM ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, DIAM. 3,00M, H=2,00M (4 ANEIS DE 0,50M), INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM VISITA DIAM. 60CM E FUNDO FALSO	UND	1,00	SIBRE (27) 3339-8752	4.400,00	março-18							4.400,00	
C-HID-005	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - LINHA CONFORTO, MOD P515,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	C & C (www.cec.com.br)	589,99	março-19	CASA SOL (www.lojascasasol.com.br)	559,78	março-19	GUAPORÉ (www.lojasguapore.com.br)	446,19	março-19	559,78	
C-HID-006	CAIXA ACOPLADA PARA BACIA SIFONADA, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	C & C (www.cec.com.br)	339,99	março-19	OBRA FÁCIL (www.lojaobrafacil.com.br)	333,02	março-09	GUAPORÉ (www.lojasguapore.com.br)	339,73	março-19	339,73	
C-HID-007	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, REF. TQ02, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	C&C (www.cec.com.br)	309,99	março-19	OBRA FÁCIL (www.lojaobrafacil.com.br)	320,27	março-19	GUAPORÉ (www.lojasguapore.com.br)	326,72	março-19	320,27	
C-HID-008	COLUNA PARA TANQUE DE LOUÇA BRANCA REF. CT25, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00	C&C (www.cec.com.br)	119,99	março-19	OBRA FÁCIL (www.lojaobrafacil.com.br)	108,34	março-19	GUAPORÉ (www.lojasguapore.com.br)	94,17	março-19	108,34	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO



COTAÇÕES

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-HID-009	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA, ACIONAMENTO COM COTOVELO, 1/4 DE VOLTA, EM AÇO INOX, MODELO W591012, MARCA DE REFERÊNCIA CASA DAS TORNEIRAS OU EQUIVALENTE	UND	2,00	CASA DAS TORNEIRAS (www.casastorneiras.com.br)	69,87	março-19	CERTIVA (www.certiva.com.br)	87,13	março-19	MADEIRA MADEIRA (www.madeiramadeira.com.br)	137,18	março-19	87,13	
C-HID-010	TORNEIRA TEMPORIZADA DE MESA BICA BAIXA, EM METAL CROMADO PRATA, MODELO 1173-C DECAMATIC ECO, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00	AMERICANAS (www.americanas.com.br)	259,90	março-19	CASA NOVA (casanovacampinas.com.br)	298,50	março-19	OBRA FÁCIL (www.lojaobrafacil.com.br)	245,22	março-19	259,90	
C-HID-011	TORNEIRA PARA COPA, COM SAÍDA LATERAL BANCADA, EM METAL CROMADO, MODELO 1167-DL DIGITAL LINE, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	2,00	SUBMARINO (www.submarino.com.br)	235,57	março-19	AMERICANAS (www.americanas.com.br)	235,57	março-19	CASA SHOW (www.casashow.com.br)	274,90	março-19	235,57	
C-HID-012	BARRA DE APOIO RETA PARA PORTA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	SUBMARINO (www.submarino.com.br)	149,89	março-19	MADEIRA MADEIRA (www.madeiramadeira.com.br)	117,11	março-19	BALAROTI (www.balaroti.com.br)	125,37	março-19	125,37	
C-HID-013	BARRA DE APOIO RETA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, PARA DEFICIENTES, COMPRIMENTO 80CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	1,00	AMERICANAS (www.americanas.com.br)	162,99	março-19	CONSTRUIINOX (www.construinox.com.br)	163,70	março-19	MADEIRA MADEIRA (www.madeiramadeira.com.br)	187,43	março-19	163,70	
C-HID-015	LAVA-PÉS EM AÇO INOX AISI 304 COM CANTOS ARREDONDADOS, SEM SOLDA, DIM. 80X80X9 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00	NILLO INOX 3327-4380	R\$ 890,00	agosto-18							890,00	
C-HID-016	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 40MM, MARCA DE REFERÊNCIA ARMAFLEX OU SIMILAR	M	1,00	ORSE / 7227	15,63	março-19							15,63	
C-GAS-006	CONECTOR MACHO 3/4" X 38MM	UND	1,00	ORSE / 07547	15,29	março-19							15,29	
C-GAS-007	VERGALHÃO / TIRANTE COM ROSCA TOTAL DIAM.3/8"	M	1,00	ORSE / 9783	7,75	janeiro-18							7,75	
C-GAS-008	POSTO CONS. EXTERNO/EMBUTIDO COMPLETO AR MEDICINAL	UND	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	74,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS - 3373-6399	76,00	março-19				75,00	
C-GAS-009	POSTO CONSUMO EXTERNO/EMBUTIDO COMPLETO VÁCUO	UND	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	74,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS - 3373-6400	76,00	março-19				75,00	
C-GAS-010	POSTO CONSUMO EXTERNO/EMBUTIDO COMPLETO OXIGÊNIO	UND	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	74,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS - 3373-6401	76,00	março-19				75,00	
C-GAS-011	PAINEL DE ALARME OXIGENIO	UND	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	633,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS 3151-2244	542,50	março-19	ORSE / 8501	416,00	março-19	542,50	
C-GAS-012	PAINEL DE ALARME AR MEDICINAL	UND	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	633,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS 3151-2244	542,50	março-19	ORSE / 8502	416,00	março-19	542,50	
C-GAS-014	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE AR MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, CONFORME PROJETO	CONJ	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	4.432,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS 3151-2244	5.569,00	março-18				5.000,50	
C-GAS-015	BOMBA DE VÁCUO COM CAPACIDADE UNITÁRIA DE 400mmHG, FILTROS BACTERICIDAS, VALVULA DE RETENÇÃO 220V/2F+T/60HZ - 1,22 KW, MODELO:SV2 (SAEVO)	CONJ	1,00	Americanas	3.249,00	abril-19	Dental Cremmer	2.905,10	abril-19	Shoptime	3.249,00	abril-19	3.249,00	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO



COTAÇÕES

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-GAS-016	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO MÉDICO-ODONTOLÓGICO VAZÃO:400 l/m TAM.: (750x470x690) 220V/2F+T/60Hz POT.:3 HP 1730RPM VOL. RESERVATÓRIO:50L PRESSÃO MÁX.:120PSI PESO:66Kg ISENTO DE ÓLEO MODELO: DA30000-50VF (AIRZAP)	CONJ	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	6.932,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS 3151-2244	8.038,00	março-19				7.485,00	
C-GAS-017	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, CONFORME PROJETO	CONJ	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	4.432,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS 3151-2244	5.569,00	março-19				5.000,50	
C-GAS-019	SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO CAPACIDADE 500 L/m + FILTRO COALESCENTE GRAU A1 1 MICRON+ FILTRO COALESCENTE GRAU A2 0,01 MICRON + FILTRO DE CARVÃO ATIVADO GRAU A4 220V/2F+T/60HZ - 0,7 HP, MODELO: AZ-32 (AIRZAP)	CONJ	1,00	TECMED (21) 3888-4124 / 99183-3070	6.694,00	março-19	RIGOMED COMÉRCIO E SERVIÇOS 3151-2244	8.527,00	março-19				7.610,50	
C-IMPER-001	TELA DE POLIESTER 2X2MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	1,00	ORSE - 9241	2,50	janeiro-18							2,50	
C-SCE-001	FORNECIMENTO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS)	UND	1,00	ORSE / 7082	2,86	fevereiro-19	CIDADE JARDIM PLANTAS (11) 3032-3725	0,46	abril-18	SEMPRE VERDE (27) 3203-8500	0,79	abril-18	0,79	
C-SCE-002	FORNECIMENTO DE BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI)	UND	1,00	SEMPRE VERDE (27) 3203-8500	1,60	abril-18	CIDADE JARDIM PLANTAS (11) 3032-3725	1,50	abril-18				1,55	
C-SCE-003	FORNECIMENTO DE HELICÔNIA (HELICONIA ACUMINATA)	UND	1,00	SEMPRE VERDE (27) 3203-8500	12,90	abril-18	POLEN GARDEN, POR TELEFONE COM VENDEDORA ALINE (27) 3325-0301	12,50	abril-18				12,70	
C-SCE-004	FORNECIMENTO DE LAMBARI-ROXO (TRADESCANTIA ZEBRINA)	UND	1,00	POLEN GARDEN, POR TELEFONE COM VENDEDORA ALINE (27) 3325-0301	0,90	abril-18	CIDADE JARDIM PLANTAS (11) 3032-3725	1,25	abril-18				1,08	
C-SCE-005	FORNECIMENTO DE ARVORE AROEIRA PIMENTEIRA (CHINUS TEREBENTIFOLIA), COM ALTURA DE 2,00 M	UND	1,00	POLEN GARDEN, POR TELEFONE COM VENDEDORA ALINE (27) 3325-0301	48,00	abril-18	CIDADE JARDIM PLANTAS (11) 3032-3725	80,00	abril-18				64,00	
C-SCE-006	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 20 CM E ESPESSURA DE 5CM	UND	1,00	ORSE - 1328	113,26	fevereiro-19							113,26	
C-SCE-007	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 30 CM E ESPESSURA DE 5CM	UND	1,00	ORSE - 7650	181,22	fevereiro-19							181,22	
C-SCE-008	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND	1,00	AMERICANAS	R\$ 311,10	fevereiro-19	CSC materiais de construção	R\$ 206,76	fevereiro-19	SUBMARINO	R\$ 311,10	fevereiro-19	311,10	
C-SCE-009	NUCLEO COM 04 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L CADA, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND	1,00	CASA DO FRENTISTA	R\$ 490,50	fevereiro-19	AMERICANAS	R\$ 555,90	fevereiro-19				523,20	
C-SCE-010	FORNECIMENTO DE BANCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, DIM. 1.50X0,45CM, MODELO B-001, MARCA DE REFERÊNCIA PREMOARTE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	PREMOARTE por telefone (27) 3242-1299	481,00	março-18							481,00	
C-SCE-011	BIODIGESTOR EM POLIETILENO 1.300 L - ACQUALIMP	UND	1,00	LOJAS AMERICANAS (www.americanas.com.br)	1.649,89	outubro-18	AMOEDO	1.849,00	outubro-18	EXTRA	1.739,88	outubro-18	1.739,88	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO



COTAÇÕES

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-CAB-001	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UND	1,00	LSN NETWORK	17,61	junho-18	OFICINA DOS BITS	5,26	junho-18	WALMART	6,70	junho-18	6,70	
C-CAB-002	PLACA/ESPELHO 4X2" EM PVC PARA 01/02 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	1,00	SOLUÇÃO CABOS	2,60	setembro-18	DHCP INFORMÁTICA	5,49	setembro-18	NET COMPUTADORES	2,19	setembro-18	2,60	
C-CAB-003	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19 X 16US X 470 MM	UND	1,00	WBX RACKS	640,28	junho-18	CENTRAL CABOS	430,00	junho-18				535,14	
C-CAB-004	BANDEJA FIXA PARA RACK	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	80,94	junho-18	SOLUÇÃO CABOS	65,65	junho-18	MACRO VIRTUAL	65,88	junho-18	65,88	
C-CAB-005	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND	1,00	AMERICANAS	19,90	junho-18	DREAM SHOP	19,90	junho-18	CONECTWI DISTRIBUIDORA	14,97	junho-18	19,90	
C-CAB-006	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	UND	1,00	ANÁLISE INFORMÁTICA	70,92	junho-18	LOJA ELÉTRICA	61,37	junho-18	SUBMARINO	54,90	16/18	61,37	
C-CAB-007	BARRA DE ATERRAMENTO PARA BLOCO MINIPEI EM BLOCOS TIPO M10 – BARGOA CORNING	UND	1,00	COOK	6,99	junho-18	MATEL	12,00	junho-18				9,50	
C-CAB-008	MÓDULO PROTETOR MINIPEI-R PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E SOBRECORRENTE	UND	1,00	COOK	7,55	junho-18	MATEL	9,50	junho-18				8,53	
C-CAB-009	BASTIDOR AÇO INOX	UND	1,00	COOK	8,50	junho-18	LOJA ELÉTRICA	3,51	junho-18				6,01	
C-CAB-010	ANEL GUIA FIOS TIPO AGS 1 – ROSCA SOBERBA	UND	1,00	COOK	0,90	junho-18	MATEL	1,50	junho-18				1,20	
C-CAB-011	BLOCO ENGATE RÁPIDO M10A, 10 PARES, COMUTÇÃO / CONTATO ABERTO CERTIFICADO ANATEL BARGOA – CORNING	UND	1,00	COOK	29,50	junho-18	MATEL	24,90	junho-18				27,20	
C-CAB-012	BLOCO ENGATE RÁPIDO M10B, 10 PARES, CONEXÃO PERMANENTE ABERTO CERTIFICADO ANATEL BARGOA – CORNING	UND	1,00	COOK	16,50	junho-18	MATEL	25,00	junho-18				20,75	
C-CAB-013	MÃO DE OBRA PARA CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND	1,00	REDETRONIC (27) 3200-3839	12,00	janeiro-19	REDELAN (27) 3325-7520	15,00	janeiro-19				13,50	
C-SEG-001	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	1,00	ZIKO SHOP	0,30	setembro-18	CFTV SHOP	0,28	setembro-18	MUNDOMAX	0,46	setembro-18	0,30	
C-SEG-002	TAMPA CEGA COM 01 FURO, PLACA 4X2"	UND	1,00	CIA DA CONSTRUÇÃO	2,40	outubro-18	SANTIL	2,35	outubro-18	ELBRAN	1,83	outubro-18	2,35	
C-SEG-003	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	1,00	AMERICANAS	24,30	junho-18	NET ALARMES	24,20	junho-18	TUDO FORTE	27,71	junho-18	24,30	
C-SEG-004	SIRENE INTERNA	UND	1,00	SHOPTIME	12,60	junho-18	AMAZON	19,77	junho-18	AMERICANAS	17,09	junho-18	17,09	
C-SEG-005	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	UND	1,00	AMERICANAS	289,90	junho-18	TUDO FORTE	262,73	junho-18	ZIKO SHOP	263,39	junho-18	263,39	
C-SEG-006	TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	UND	1,00	AMERICANAS	149,90	junho-18	CASAS BAHIA	179,99	junho-18	TUDO FORTE	147,41	junho-18	149,90	
C-CHENF-001	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMEIRA COMPACTA, INCLUSIVE FONTE DE ALIMENTAÇÃO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE	UND	1,00	SINCRON	2.369,00	dezembro-18							2.369,00	
C-CHENF-002	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA, INCLUSIVE PÊRA DE ACIONAMENTO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	SINCRON	512,00	dezembro-18							512,00	
C-CHENF-003	SINALEIRO DE PORTA COM ESPELHO PLÁSTICO, PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE	UND	1,00	SINCRON	257,00	dezembro-18							257,00	
C-CHENF-004	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA BANHEIRO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE.	UND	1,00	SINCRON	232,00	dezembro-18							232,00	
C-ELE-001	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	LEROY MERLIN	8,19	novembro-18	LOJA ELÉTRICA	6,00	novembro-18	CENTRO ELÉTRICO	5,33	novembro-18	6,00	
C-ELE-002	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND	1,00	LEROY MERLIN	0,69	agosto-18	AGROMETAL	0,59	agosto-18	LOJAMERC	0,58	agosto-18	0,59	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
Obra:CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO



COTAÇÕES

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-ELE-003	PLUG MACHO 2P+T, 10A - 250V	UND	1,00	FERRAGEM IGOR	2,73	janeiro-19	ELETORASTRO	4,66	janeiro-19	LOJA SETTA	3,28	janeiro-19	3,28	
C-ELE-004	PLUG FÊMEA 2P+T, 10A - 250V	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	3,90	janeiro-19	ANHANGUERA FERRAMENTAS	3,58	janeiro-19	AMERICANAS	3,72	janeiro-19	3,72	
C-ELE-005	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	1,00	CLAMPER	110,90	agosto-18	LOJA ELÉTRICA	123,03	agosto-18	AMERICANAS	139,20	agosto-18	123,03	
C-ELE-006	TAMPA CEGA COM 01 FURO, PLACA 4X2"	UND	1,00	CIA DA CONSTRUÇÃO	2,40	outubro-18	SANTIL	2,35	outubro-18	ELBRAN	1,83	outubro-18	2,35	
C-ELE-007	PLACA PVC CONDULETE 4X2" CEGA - REF.: CONDULETE TOP TIGRE	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	5,43	setembro-18	WERMAR	5,69	setembro-18	COPAFER	6,56	setembro-18	5,69	
C-ELE-008	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	1,00	CECIN SARKIS	108,31	agosto-18	EMPÓRIO DA ILUMINAÇÃO	125,08	agosto-18	FABEM	97,84	agosto-18	108,31	
C-ELE-009	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	156,23	agosto-18	AMERICANAS	157,06	agosto-18	FABEM	119,62	agosto-18	156,23	
C-ELE-010	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	1,00	PRODUTEL	78,24	agosto-18	EMPÓRIO DA ILUMINAÇÃO	93,48	agosto-18	FABEM	59,36	agosto-18	78,24	
C-ELE-011	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	105,05	agosto-18	FABEM	74,99	agosto-18				90,02	
C-ELE-012	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	81,30	agosto-18	EMPÓRIO DA ILUMINAÇÃO	125,03	agosto-18	FABEM	64,80	agosto-18	81,30	
C-ELE-013	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	1,00	LOJA ELÉTRICA	120,50	agosto-18	AMERICANAS	134,54	agosto-18	FABEM	93,07	agosto-18	120,50	
C-ELE-014	LÂMPADA LED 18W/20W (120CM), TUBULAR, BIVOLT	UND	1,00	EXTRA	23,90	outubro-18	CLARON	22,89	outubro-18	FABEM	22,12	agosto-18	22,89	
C-ELE-015	LÂMPADA LED 9W/10W (60CM), TUBULAR, BIVOLT	UND	1,00	AMERICANAS	15,90	outubro-18	CLARON	15,00	outubro-18	FABEM	16,56	agosto-18	15,90	
C-ELE-016	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	1,00	ILUMINIM	12,69	outubro-18	AMERICANAS	9,35	outubro-18	OUTLET ILUMINAÇÃO	12,87	outubro-18	12,69	
C-ELE-017	REFLETOR DE LED 50W, BRANCO FRIO SLIM BIVOLT	UND	1,00	GRUPO NEOYAMA	128,90	agosto-18	SINAPI - 39391	206,94	setembro-18				167,92	
C-ELE-018	REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO SLIM BIVOLT	UND	1,00	ILUMIX LED	349,90	agosto-18	GRUPO NEOYAMA	220,45	agosto-18	EMPÓRIO K	125,25	agosto-18	220,45	
C-ELE-019	CONJ. MODULAR EM POLICARBONATO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO ATÉ 75KW	UND	1,00	ILUMINAÇÃO SÃO PAULO (27) 3338-3194	518,09	janeiro-19	ELETROTEM (27) 3340-8333	450,00	janeiro-19	LUMILUZ (27) 3203-6600	546,00	janeiro-19	518,09	
C-ELE-020	CABO FLEXÍVEL ISOL. XPLE 0,6/1KV - 95MM2 - 90°	M	1,00	ELETROMIL (27) 3357-1000	41,00	abril-19	DME (27) 3348-8100	37,52	abril-19	JUDY MATERIAIS ELÉTRICOS	46,94	abril-19	41,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
51,04%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ADM- 001				EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO (PARCIAL) E ENCARREGADO DE OBRAS (INTEGRAL)	CJ				94.646,24
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	312017	ENGENHEIRO PLENO (LEIS SOCIAIS = 51,04%)	MA	MS	3,500000	14803,43	51812,01
	C	LABOR	312022	ENCARREGADO DE TURMA (INCL LS=51,04%)	MA	MS	7,000000	2927,46	20492,22
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					51,04%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							72.304,23	22.342,01	94.646,24
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							72.304,23		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									94.646,24
Memória de Cálculo Administração da Obra									
Funcionário					% Mensal	Qnt Meses	Coef		
Engenheiro (dedicação média de 4hs diárias semanal considerando 5 dias na semana)					0,5	7	3,5		
Encarregado					1	7	7		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 001		LABOR	50606	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, INCLUSIVE TRATAMENTO COM TELA DE AÇO GALVANIZADA PARA TRAVAMENTO DE ALVENARIA, CONSIDERANDO UMA UNIDADE A CADA DUAS FIADAS	M2				51,23
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,000000	6,42	6,42
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,120000	4,72	5,29
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,014160	58,75	0,83
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,528000	0,66	0,35
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,040000	0,36	0,73
	I	LABOR	22586	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	MA	UN	25,000000	0,39	9,75
	I	SINAPI	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MA	M	0,420000	1,48	0,62
	I	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	MA	CENTO	0,005000	23,92	0,12
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,71		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,03		
TOTAL MÃO OBRA							26,74	8,26	35,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							12,40	3,83	16,23
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							39,14		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									51,23





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 002	COMPOSIÇÃO	-	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA TABUA REG = 7,2 M2, ACO CA 50 ATE 3/8 = 60,0 KG)	M3					1.884,14
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	40206	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)	MA	M2	7,200000	87,35	628,91
	C	LABOR	40235	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	1,000000	408,93	408,93
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	60,000000	6,69	401,53
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO							0,00		
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.439,37	444,77	1.884,14
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.439,37		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.884,14





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 003	LABOR	61302	PORTA DE ABRIR, 80X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND					983,26
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	5,262000	5,42	28,52
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,42	24,08
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,764000	6,42	11,32
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	5,040000	0,56	2,82
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,252000	8,35	2,10
	I	LABOR	38088	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	MA	L	1,360800	38,55	52,46
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	13,63	149,93
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	28,51	85,53
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	171,58	171,58
	I	LABOR	30212	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA	MA	UN	1,000000	139,33	139,33
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	7,24	1,45
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							63,92		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		82,03		
TOTAL MÃO OBRA							145,95	45,10	191,05
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							605,20	187,01	792,21
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							751,15		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									983,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 004	LABOR	120203	PISO CIMENTADO LISO COM 4,0 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2					48,31
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,000000	6,42	6,42
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,150000	4,72	5,43
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,048533	58,75	2,85
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	19,440000	0,36	7,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,85		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,21		
TOTAL MÃO OBRA							27,06	8,36	35,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							9,85	3,04	12,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							36,91		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									48,31





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 005	LABOR	61302		PORTA DE ABRIR, 70X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND					934,95
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	5,073000	5,42	27,50	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,42	24,08	
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,543500	6,42	9,91	
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	4,410000	0,56	2,47	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,220500	8,35	1,84	
	I	LABOR	38088	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	MA	L	1,190700	38,55	45,90	
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	10,400000	13,63	141,75	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	28,51	85,53	
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	171,58	171,58	
	I	LABOR	30211	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA	MA	UN	1,000000	123,33	123,33	
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	7,24	1,45	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							61,49			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		78,91			
TOTAL MÃO OBRA							140,40	43,38	183,78	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							573,85	177,32	751,17	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							714,25			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										934,95





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 006	LABOR	61302		PORTA DE ABRIR, 70X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND					1.417,92
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	5,073000	5,42	27,50	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,42	24,08	
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,543500	6,42	9,91	
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	4,410000	0,56	2,47	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,220500	8,35	1,84	
	I	LABOR	38088	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	MA	L	1,190700	38,55	45,90	
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAÇÃO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	10,780000	13,63	146,93	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	28,51	85,53	
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	171,58	171,58	
	I	SINAPI	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MA	M2	1,470000	331,37	487,11	
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	7,24	1,45	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							61,49			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		78,91			
TOTAL MÃO OBRA							140,40	43,38	183,78	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							942,81	291,33	1.234,14	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.083,21			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										1.417,92





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 007	LABOR	61304		PORTA DE ABRIR, 90X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND					1.036,39
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	5,451000	5,42	29,54	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,42	24,08	
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	2,268000	6,42	14,56	
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	5,670000	0,56	3,18	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,283500	8,35	2,37	
	I	LABOR	38088	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	MA	L	1,530900	38,55	59,02	
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAÇÃO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	13,63	149,93	
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	28,51	85,53	
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	171,58	171,58	
	I	LABOR	30213	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	MA	UN	1,000000	163,00	163,00	
	I	LABOR	26560	PREGO - PREÇO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	7,24	1,45	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							68,18			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		87,50			
TOTAL MÃO OBRA							155,68	48,11	203,79	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							636,06	196,54	832,60	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							791,74			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										1.036,39





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 008		LABOR	61304	PORTA DE ABRIR, 90X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND				1.637,39
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	5,451000	5,42	29,54
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,42	24,08
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,984500	6,42	12,74
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	5,670000	0,56	3,18
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,283500	8,35	2,37
	I	LABOR	38088	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	MA	L	1,530900	38,55	59,02
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	13,63	149,93
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	28,51	85,53
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	171,58	171,58
	I	SINAPI	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MA	M2	1,890000	331,37	626,29
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	7,24	1,45
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							66,36		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		85,16		
TOTAL MÃO OBRA							151,52	46,82	198,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.099,35	339,70	1.439,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.250,87		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.637,39





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 009	LABOR	71704		PORTA DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DIM. 155X230CM, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, COMPLETA, INCL. PUXADORES BOLA TRANSPARENTE DIAM. 115MM, MOLAS HIDRAULICAS DE PISO, FECHADURA, CONTRAFECHADURA, DOBRADIÇAS, TRINCOS E PELICULA ADESIVA SINALIZADORA EM VINIL ACABAMENTO JATEADO, H=30CM	UND					5.333,50
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	SINAPI	10489	VIDRACEIRO	MO	H	1,782500	7,22	12,87	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,782500	4,72	8,41	
	C	SINAPI	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	MA	UN	2,000000	566,11	1132,22	
	C	SINAPI	84886	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	MA	UN	2,000000	1014,19	2028,38	
	I	SINAPI	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	MA	M2	3,565000	213,65	761,66	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-004	PUXADOR BOLA TRANSPARENTE COM DIAM. 115 MM, REF 115, MARCA DE REFERÊNCIA HELA OU EQUIVALENTE	MA	UND	2,000000	32,29	64,58	
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	PELICULA ADESIVA SINALIZADORA EM VINIL, APLICADA EM VIDROS, ACABAMENTO JATEADO, H=30CM	MA	M	1,550000	25,20	39,06	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							21,28			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		27,31			
TOTAL MÃO OBRA							48,59	15,01	63,60	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4.025,90	1.244,00	5.269,90	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							4.074,49			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										5.333,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 010	LABOR	61304	PORTA DE ABRIR, 100X210CM, 1 FOLHA, EM MADEIRA DE LEI TIPO PRANCHETA, ESP. 30MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (3 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND					1.078,82
I	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	5,640000	5,42	30,57
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,42	24,08
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	2,520000	6,42	16,18
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	6,300000	0,56	3,53
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,315000	8,35	2,63
	I	LABOR	38088	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	MA	L	1,701000	38,55	65,57
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,400000	13,63	155,38
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	28,51	85,53
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	171,58	171,58
	I	SINAPI	4989	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	MA	UN	1,000000	176,76	176,76
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	7,24	1,45
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							70,83		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		90,90		
TOTAL MÃO OBRA							161,73	49,97	211,70
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							662,43	204,69	867,12
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							824,16		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.078,82





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 011		LABOR	61302	PORTA HOLANDESA, 80X210CM, COM UMA FOLHA SUPERIOR E UMA FOLHA INFERIOR COM BALCÃO, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM, ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA, PINTADO COM VERNIZ FOSCO, FECHADURA 1300 IMAB COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA LINHA TAGUS E4 EM ZAMAK, ACABAMENTO CROMADO, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3x2 1/2" COM ANEL, REF. LA FONTE OU EQUIVALENTE (4 UNIDADES), EXCLUSIVE MARCO	UND				3.234,75
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	5,262000	5,42	28,52
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	6,42	24,08
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,764000	6,42	11,32
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	5,040000	0,56	2,82
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,252000	8,35	2,10
	I	LABOR	38088	VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE LINHA PREMIUM	MA	L	1,360800	38,55	52,46
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	13,63	149,93
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2.1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	4,000000	28,51	114,04
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	171,58	171,58
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-001	PORTA HOLANDESA, 80X210CM, COM UMA FOLHA SUPERIOR E UMA FOLHA INFERIOR COM BALCÃO, EM MADEIRA MACIÇA, ESP. 35MM	MA	UND	1,000000	1823,90	1823,90
	I	SINAPI	38177	TRINCO / FECHO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	MA	UN	1,000000	6,93	6,93
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	7,24	1,45





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			63,92		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		82,03		
TOTAL MÃO OBRA			145,95	45,10	191,05
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			2.325,21	718,49	3.043,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			2.471,16		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					3.234,75

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 012	COMPOSIÇÃO		-	CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, Nº 9, ESP. 4MM, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2					931,11
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,42	2,71	
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,500000	6,42	3,21	
	I	SINAPI	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MA	M2	1,000000	697,79	697,79	

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			5,92		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		7,60		
TOTAL MÃO OBRA			13,52	4,18	17,70
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			697,79	215,62	913,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			711,31		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					931,11





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 013	COMPOSIÇÃO		-	MARCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2,0CM,LARGURA 20,0CM, POLIDO EM TODAS AS FACES, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	M				75,68
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,600000	6,42	3,85
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,750000	4,72	3,54
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,010910	58,75	0,64
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	1,613780	0,66	1,07
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	3,245290	0,36	1,17
	I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,200000	190,34	38,07
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,39		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,48		
TOTAL MÃO OBRA							16,87	5,21	22,08
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							40,95	12,65	53,60
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							57,82		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									75,68





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 014				REVESTIMENTO ACÚSTICO, EM PAINÉIS EM LÃ DE PET, COM DENSIDADE DE 35KG/M3, NCR 0,80 CLASSE "B", RESISTÊNCIA TÉRMICA 1,30 – REF. ECOFIBER SOUND OU EQUIVALENTE	M2				50,61
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,600000	6,42	10,27
	I	SINAPI	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	MA	KG	0,250000	21,54	5,39
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-015	REVESTIMENTO ACÚSTICO, EM PAINÉIS EM LÃ DE PET, COM DENSIDADE DE 35KG/M3, NCR 0,80 CLASSE "B", RESISTÊNCIA TÉRMICA 1,30 – REF. ECOFIBER SOUND OU EQUIVALENTE	MA	M2	1,100000	8,93	9,82
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							10,27		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		13,18		
TOTAL MÃO OBRA							23,45	7,25	30,70
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							15,21	4,70	19,91
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							38,66		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									50,61





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 015		LABOR	210301/190417	PT1 - PORTÃO 105X253CM, 1 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1, TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO, PORTA CADEADO E CADEADO	UND				1.466,88
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,531300	5,42	2,88
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	7,969500	6,42	51,16
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	8,128890	4,72	38,37
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,062600	6,42	6,82
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,019058	58,75	1,12
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	1,305404	0,66	0,86
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	5,436793	0,36	1,96
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO	MA	L	0,478170	19,96	9,54
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,053130	8,35	0,44
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,664125	2,20	1,46
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,292215	12,77	3,73
	I	LABOR	34384	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	MA	UN	1,000000	30,72	30,72
	I	HISTÓRICO	-	PORTÃO 105X253CM, 1 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1	MA	UND	1,000000	844,21	844,21





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

HISTÓRICO PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PORTÃO 105X253CM, 1 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA											
MEMÓRIA	1.0			QUANTIDADE DO MATERIAL			MEMÓRIA		Q. TOTAL		
	1.1			TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE			(1,05*2+2,53*2)=		7,16		
	1.2			TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE			(1,05*14)=		14,70		
	1.3			CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)			((1,05*0,60)M2*15,60KG		9,83		
	2.0			VALOR DO MATERIAL							
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			UNIDADE	QNT	V. UNIT.		V. TOTAL
	I	LABOR	60505	TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE			M	7,16	27,03		193,53
	I	LABOR	60503	TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE			M	14,70	15,68		230,50
	I	SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)			KG	9,83	8,23		80,88
	VALOR TOTAL DO MATERIAL										504,91
	3.0			MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS							
	MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			V.DO MATERIAL		V. TOTAL			
		3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%			504,91		262,55			
		3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%			-		76,75			
		TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL									339,30





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR UNIDADE = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)					844,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			99,23		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		127,34		
TOTAL MÃO OBRA			226,57	70,01	296,58
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			894,04	276,26	1.170,30
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			1.120,61		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					1.466,88





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 016		LABOR	210301/190417	PT2 - PORTÃO 133X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, PORTA CADEADO E CADEADO	UND				2.767,32
I	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,672980	5,42	3,65
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	10,094700	6,42	64,81
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	10,296594	4,72	48,60
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,345960	6,42	8,64
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,024140	58,75	1,42
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	1,653512	0,66	1,09
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	6,886604	0,36	2,48
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO	MA	L	0,605682	19,96	12,09
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,067298	8,35	0,56
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,841225	2,20	1,85
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,370139	12,77	4,73
	I	LABOR	34384	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	MA	UN	1,000000	30,72	30,72
	I	HISTÓRICO	-	PORTÃO 133X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1"	MA	UND	1,000000	1772,12	1772,12





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

HISTÓRICO PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PORTÃO PORTÃO 133X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1"										
MEMÓRIA	1.0		QUANTIDADE DO MATERIAL				MEMÓRIA		Q. TOTAL	
	1.1		TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE				(2,53*4)=		10,12	
	1.2		TUBO DE AÇO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE				(0,7*2+2,53*2)=		6,46	
	1.3		TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE				(0,7*14 + 0,29*19*2)=		20,82	
	1.4		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)				((0,7*0,60)M2*15,60KG		6,55	
	2.0			VALOR DO MATERIAL						
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL		
	I	LABOR	60507	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE	M	10,12	49,89	504,89		
	I	LABOR	60505	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE	M	6,46	27,03	174,61		
	I	LABOR	60503	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE	M	20,82	15,68	326,46		
	I	SINAPI	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	6,55	8,23	53,92		
	VALOR TOTAL DO MATERIAL							1.059,88		
	3.0			MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS						
	MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			V.DO MATERIAL		V. TOTAL		
		3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%			1.059,88		551,14		
		3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%			-		161,10		
		TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL							712,24	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR UNIDADE = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)					1772,12
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			125,70		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		161,31		
TOTAL MÃO OBRA			287,01	88,69	375,70
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1.827,06	564,56	2.391,62
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			2.114,07		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					2.767,32





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 017		LABOR	210301/190417	PT3 - PORTÃO 128X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, PORTA CADEADO E CADEADO	UND				2.725,89
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,647680	5,42	3,51
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	9,715200	6,42	62,37
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	9,909504	4,72	46,77
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,295360	6,42	8,32
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,023232	58,75	1,36
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	1,591350	0,66	1,05
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	6,627709	0,36	2,39
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO	MA	L	0,582912	19,96	11,63
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,064768	8,35	0,54
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,809600	2,20	1,78
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,356224	12,77	4,55
	I	LABOR	34384	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	MA	UN	1,000000	30,72	30,72
	I	HISTÓRICO	-	PORTÃO 120X253, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1 1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1"	MA	UND	1,000000	1752,19	1752,19





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

HISTÓRICO PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PORTÃO 128X253CM, 1 FOLHA DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", E BANDEIRA FIXA LATERAL COM FECHAMENTO EM TUBO HORIZONTAL DE AÇO GALVANIZADO Ø1"										
MEMÓRIA	1.0		QUANTIDADE DO MATERIAL			MEMÓRIA		Q. TOTAL		
	1.1		TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE			(2,53*4)=		10,12		
	1.2		TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE			(0,7*2+2,53*2)=		6,46		
	1.3		TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE			(0,7*14 + 0,27*19*2)=		20,06		
	1.4		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)			((0,7*0,60)M2*15,60KG		6,55		
	2.0		VALOR DO MATERIAL							
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM		UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	60507	TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE		M	10,12	49,89	504,89	
	I	LABOR	60505	TUBO DE ACO GALVANIZADO 40MM (1 1/2") LEVE		M	6,46	27,03	174,61	
	I	LABOR	60503	TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE		M	20,06	15,68	314,54	
	I	SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)		KG	6,55	8,23	53,92	
	VALOR TOTAL DO MATERIAL								1.047,96	
	3.0		MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS							
	MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			V.DO MATERIAL		V. TOTAL		
		3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%			1.047,96		544,94		
		3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%			-		159,29		
		TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL							704,23	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR UNIDADE = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)					1752,19
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			120,97		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		155,24		
TOTAL MÃO OBRA			276,21	85,35	361,56
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1.806,21	558,12	2.364,33
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			2.082,42		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					2.725,89





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 018		LABOR	71701	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO, LINHA 25, COR BRANCA, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2				616,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,500000	6,42	9,63
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,000000	4,72	4,72
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,005000	58,75	0,29
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,940000	0,36	0,70
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-018	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO, LINHA 25, COR BRANCA, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	MA	M2	1,000000	437,33	437,33
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							14,35		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		18,42		
TOTAL MÃO OBRA							32,77	10,12	42,89
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							438,32	135,44	573,76
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							471,09		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									616,65





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 019		LABOR	210301/190417	PT4 - PORTÃO 540X200 CM, 2 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1", TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL COR BRANCO, INCLUINDO GONZO COM ABERTURA DE 180º, TRINCOS INFERIORES, PORTA CADEADO E CADEADO	UND				5.608,21
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,160000	5,42	11,71
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	32,400000	6,42	208,01
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	33,048000	4,72	155,99
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	4,320000	6,42	27,73
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,077479	58,75	4,55
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	5,307120	0,66	3,50
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	22,103280	0,36	7,96
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO	MA	L	1,944000	19,96	38,80
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,216000	8,35	1,80
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	2,700000	2,20	5,94
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	1,188000	12,77	15,17
	I	LABOR	34384	PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	MA	UN	1,000000	30,72	30,72
	I	HISTÓRICO	-	PORTÃO 540X200, 2 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2 1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1"	MA	UND	1,000000	3254,74	3254,74





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

HISTÓRICO PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PORTÃO 540X200, 2 FOLHAS DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2 1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALVANIZADA VINCADA Nº14 E SUPERIOR COM FECHAMENTO EM TUBOS HORIZONTAIS DE AÇO GALVANIZADO Ø1"

MEMÓRIA	1.0		QUANTIDADE DO MATERIAL	MEMÓRIA			Q. TOTAL		
	1.1		TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE	(5,4*2+2,0*4)=			18,80		
	1.2		TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE	(5,4*7)=			37,80		
	1.3		CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	((5,4*0,60)M2*15,60KG			50,54		
	2.0			VALOR DO MATERIAL					
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	60507	TUBO DE ACO GALVANIZADO 65MM (2 1/2") LEVE	M	18,80	49,89	937,93	
	I	LABOR	60503	TUBO DE ACO GALVANIZADO 25MM (1") LEVE	M	37,80	15,68	592,70	
	I	SINAPI	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	50,54	8,23	415,98	
	VALOR TOTAL DO MATERIAL							1.946,61	
	3.0		MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS						
	MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	V.DO MATERIAL		V. TOTAL			
		3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%	1.946,61		1.012,24			
		3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%	-		295,89			
		TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL							1.308,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR UNIDADE = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)							3254,74		
			RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
			MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			403,44			
			ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		517,73			
			TOTAL MÃO OBRA			921,17	284,64	1.205,81	
			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)						
			TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			3.363,18	1.039,22	4.402,40	
			TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			4.284,35			
			BDI	30,90%					
			TOTAL DO SERVIÇO					5.608,21	
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 020		ORSE	8836	VIDRO PLANO TRANSLÚCIDO LEITOSO, COM 4 MM DE ESPESSURA	M2				510,59
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-003	VIDRO PLANO TRANSLÚCIDO LEITOSO, COM 4 MM DE ESPESSURA	MA	M2	1,000000	390,06	390,06
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,00		
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		0,00		
				TOTAL MÃO OBRA			0,00	0,00	0,00
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			390,06	120,53	510,59
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			390,06		
				BDI	30,90%				
				TOTAL DO SERVIÇO					510,59





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 021		FDE	08.12.097	RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMINIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV	M				101,78
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,625000	5,42	3,39
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,935000	6,42	6,00
	I	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	MA	KG	0,500000	56,61	28,31
	I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MA	KG	0,005000	34,31	0,17
	I	SINAPI	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	MA	KG	3,520000	7,91	27,84
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,39		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		12,05		
TOTAL MÃO OBRA							21,44	6,62	28,06
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							56,32	17,40	73,72
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							77,76		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									101,78





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 022	FDE	08.12.097		RUFO/CONTRARUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO DE 63 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMINIO E PARAFUSO AUTOBROCANTE, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV	M					111,26
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,625000	5,42	3,39	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,935000	6,42	6,00	
	I	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	MA	KG	0,500000	56,61	28,31	
	I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MA	KG	0,000500	34,31	0,02	
	I	SINAPI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	MA	CENTO	0,020000	7,57	0,15	
	I	SINAPI	11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	MA	KG	4,435200	7,91	35,08	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,39			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		12,05			
TOTAL MÃO OBRA							21,44	6,62	28,06	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							63,56	19,64	83,20	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							85,00			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										111,26





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 023	COMPOSIÇÃO	-		EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2					62,58
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,200000	4,72	5,66	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,200000	6,42	7,70	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,046400	58,75	2,73	
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	2,320000	0,66	1,53	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	8,960000	0,36	3,23	
	I	SINAPI	10931	TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	MA	M2	1,100000	8,93	9,82	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							13,36			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		17,14			
TOTAL MÃO OBRA							30,50	9,42	39,92	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,31	5,35	22,66	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							47,81			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										62,58





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 024	LABOR	120236		CERÂMICA DIM.33,5X45CM, REF. FORMA SLIM BRANCA ACETINADA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO 3MM QUARTIZOLIT WEBER, COR GELO	M2				67,61
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA	MO	H	0,610000	6,42	3,92
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,440000	4,72	2,08
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-005	CERÂMICA DIM.33,5X45CM, REF. FORMA SLIM BRANCA ACETINADA, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE OU EQUIVALENTE	MA	M2	1,050000	31,90	33,50
	I	LABOR	20588	REJUNTE PRE-FABRICADA	MA	KG	0,441000	5,07	2,24
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,500000	0,49	2,21
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,00		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,70		
TOTAL MÃO OBRA							13,70	4,23	17,93
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							37,95	11,73	49,68
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							51,65		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									67,61





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 025	LABOR	130235		PISO CERÂMICO DIMENSÕES 47X47CM, ESPESSURA 6,7MM, SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO TIPO QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE ESP. 3MM.	M2				58,48
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA	MO	H	0,550000	6,42	3,53
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,420000	4,72	1,98
	I	LABOR	20588	REJUNTE PRE-FABRICADA	MA	KG	0,250000	5,07	1,27
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,500000	0,49	2,21
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-006	PISO CERÂMICO DIMENSÕES 47X47CM, ESPESSURA 6,7MM, SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE	MA	M2	1,050000	27,25	28,61
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,51		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,07		
TOTAL MÃO OBRA							12,58	3,89	16,47
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							32,09	9,92	42,01
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							44,67		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									58,48





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 026		LABOR	130303	RODAPÉ CERÂMICO, H=7,0CM, EM CERÂMICA SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M				13,94
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,300000	4,72	1,42
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	0,315000	0,49	0,15
	I	LABOR	20588	REJUNTE PRE-FABRICADA	MA	KG	0,052500	5,07	0,27
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-006	PISO CERÂMICO DIMENSÕES 47X47CM, ESPESSURA 6,7MM, SUPERFÍCIE NATURAL COR BRANCO, IMOLA ICE, MARCA DE REFERÊNCIA BIANCOGRÊS OU EQUIVALENTE	MA	M2	0,094500	27,25	2,58
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,35		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,30		
TOTAL MÃO OBRA							7,65	2,36	10,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							3,00	0,93	3,93
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							10,65		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									13,94





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 027	LABOR	130311		SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 4 CM (2+2CM) E ALTURA DE 5 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M				28,98
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,080000	6,42	0,51
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,088000	4,72	0,42
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000900	58,75	0,05
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,136000	0,66	0,09
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,274000	0,36	0,10
	I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,110000	190,34	20,94
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,42		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,54		
TOTAL MÃO OBRA							0,96	0,30	1,26
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							21,18	6,54	27,72
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							22,14		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									28,98





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 028	LABOR	40705		JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO/DISSOLIDARIZAÇÃO 5X50MM CONSIDERANDO APLICAÇÃO EM ISOPOR 5X45MM E 5X5MM DE APLICAÇÃO EM MASTIQUE ELASTICO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M				16,56
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,150000	6,42	0,96
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,150000	4,72	0,71
	I	LABOR	24038	SIKAFLEX 1A	MA	ML	51,750000	0,17	8,80
	I	SINAPI	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	MA	M2	0,004500	8,47	0,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,67		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,14		
TOTAL MÃO OBRA							3,81	1,18	4,99
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							8,84	2,73	11,57
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							12,65		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									16,56





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 029	LABOR	71704		PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO, LINHA 25, COR BRANCA, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2				715,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,500000	6,42	9,63
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,000000	4,72	4,72
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,005000	58,75	0,29
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,940000	0,36	0,70
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-017	PORTA ABRIR VENEZIANA ALUM ANOD, COR BRANCA, LINHA 25/SUPREMA	MA	M2	1,000000	513,01	513,01
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							14,35		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		18,42		
TOTAL MÃO OBRA							32,77	10,13	42,90
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							514,00	158,83	672,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							546,77		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									715,73





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 030		LABOR	90312	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO ESP. 1MM, LARGURA DE 25CM, DESENVOLVIMENTO DE 90CM, INCLUSIVE SUPORTE, CONFORME PROJETO	M				120,64
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,42	2,71
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	SINAPI	38123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	MA	KG	0,450000	56,61	25,47
	I	SINAPI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MA	KG	0,004500	34,31	0,15
	I	LABOR	68017	SUPORTE PARA CALHA	MA	UN	1,000000	12,25	12,25
	I	SINAPI	11122	CHAPA DE ALUMINIO, E = 3 MM, L = 1000 MM - 8,10 KG/M2 (LIGA 1200 - H14)	MA	KG	2,551500	15,98	40,77
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,92		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,60		
TOTAL MÃO OBRA							13,52	4,18	17,70
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							78,64	24,30	102,94
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							92,16		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									120,64





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 031		LABOR	071105/190417	GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=90CM (MÓDULO TIPO 1), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"X1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"X1/8" , PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO, MARCA DE REFERENCIA CORAL OU EQUIVALENTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO	M				205,03
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,180000	5,42	0,98
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	2,700000	6,42	17,33
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,700000	4,72	12,74
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,360000	6,42	2,31
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008537	58,75	0,50
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,507780	0,66	0,34
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	2,563560	0,36	0,92
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO	MA	L	0,162000	19,96	3,23
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,018000	8,35	0,15
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,225000	2,20	0,50
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,099000	12,77	1,26
	I	HISTÓRICO	-	GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=90CM (MÓDULO TIPO 1), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"X1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"X1/8"	MA	M	1,000000	115,37	115,37
HISTÓRICO PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=90CM (MÓDULO TIPO 1), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"X1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"X1/8"									
	MEMÓRIA	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL		MEMÓRIA		Q. TOTAL		
		1.1	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)		(0,90*3+0,90*3)*1,27KG/M+ (0,45*4*4)*0,79KG/M=		12,55		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

2.0			VALOR DO MATERIAL					
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL	
I	SINAPI	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	12,55	5,50	69,00	
VALOR TOTAL DO MATERIAL							69,00	
3.0		MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS						
MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			V.DO MATERIAL		V. TOTAL	
	3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%			69,00		35,88	
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%			-		10,49	
	TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL						46,37	
VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR UNIDADE = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)								115,37
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						15,05		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		19,31		
TOTAL MÃO OBRA						34,36	10,62	44,98
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						122,27	37,78	160,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						156,63		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								205,03





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
 Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 032	LABOR	071105/190417		GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=115 CM (MÓDULO TIPO 2), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"x1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"x1/8" , PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE COR BRANCO, MARCA DE REFERENCIA CORAL OU EQUIVALENTE SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO, CONFORME PROJETO	M					256,68
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,230000	5,42	1,25	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	3,450000	6,42	22,15	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	3,450000	4,72	16,28	
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,460000	6,42	2,95	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,010908	58,75	0,64	
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,648830	0,66	0,43	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	3,275660	0,36	1,18	
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO	MA	L	0,207000	19,96	4,13	
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,023000	8,35	0,19	
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,287500	2,20	0,63	
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,126500	12,77	1,62	
	I	HISTÓRICO	-	GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=1,15CM (MÓDULO TIPO 2), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"x1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"x1/8"	MA	M	1,000000	143,36	143,36	
HISTÓRICO PARA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE GRADIL EXTERNO DA ESQUADRIA H=1,15 CM (MÓDULO TIPO 2), EM BARRA CHATA, DE FERRO, PERFIS EXTERNOS 2"x1.8" E PERFIS INTERNOS 1.1/4"x1/8" , PARA EXECUTAR 1,15M:										
	MEMÓRIA	1.0	QUANTIDADE DO MATERIAL			MEMÓRIA		Q. TOTAL		
		1.1	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)			(1,15*3+1,15*3)*1,27KG/M+ (0,58*5*4)*0,79KG/M=		17,93		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

2.0			VALOR DO MATERIAL					
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QNT	V. UNIT.	V. TOTAL	
I	SINAPI	546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	KG	17,93	5,50	98,60	
VALOR TOTAL DO MATERIAL							98,60	
3.0		MÃO DE OBRA PARA CORTAR/SOLDAR (52% DO VALOR TOTAL DOS MATERIAIS), CONSIDERANDO 10% DE PERDAS						
MÃO DE OBRA	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM			V.DO MATERIAL		V. TOTAL	
	3.1	VALOR MÃO DE OBRA = VALOR MATERIAL X 52%			98,60		51,27	
	3.2	VALOR PERDA = (VALOR MATERIAL + MÃO DE OBRA) X 10%			-		14,99	
	TOTAL DE QUANTIDADE DO MATERIAL						66,26	
VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO, MONTAGEM E PERDA DE 10% POR UNIDADE = VALOR TOTAL DO MATERIAL (2) + MÃO DE OBRA (3)/1,15							143,36	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						19,23		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		24,68		
TOTAL MÃO OBRA						43,91	13,57	57,48
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						152,18	47,02	199,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						196,09		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								256,68





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 033	LABOR		190604	PINTURA À BASE DE EPOXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, EM FAIXAS COM LARGURA DE 10 CM	M				47,13
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,42	4,34
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	1,600000	6,42	10,27
	I	SINAPI	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	MA	L	0,050000	52,72	2,64
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							14,61		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		18,75		
TOTAL MÃO OBRA							33,36	10,31	43,67
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,64	0,82	3,46
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							36,00		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									47,13





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 034		COMPOSIÇÃO	-	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO - "IDOSO" - EM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND				145,94
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	5,42	5,42
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	3,000000	6,42	19,26
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,114400	24,05	2,75
	I	LABOR	37509	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	MA	L	0,900000	47,90	43,11
	I	LABOR	37566	TINTA PARA PISOS	MA	L	0,900000	10,31	9,28
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							24,68		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		31,67		
TOTAL MÃO OBRA							56,35	17,41	73,76
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							55,14	17,04	72,18
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							111,49		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									145,94





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 035	COMPOSIÇÃO		-	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO DIM. 1,75 X 1,15 MEM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND				437,83
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,000000	5,42	16,26
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	9,000000	6,42	57,78
	I	LABOR	37564	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	MA	L	0,343200	24,05	8,25
	I	LABOR	37509	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	MA	L	2,700000	47,90	129,33
	I	LABOR	37566	TINTA PARA PISOS	MA	L	2,700000	10,31	27,84
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							74,04		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		95,02		
TOTAL MÃO OBRA							169,06	52,24	221,30
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							165,42	51,11	216,53
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							334,48		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									437,83





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 036	LABOR		190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR FALÉSIA COD. 30BG 37/110, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2				25,43
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,400000	5,42	2,17
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,250000	0,56	0,14
	I	LABOR	37519	SELADOR ACRILICO	MA	L	0,120000	5,55	0,67
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-007	TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR FALÉSIA COD. 30BG 37/110, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,240000	26,42	6,34
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,38		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,90		
TOTAL MÃO OBRA							12,28	3,79	16,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							7,15	2,21	9,36
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							19,43		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									25,43





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 037		LABOR	190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR OLHO GREGO COD. 15BB 19/227, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2				30,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,400000	5,42	2,17
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,250000	0,56	0,14
	I	LABOR	37519	SELADOR ACRILICO	MA	L	0,120000	5,55	0,67
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-008	TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR OLHO GREGO COD. 15BB 19/227, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,240000	41,29	9,91
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,38		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,90		
TOTAL MÃO OBRA							12,28	3,79	16,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							10,72	3,31	14,03
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							23,00		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									30,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 038		SINAPI	88421	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR FALÉSIA, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2				36,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,169000	5,42	0,92
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,130000	0,56	0,07
	I	LABOR	37519	SELADOR ACRILICO	MA	L	0,500000	5,55	2,78
	I	LABOR	37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	MA	L	0,133333	16,75	2,23
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-009	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR FALÉSIA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	MA	KG	1,500000	8,87	13,31
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,13		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,30		
TOTAL MÃO OBRA							9,43	2,91	12,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							18,39	5,68	24,07
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							27,82		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									36,41





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 039		COMPOSIÇÃO	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADIL TIPO NYLOFOR OU SIMILAR H=2,03M (FORMADA POR PAINEL BRANCO, FIO 5.00MM, MALHA 5X20, LARGURA 2,50X 2,03M ALTURA, COM FIXAÇÃO EM POSTES NA COR BRANCA, CHUMBADOS - BM: 60X40MM, COM 2,60M DE ALTURA)	M				404,51
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,020412	6,42	6,55
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,122472	4,72	5,30
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007185	58,75	0,42
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	3,123036	0,36	1,12
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,003899	70,02	0,27
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,003899	70,02	0,27
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,007287	16,73	0,12
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-002	GRADIL FECHAMENTO NYLOFOR-3D-H=2.03M, KIT COMPLETO - PINTURA ELETROSTATICA	MA	M	1,000000	279,76	279,76
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,85		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,21		
TOTAL MÃO OBRA							27,06	8,36	35,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							281,96	87,13	369,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							309,02		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									404,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 040		SCO RIO	ES 34.05.0400 (/)	BATE-MACAS / PROTETOR DE PAREDE EM PVC, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, H=20CM, 200X4000X30MM, COR VERDE 288, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	M				175,35
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,160000	6,42	1,03
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,160000	4,72	0,76
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-011	BATE-MACAS / PROTETOR DE PAREDE EM PVC, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, H=20CM, 200X4000X30MM, COR VERDE 288, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	MA	M	1,100000	118,06	129,87
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,79		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,30		
TOTAL MÃO OBRA							4,09	1,26	5,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							129,87	40,13	170,00
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							133,96		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									175,35





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 041		SCO RIO	ES 34.05.0400 (/)	TERMINAL EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	UND				24,81
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,160000	6,42	1,03
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,160000	4,72	0,76
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-012	TERMINAL EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,100000	13,52	14,87
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,79		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,30		
TOTAL MÃO OBRA							4,09	1,26	5,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							14,87	4,59	19,46
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							18,96		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									24,81





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 042	SCO RIO	ES 34.05.0400 (/)		CURVA EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	UND				28,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,160000	6,42	1,03
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,160000	4,72	0,76
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	CURVA EM PVC PARA BATE-MACA, REF. TEC 198 VINYLSHOCK, MARCA DE REFERÊNCIA TECNOPERFIL OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,100000	16,40	18,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,79		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,30		
TOTAL MÃO OBRA							4,09	1,26	5,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							18,04	5,57	23,61
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							22,13		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									28,96





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 043		LABOR	190106	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2				23,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,400000	5,42	2,17
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,250000	0,56	0,14
	I	LABOR	37519	SELADOR ACRILICO	MA	L	0,120000	5,55	0,67
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-010	TINTA ACRÍLICA SUPER LAVÁVEL, COR BRANCO NEVE, MARCAS DE REFERÊNCIA CORAL OU EQUIVALENTE	MA	L	0,240000	21,38	5,13
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,38		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,90		
TOTAL MÃO OBRA							12,28	3,79	16,07
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,94	1,84	7,78
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							18,22		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									23,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 044		SINAPI	88421	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR BRANCO NEVE, INCLUSIVE SELADOR, EM PAREDES, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	M2				33,01
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,169000	5,42	0,92
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	LABOR	38013	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	MA	UN	0,130000	0,56	0,07
	I	LABOR	37519	SELADOR ACRILICO	MA	L	0,500000	5,55	2,78
	I	LABOR	37514	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	MA	L	0,133333	16,75	2,23
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-016	TEXTURA HIDROREPELENTE ACRÍLICA, ACABAMENTO DESIGN, COR BRANCO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX	MA	KG	1,500000	7,14	10,71
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,13		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,30		
TOTAL MÃO OBRA							9,43	2,91	12,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							15,79	4,88	20,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							25,22		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									33,01





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 045	SINAPI	73992/1		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO 2X	M2				8,15
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,130000	6,42	0,83
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,130000	4,72	0,61
	I	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MA	KG	0,020000	11,65	0,23
	I	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	0,125000	4,62	0,58
	I	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MA	KG	0,010000	10,36	0,10
	I	SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	0,158500	12,73	2,02
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,44		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,85		
TOTAL MÃO OBRA							3,29	1,02	4,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,93	0,91	3,84
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,22		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									8,15





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 046	COMPOSIÇÃO	-		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHAS EM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, COR CRISTAL, ESP. 6MM, INCLUSIVE VEDAÇÕES E FIXAÇÕES	M2				575,36
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,300000	5,42	12,47
	I	LABOR	10150	TELHADISTA	MO	H	1,400000	6,42	8,99
	I	SINAPI	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MA	UN	0,015000	10,77	0,16
	I	SINAPI	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	MA	CENTO	0,039340	12,98	0,51
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-019	CHAPA POLICARBONATO CRISTAL COMPACTO ESP 6MM	MA	M2	1,100000	354,43	389,87
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							21,46		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		27,54		
TOTAL MÃO OBRA							49,00	15,14	64,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							390,54	120,68	511,22
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							439,54		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									575,36





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 047		COMPOSIÇÃO	-	ESTRUT. METÁLICA PARA COBERTURA CONSTITUÍDA POR PERFIS AÇO ESTRUTURAL ASTM A-36 C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA	M2				23,86
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	C	LABOR	200738	ESTRUT. METÁLICA P/ QUADRA POLIESP. COBERTA CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA	MA	KG	1,000000	18,23	18,23
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							18,23	5,63	23,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							18,23		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									23,86





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 001	LABOR	160110 (ADAPTADA)		CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM	UND				126,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,700000	6,42	10,91
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,700000	5,42	9,21
	I	SINAPI	11251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	MA	UN	1,000000	50,95	50,95
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							20,13		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		25,83		
TOTAL MÃO OBRA							45,96	14,20	60,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							50,95	15,74	66,69
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							96,91		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									126,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 002		LABOR	160111 (ADAPTADA)	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND				447,39
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,120000	5,42	0,65
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,120000	6,42	0,77
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	2,038000	6,42	13,08
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	6,378000	4,72	30,10
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,062432	58,75	3,67
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	1,951700	0,66	1,29
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	17,331400	0,36	6,24
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,005786	70,02	0,41
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,013530	70,02	0,95
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	15,099500	1,37	20,69
	I	LABOR	48506	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	MA	UN	2,000000	2,68	5,36
	I	LABOR	48520	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 2"	MA	UN	2,000000	1,79	3,58
	I	SINAPI	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600*	MA	UN	1,000000	194,16	194,16
	I	LABOR	62531	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	MA	M	0,500000	6,65	3,33
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,015708	16,73	0,26
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							44,61		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		57,25		
TOTAL MÃO OBRA							101,86	31,47	133,33
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							239,92	74,14	314,06
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							341,78		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									447,39





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 003	SINAPI	73690	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					11,86
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,085000	6,42	0,55
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,085000	5,42	0,46
	I	SINAPI	11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	MA	M	1,000000	6,76	6,76
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,01		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,29		
TOTAL MÃO OBRA							2,30	0,71	3,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							6,76	2,09	8,85
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							9,06		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									11,86





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 004	SINAPI	73768 / 3	CABO TELEFONICO CI-50, 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M					8,93
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,060000	6,42	0,39
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,060000	5,42	0,33
	I	SINAPI	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	MA	M	1,000000	5,20	5,20
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,71		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		0,91		
	TOTAL MÃO OBRA						1,62	0,50	2,12
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						5,20	1,61	6,81
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						6,82		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								8,93





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 005		LABOR	160806	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND				21,37
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,260000	6,42	1,67
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,260000	5,42	1,41
	I	COTAÇÃO	C-CAB-001	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MA	UND	1,000000	6,70	6,70
	I	COTAÇÃO	C-CAB-002	PLACA/ESPELHO 4X2" EM PVC PARA 01/02 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	MA	UND	1,000000	2,60	2,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,08		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,95		
TOTAL MÃO OBRA							7,03	2,17	9,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							9,30	2,87	12,17
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							16,33		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									21,37





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 006		LABOR	160806	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND				30,14
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,260000	6,42	1,67
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,260000	5,42	1,41
	I	COTAÇÃO	C-CAB-001	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MA	UND	2,000000	6,70	13,40
	I	COTAÇÃO	C-CAB-002	PLACA/ESPELHO 4X2" EM PVC PARA 01/02 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	MA	UND	1,000000	2,60	2,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,08		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,95		
TOTAL MÃO OBRA							7,03	2,17	9,20
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							16,00	4,94	20,94
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							23,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									30,14





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 007		CPOS	66.08.10	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19 X 16US X 470 MM	UND				829,46
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,500000	6,42	16,05
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	5,000000	5,42	27,10
	I	COTAÇÃO	C-CAB-003	RACK FECHADO DE PAREDE PADRÃO METÁLICO, 19 X 16US X 470 MM	MA	UND	1,000000	535,14	535,14
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							43,15		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		55,37		
TOTAL MÃO OBRA							98,52	30,44	128,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							535,14	165,36	700,50
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							633,66		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									829,46





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 008	CPOS	69.20.20	BANDEJA FIXA PARA RACK, 19" X 500MM	UND				89,48
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,200000	5,42
	I	COTAÇÃO	C-CAB-004	BANDEJA FIXA PARA RACK	MA	UND	1,000000	65,88
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO								TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,08	
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,39	
TOTAL MÃO OBRA							2,48	0,76
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							65,88	20,36
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							68,36	
BDI					30,90%			
TOTAL DO SERVIÇO								89,48





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 009	CPOS	69.09.26		PATCH PANEL DE 24 PORTAS CAT 5E	UND				261,97
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,800000	6,42	5,14
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,42	4,34
	I	SINAPI	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	MA	UN	1,000000	178,50	178,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,47		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		12,16		
TOTAL MÃO OBRA							21,63	6,68	28,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							178,50	55,16	233,66
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							200,13		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									261,97





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 010		CPOS	66.20.15	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	UND				36,31
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,290000	6,42	1,86
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,290000	5,42	1,57
	I	COTAÇÃO	C-CAB-005	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U	MA	UND	1,000000	19,90	19,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,43		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,41		
TOTAL MÃO OBRA							7,84	2,42	10,26
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							19,90	6,15	26,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							27,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									36,31





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 011	CPOS	69.09.26		PATCH CORD CAT 5E - 1,5 M	UND				19,28
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,200000	6,42	1,28
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,200000	5,42	1,08
	I	SINAPI	39604	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	MA	UN	1,000000	9,32	9,32
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,37		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,04		
TOTAL MÃO OBRA							5,41	1,67	7,08
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							9,32	2,88	12,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							14,73		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									19,28





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)	
CAB- 012	CPOS	69.20.23	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	UND				81,95	
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,100000	5,42	0,54
	I	COTAÇÃO	C-CAB-006	RÉGUA COM 8 TOMADAS 2P+T, 10 A	MA	UND	1,000000	61,37	61,37
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,54		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		0,70		
	TOTAL MÃO OBRA						1,24	0,38	1,62
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						61,37	18,96	80,33
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						62,61		
BDI				30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									81,95





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 013				BLOCOS DE ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES TIPO M10A E M10B, REF.: BARGOA, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO, MÓDULOS PROTETORES MINIPEI-R, BASTIDORES AÇO INOX E ANÉIS GUIA	UND				282,71
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,000000	6,42	12,84
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	5,42	10,84
	I	COTAÇÃO	C-CAB-007	BARRA DE ATERRAMENTO PARA BLOCO MINIPEI EM BLOCOS TIPO M10 – BARGOA CORNING	MA	UND	1,000000	9,50	9,50
	I	COTAÇÃO	C-CAB-008	MÓDULO PROTETOR MINIPEI-R PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO E SOBRECORRENTE	MA	UND	10,000000	8,53	85,25
	I	COTAÇÃO	C-CAB-009	BASTIDOR AÇO INOX	MA	UND	2,000000	6,01	12,01
	I	COTAÇÃO	C-CAB-010	ANEL GUIA FIOS TIPO AGS 1 – ROSCA SOBERBA	MA	UND	6,000000	1,20	7,20
	I	COTAÇÃO	C-CAB-011	BLOCO ENGATE RÁPIDO M10A, 10 PARES, COMUTACÃO / CONTATO ABERTO CERTIFICADO ANATEL BARGOA – CORNING	MA	UND	1,000000	27,20	27,20
	I	COTAÇÃO	C-CAB-012	BLOCO ENGATE RÁPIDO M10B, 10 PARES, CONEXÃO PERMANENTE ABERTO CERTIFICADO ANATEL BARGOA – CORNING	MA	UND	1,000000	20,75	20,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							23,68		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		30,39		
TOTAL MÃO OBRA							54,07	16,71	70,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							161,91	50,03	211,94
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							215,97		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									282,71





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CAB- 014				CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND				17,67
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-CAB-013	MÃO DE OBRA PARA CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	MA	UND	1,000000	13,50	13,50
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,00		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		0,00		
	TOTAL MÃO OBRA						0,00	0,00	0,00
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						13,50	4,17	17,67
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						13,50		
	BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								17,67	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CHENF- 001	ORSE	08017	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMEIRA COMPACTA EM ACRÍLICO LEITOSO BRANCO PARA 20 PONTOS, INCLUSIVE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 12VCC, Ref.: SINCRON OU EQUIVALENTE	UND					3.154,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,500000	6,42	9,63
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,500000	5,42	8,13
	I	COTAÇÃO	C-CHENF-001	CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMEIRA COMPACTA, INCLUSIVE FONTE DE ALIMENTAÇÃO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	2369,00	2369,00
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						17,76		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		22,79		
	TOTAL MÃO OBRA						40,55	12,53	53,08
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						2.369,00	732,02	3.101,02
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						2.409,55		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								3.154,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CHENF- 002	ORSE	08018	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA COM PÊRA DE ACIONAMENTO, REF.: SINCRO OU EQUIVALENTE.	UND					712,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,200000	6,42	7,70
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,200000	5,42	6,50
	I	COTAÇÃO	C-CHENF-002	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA, INCLUSIVE PÊRA DE ACIONAMENTO, REF.: SINCRO OU EQUIVALENTE.	MA	UND	1,000000	512,00	512,00
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						14,20		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		18,22		
	TOTAL MÃO OBRA						32,42	10,02	42,44
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						512,00	158,21	670,21
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						544,42		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								712,65



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CHENF- 003	ORSE	08444	SINALEIRO DE PORTA COM ESPELHO PLÁSTICO, PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE	UND					371,79
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,000000	6,42	6,42
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	5,42	5,42
	I	COTAÇÃO	C-CHENF-003	SINALEIRO DE PORTA COM ESPELHO PLÁSTICO, PRISMA EM ACRÍLICO E LED'S, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	257,00	257,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,84		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,19		
TOTAL MÃO OBRA							27,03	8,35	35,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							257,00	79,41	336,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							284,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									371,79





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CHENF- 004	ORSE	08018	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA BANHEIRO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE.	UND					346,15
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,200000	6,42	7,70
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,200000	5,42	6,50
	I	COTAÇÃO	C-CHENF-004	ESTAÇÃO DE CHAMADA DE ENFERMEIRA PARA BANHEIRO, REF.: SINCRON OU EQUIVALENTE.	MA	UND	1,000000	232,00	232,00
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						14,21		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		18,23		
	TOTAL MÃO OBRA						32,44	10,02	42,46
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						232,00	71,69	303,69
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						264,44		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								346,15





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI Serv:	BDI Equip:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	20,93%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CLI- 001		COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 9.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 730X293X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 7,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND				1.746,29
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-CLI-043	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 9.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 730X293X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 7,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	MA	UND	1,000000	1444,05	1444,05
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			0,00		
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		0,00		
				TOTAL MÃO OBRA			0,00	0,00	0,00
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			1.444,05	302,24	1.746,29
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			1.444,05		
				BDI	20,93%				
				TOTAL DO SERVIÇO					1.746,29





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI Serv:	BDI Equip:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	20,93%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
CLI- 002		COTAÇÃO		-	UND	1.985,19			
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-CLI-042	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 12.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 810X300X200, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 8,3Kg E CONDENSADORA INVERTER 12.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 700X550X275, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,1KW 20,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	MA	UND	1,000000	1641,60	1641,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.641,60	343,59	1.985,19
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.641,60		
BDI					20,93%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.985,19





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI Serv:	BDI Equip:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	20,93%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CLI- 003		COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 18.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA INVERTER 18.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,6KW 26,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND				2.937,50
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-CLI-041	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 18.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA INVERTER 18.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.:1,6KW 26,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	MA	UND	1,000000	2429,09	2429,09
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2.429,09	508,41	2.937,50
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.429,09		
BDI					20,93%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.937,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI Serv:	BDI Equip:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	20,93%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CLI- 004		COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 22.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND				4.829,38
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-CLI-040	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO HIWALL 22.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg E CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	MA	UND	1,000000	3993,53	3993,53
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							3.993,53	835,85	4.829,38
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3.993,53		
BDI					20,93%				
TOTAL DO SERVIÇO									4.829,38





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI Serv:	BDI Equip:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	20,93%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
CLI- 005		COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 1195X233X628, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,4KW 30,7Kg E CONDENSADORA 236.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND				6.746,68
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	COTAÇÃO	C-CLI-039	FORNECIMENTO DE CONJUNTO AR CONDICIONADO EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 1195X233X628, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,4KW 30,7Kg E CONDENSADORA 236.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.:3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	MA	UND	1,000000	5579,00	5579,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,00		
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5.579,00	1.167,68	6.746,68
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5.579,00		
BDI					20,93%				
TOTAL DO SERVIÇO									6.746,68





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 001				DERIVAÇÃO DO POSTE DA CONCESSIONÁRIA PARA ENTRADA SUBTERRÂNEA, CONTEMPLANDO ELETRODUTO, CABEÇOTE CURVAS, LUVAS E ARAME	UND					620,84
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	4,000000	6,42	25,68	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	4,000000	5,42	21,68	
	I	LABOR	49772	CABEÇOTE EM AÇO GALVANIZADO DE 3"	MA	UN	1,000000	13,06	13,06	
	I	LABOR	42090	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3"	MA	M	6,000000	36,02	216,12	
	I	LABOR	42125	LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3"	MA	UN	3,000000	12,65	37,95	
	I	LABOR	42087	CURVA 90º DE FERRO GALVANIZADO 3"	MA	UN	1,000000	52,74	52,74	
	I	LABOR	48035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	MA	UN	1,000000	29,01	29,01	
	I	LABOR	43038	CABO DE COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 16 MM2	MA	M	1,000000	6,70	6,70	
	I	LABOR	49247	CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/CABO 16MM2	MA	UN	1,000000	3,18	3,18	
	I	SINAPI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MA	UN	1,000000	0,91	0,91	
	I	LABOR	48747	PARAFUSO M6X45MM, TEL-5346	MA	UN	1,000000	1,47	1,47	
	I	LABOR	27003	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	MA	KG	0,650000	7,69	5,00	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							47,36			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		60,78			
TOTAL MÃO OBRA							108,14	33,42	141,56	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							366,14	113,14	479,28	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							474,28			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										620,84





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 002	LABOR (ADAPTADA)	150629	CAIXA DE ALUMÍNIO PARA PISO 4X4"	UND					30,01
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,42	1,61
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36
	I	LABOR	45067	CAIXA 4X4" EM ALUMINIO	MA	UN	1,000000	16,14	16,14
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,97		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,81		
TOTAL MÃO OBRA							6,78	2,10	8,88
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							16,14	4,99	21,13
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							22,92		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									30,01





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 003		LABOR	180217 (ADAPTADA)	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	UND				11,55
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,060000	6,42	0,39
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,060000	5,42	0,33
	I	COTAÇÃO	C-ELE-001	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	6,00	6,00
	I	COTAÇÃO	C-ELE-002	ADAPTADOR PARA CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE	MA	UND	2,000000	0,59	1,18
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,72		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,92		
TOTAL MÃO OBRA							1,64	0,51	2,15
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							7,18	2,22	9,40
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							8,82		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									11,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 004		LABOR	151429 (ADAPTADA)	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 50.0 MM2	UND				39,98
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,340000	6,42	2,18
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,340000	5,42	1,84
	I	SINAPI	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	MA	M	1,020000	20,94	21,36
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,02		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,16		
TOTAL MÃO OBRA							9,18	2,84	12,02
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							21,36	6,60	27,96
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							30,54		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									39,98





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 005		LABOR	151435	CABO PP 3X2,5MM ² COM PLUGUES 2P+T, 10A - 250V MACHO E FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND				24,89
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,200000	6,42	1,28
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,200000	5,42	1,08
	I	LABOR	43262	CABO PP ISOLAMENTO 750V, 3 X 2,5MM2	MA	M	1,500000	4,41	6,62
	I	COTAÇÃO	C-ELE-003	PLUG MACHO 2P+T, 10A - 250V	MA	UND	1,000000	3,28	3,28
	I	COTAÇÃO	C-ELE-004	PLUG FÊMEA 2P+T, 10A - 250V	MA	UND	1,000000	3,72	3,72
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,36		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,03		
TOTAL MÃO OBRA							5,39	1,67	7,06
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							13,62	4,21	17,83
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							19,01		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									24,89



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 006		LABOR	151337 (ADAPTADA)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND				231,83
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,000000	6,42	12,84
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	5,42	10,84
	I	COTAÇÃO	C-ELE-005	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 175V, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	MA	UND	1,000000	123,03	123,03
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							23,68		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		30,39		
TOTAL MÃO OBRA							54,07	16,71	70,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							123,03	38,02	161,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							177,10		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									231,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 007		LABOR	180201 (ADAPTADA)	DUAS TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 3 POLOS 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND				43,75
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,350000	6,42	2,25
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,350000	5,42	1,90
	I	LABOR	45525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	MA	UN	1,000000	5,02	5,02
	I	LABOR	45520	TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 10A/250V NBR 14136 S/ ESPELH	MA	UN	2,000000	9,46	18,92
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,15		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,33		
TOTAL MÃO OBRA							9,48	2,93	12,41
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							23,94	7,40	31,34
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							33,42		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									43,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 008		LABOR	180207	PLACA CEGA 4X2" EM PVC COM FURO	UND				4,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,42	0,32
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,050000	5,42	0,27
	I	COTAÇÃO	C-ELE-006	TAMPA CEGA COM 01 FURO, PLACA 4X2"	MA	UND	1,000000	2,35	2,35
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,59		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,76		
TOTAL MÃO OBRA							1,35	0,42	1,77
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,35	0,73	3,08
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,70		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 009				PLACA PVC 4X2" PARA CONDULETE TOP CEGA OU COM FURO	UND				9,22
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,42	0,32
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,050000	5,42	0,27
	I	COTAÇÃO	C-ELE-007	PLACA PVC CONDULETE 4X2" CEGA - REF.: CONDULETE TOP TIGRE	MA	UND	1,000000	5,69	5,69
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,59		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,76		
TOTAL MÃO OBRA							1,35	0,42	1,77
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,69	1,76	7,45
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							7,04		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									9,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 010	LABOR	180125 (ADAPTADA)		LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND				273,28
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,000000	6,42	12,84
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	5,42	10,84
	I	LABOR	27006	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	MA	KG	0,060000	10,10	0,61
	I	COTAÇÃO	C-ELE-008	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	MA	UND	1,000000	108,31	108,31
	I	COTAÇÃO	C-ELE-014	LÂMPADA LED 18W/20W (120CM), TUBULAR, BIVOLT	MA	UND	2,000000	22,89	45,78
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							23,68		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		30,39		
TOTAL MÃO OBRA							54,07	16,71	70,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							154,70	47,80	202,50
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							208,77		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									273,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 011	LABOR	180123 (ADAPTADA)		LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND				335,21
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,000000	6,42	12,84
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	5,42	10,84
	I	COTAÇÃO	C-ELE-009	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAA02-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	MA	UND	1,000000	156,23	156,23
	I	COTAÇÃO	C-ELE-014	LÂMPADA LED 18W/20W (120CM), TUBULAR, BIVOLT	MA	UND	2,000000	22,89	45,78
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							23,68		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		30,39		
TOTAL MÃO OBRA							54,07	16,71	70,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							202,01	62,42	264,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							256,08		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									335,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 012		LABOR	180124 (ADAPTADA)	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND				204,98
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,700000	6,42	10,91
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,700000	5,42	9,21
	I	LABOR	27006	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	MA	KG	0,060000	10,10	0,61
	I	COTAÇÃO	C-ELE-010	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E216 LUMICENTER OU EQUIV.	MA	UND	1,000000	78,24	78,24
	I	COTAÇÃO	C-ELE-015	LÂMPADA LED 9W/10W (60CM), TUBULAR, BIVOLT	MA	UND	2,000000	15,90	31,80
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							20,12		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		25,82		
TOTAL MÃO OBRA							45,94	14,20	60,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							110,65	34,19	144,84
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							156,59		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									204,98





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ELE- 013		LABOR	180125 (ADAPTADA)	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	249,34			
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,000000	6,42	12,84
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	5,42	10,84
	I	LABOR	27006	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	MA	KG	0,060000	10,10	0,61
	I	COTAÇÃO	C-ELE-011	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	MA	UND	1,000000	90,02	90,02
	I	COTAÇÃO	C-ELE-014	LÂMPADA LED 18W/20W (120CM), TUBULAR, BIVOLT	MA	UND	2,000000	22,89	45,78
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							23,68		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		30,39		
TOTAL MÃO OBRA							54,07	16,71	70,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							136,41	42,15	178,56
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							190,48		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									249,34





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 014	LABOR	180125 (ADAPTADA)		LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND				208,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,700000	6,42	10,91
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,700000	5,42	9,21
	I	COTAÇÃO	C-ELE-012	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S216 LUMICENTER OU EQUIV.	MA	UND	1,000000	81,30	81,30
	I	COTAÇÃO	C-ELE-015	LÂMPADA LED 9W/10W (60CM), TUBULAR, BIVOLT	MA	UND	2,000000	15,90	31,80
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							20,12		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		25,82		
TOTAL MÃO OBRA							45,94	14,20	60,14
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							113,10	34,95	148,05
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							159,04		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									208,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 015		LABOR	180125 (ADAPTADA)	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND				288,44
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,000000	6,42	12,84
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	5,42	10,84
	I	COTAÇÃO	C-ELE-013	LUMINÁRIA DE SOB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-S232 LUMICENTER OU EQUIV.	MA	UND	1,000000	120,50	120,50
	I	COTAÇÃO	C-ELE-014	LÂMPADA LED 18W/20W (120CM), TUBULAR, BIVOLT	MA	UND	2,000000	22,89	45,78
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							23,68		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		30,39		
TOTAL MÃO OBRA							54,07	16,71	70,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							166,28	51,38	217,66
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							220,35		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									288,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 016	LABOR	180107 (ADAPTADA)		LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 10W BASE E27	UND				91,01
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,800000	6,42	5,14
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,42	4,34
	I	SINAPI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MA	UN	1,000000	35,19	35,19
	I	COTAÇÃO	C-ELE-016	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	MA	UND	1,000000	12,69	12,69
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						9,48		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		12,17		
	TOTAL MÃO OBRA						21,65	6,69	28,34
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						47,88	14,79	62,67
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						69,53		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								91,01





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 017				REFLETOR DE LED 50W, BRANCO FRIO 6500K, 6.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				287,54
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,914000	6,42	12,29
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,914000	5,42	10,37
	I	COTAÇÃO	C-ELE-017	REFLETOR DE LED 50W, BRANCO FRIO SLIM BIVOLT	MA	UND	1,000000	167,92	167,92
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22,66		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		29,08		
TOTAL MÃO OBRA							51,74	15,99	67,73
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							167,92	51,89	219,81
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							219,66		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									287,54





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 018				REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO 6500K, 12.000LM, IP66, SLIM, BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				356,30
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,914000	6,42	12,29
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,914000	5,42	10,37
	I	COTAÇÃO	C-ELE-018	REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO SLIM BIVOLT	MA	UND	1,000000	220,45	220,45
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22,66		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		29,08		
TOTAL MÃO OBRA							51,74	15,99	67,73
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							220,45	68,12	288,57
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							272,19		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									356,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 019				RELÉ FOTOELÉTRICO, BIVOLT, P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND				44,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,350000	6,42	2,25
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,350000	5,42	1,90
	I	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	MA	UN	1,000000	15,45	15,45
	I	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	MA	UN	1,000000	8,83	8,83
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,15		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,33		
TOTAL MÃO OBRA							9,48	2,93	12,41
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							24,28	7,50	31,78
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							33,76		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									44,19





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 020	LABOR	151711 (ADAPTADA)	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRAFÁSICO, ENTRADA SUBTERRÂNEA, A 4 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001W ATÉ 75000W - 220V/127V	UND					5.304,57
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	37,982000	6,42	243,84
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	39,448800	5,42	213,81
	I	LABOR	42508	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" - ROSCAVEL SEM LUVA	MA	M	6,000000	21,38	128,28
	I	LABOR	42125	LUVA DE FERRO GALV. P/ ELETRODUTO DE 3"	MA	UN	4,000000	12,65	50,60
	I	COTAÇÃO	C-ELE-019	CONJ. MODULAR EM POLICARBONATO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO ATÉ 75KW	MA	UND	1,000000	518,09	518,09
	I	LABOR	44793	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V	MA	UN	1,000000	919,80	919,80
	I	LABOR	42517	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	MA	UN	2,000000	25,36	50,72
	I	COTAÇÃO	C-ELE-020	CABO FLEXÍVEL ISOL. XPLE 0,6/1KV - 95MM2 - 90°	MA	M	28,000000	41,00	1148,00
	I	LABOR	42502	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - ROSCAVEL SEM LUVA	MA	M	2,000000	2,24	4,48
	I	LABOR	43040	CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2	MA	M	2,000000	10,24	20,48
	I	LABOR	48035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	MA	UN	1,000000	29,01	29,01
	I	LABOR	49433	CONECTOR SPLIT-BOLT (KS) P/ CABO 25MM2	MA	UN	1,000000	3,64	3,64
	I	SINAPI	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	1,000000	2,25	2,25
	I	LABOR	48607	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	MA	UN	8,000000	7,07	56,56
	I	LABOR	49807	TERMINAL CABO-BARRA EM LATÃO # 95 MM2	MA	UN	6,000000	7,56	45,36
	I	LABOR	48680	BUCHA C/ ARRUELA LIGA ESP ZAMAK ELET 3"	MA	UN	4,000000	7,54	30,16





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			457,65		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		587,30		
TOTAL MÃO OBRA			1.044,95	322,89	1.367,84
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			3.007,43	929,30	3.936,73
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			4.052,38		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					5.304,57

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ELE- 021		LABOR	151426 (ADAPTADA)	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO XLPE 90° 1000V, SEÇÃO DE 95.0 MM2	UND				67,48
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,360000	6,42	2,31
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,360000	5,42	1,95
	I	COTAÇÃO	C-ELE-020	CABO FLEXÍVEL ISOL. XPLE 0,6/1KV - 95MM2 - 90°	MA	M	1,020000	41,00	41,82

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			4,26		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		5,47		
TOTAL MÃO OBRA			9,73	3,01	12,74
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			41,82	12,92	54,74
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			51,55		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					67,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 001		SINAPI	73994/1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4.2MM, MALHA 15X15CM (1,48KG/M2)	KG				9,40
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,020000	6,42	0,13
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,040000	4,72	0,19
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,010300	6,82	0,07
	I	SINAPI	10916	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	MA	KG	1,030000	6,19	6,38
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,32		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,41		
TOTAL MÃO OBRA							0,73	0,23	0,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							6,45	1,99	8,44
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							7,18		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									9,40





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 002		LABOR	40602	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, INTEREIXO DE 42CM, COM ENCHIMENTO EM EPS H=16,0CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2				154,23
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,370000	6,42	2,38
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,740000	4,72	3,49
	I	COTAÇÃO	C-EST-002	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, PARA COBERTURA, INTEREIXO DE 42CM, COM ENCHIMENTO EM EPS H=16,0CM	MA	M2	1,000000	67,99	67,99
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM	MA	M	1,130000	3,52	3,98
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,030000	6,85	0,21
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM	MA	M	0,670000	11,19	7,50
	I	LABOR	21021	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M2	0,189000	130,89	24,74
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,87		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,53		
TOTAL MÃO OBRA							13,40	4,14	17,54
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							104,42	32,27	136,69
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							117,82		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									154,23





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 003		SINAPI	68053	LONA PLÁSTICA DE 150 MICRAS, PARA INSTALAÇÃO ENTRE O PISO DE CONCRETO E O ATERRO	M2				4,25
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,200000	4,72	0,94
	I	SINAPI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	MA	M2	1,100000	1,00	1,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,94		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,21		
TOTAL MÃO OBRA							2,15	0,66	2,81
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,10	0,34	1,44
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,25		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,25





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 004	COTAÇÃO	-		FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3					290,78
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,330000	6,42	8,54	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,110000	4,72	9,96	
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,864000	58,75	50,76	
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	213,450000	0,36	76,84	
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,291000	70,02	20,38	
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,291000	70,02	20,38	
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,690000	16,73	11,54	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							18,50			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		23,74			
TOTAL MÃO OBRA							42,24	13,05	55,29	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							179,90	55,59	235,49	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							222,14			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										290,78





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
EST- 005	COMPOSIÇÃO		-	JUNTA FLEXÍVEL LARGURA DE 20 MM, CONSIDERANDO 20X10 MM DE PREENCHIMENTO MASTIQUE ELÁSTICO TIPO SIKAFLEX 1A OU EQUIVALENTE COM DEMILITADOR EM TARUCEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DIAM. 20MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M				55,88
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,150000	6,42	0,96
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,150000	4,72	0,71
	I	LABOR	24038	SIKAFLEX 1A	MA	ML	207,000000	0,17	35,19
	I	COTAÇÃO	C-EST-003	TARUCEL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DIAM. 20MM	MA	M	1,100000	3,36	3,69
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,67		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,14		
TOTAL MÃO OBRA							3,81	1,18	4,99
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							38,88	12,01	50,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							42,69		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									55,88





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 001		CPOS	46.10.01	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M				66,03
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,330000	6,42	2,12
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,330000	5,42	1,79
	I	SINAPI	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	MA	M	1,800000	22,96	41,33
	I	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MA	UN	0,001050	140,21	0,15
	I	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MA	UN	0,001200	25,70	0,03
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,91		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,02		
TOTAL MÃO OBRA							8,93	2,76	11,69
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							41,51	12,83	54,34
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							50,44		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									66,03





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 002		CPOS	46.10.02	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M				95,49
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,360000	6,42	2,31
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,360000	5,42	1,95
	I	SINAPI	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	MA	M	1,700000	37,15	63,16
	I	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MA	UN	0,000200	140,21	0,03
	I	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MA	UN	0,001250	25,70	0,03
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,26		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,47		
TOTAL MÃO OBRA							9,73	3,01	12,74
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							63,22	19,53	82,75
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							72,95		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									95,49





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 003		CPOS	47.07.02	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO CROMADO, DN 3/4", COM CONECTORES MACHO 3/4" X 38MM	UND				111,41
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,600000	6,42	3,85
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,600000	5,42	3,25
	I	SINAPI	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	MA	UN	1,000000	38,26	38,26
	I	COTAÇÃO	C-GAS-006	CONECTOR MACHO 3/4" X 38MM	MA	UND	2,000000	15,29	30,58
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,360000	0,17	0,06
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,10		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,11		
TOTAL MÃO OBRA							16,21	5,01	21,22
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							68,90	21,29	90,19
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							85,11		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									111,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 005		ORSE	9973	ABRAÇADEIRA TIPO COPO, DIAM. 3/4", INCLUSIVE PARAFUSOS E BUCHAS DE FIXAÇÃO	UND				4,45
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,100000	6,42	0,64
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,100000	5,42	0,54
	I	SINAPI	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	1,000000	0,71	0,71
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,18		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,51		
TOTAL MÃO OBRA							2,69	0,83	3,52
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,71	0,22	0,93
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,40		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,45





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 006	COMPOSIÇÃO	-		PAINEL DE ALARME DE OXIGÊNIO	UND				869,08
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,600000	6,42	10,27
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	4,600000	5,42	24,93
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,800000	6,42	17,98
	I	COTAÇÃO	C-GAS-011	PAINEL DE ALARME OXIGENIO	MA	UND	1,000000	542,50	542,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							53,18		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		68,25		
TOTAL MÃO OBRA							121,43	37,52	158,95
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							542,50	167,63	710,13
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							663,93		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									869,08





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 007	COMPOSIÇÃO	-		PAINEL DE ALARME PARA AR MEDICINAL	UND				869,08
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,600000	6,42	10,27
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	4,600000	5,42	24,93
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	2,800000	6,42	17,98
	I	COTAÇÃO	C-GAS-012	PAINEL DE ALARME AR MEDICINAL	MA	UND	1,000000	542,50	542,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							53,18		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		68,25		
TOTAL MÃO OBRA							121,43	37,52	158,95
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							542,50	167,63	710,13
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							663,93		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									869,08





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 009	COMPOSIÇÃO	-		POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA AR MEDICINAL	UND				133,56
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,000000	6,42	6,42
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	5,42	5,42
	I	COTAÇÃO	C-GAS-008	POSTO CONS. EXTERNO/EMBTIDO COMPLETO AR MEDICINAL	MA	UND	1,000000	75,00	75,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,84		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,19		
TOTAL MÃO OBRA							27,03	8,35	35,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							75,00	23,18	98,18
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							102,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									133,56





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 010	COMPOSIÇÃO	-		POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA VÁCUO	UND				133,56
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,000000	6,42	6,42
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	5,42	5,42
	I	COTAÇÃO	C-GAS-009	POSTO CONSUMO EXTERNO/EMBUTIDO COMPLETO VÁCUO	MA	UND	1,000000	75,00	75,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,84		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,19		
TOTAL MÃO OBRA							27,03	8,35	35,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							75,00	23,18	98,18
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							102,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									133,56





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 011	COMPOSIÇÃO	-		POSTO DE PAREDE DE CONSUMO EXTERNO COMPLETO PARA OXIGÊNIO	UND				133,56
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,000000	6,42	6,42
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	5,42	5,42
	I	COTAÇÃO	C-GAS-010	POSTO CONSUMO EXTERNO/EMBTIDO COMPLETO OXIGÊNIO	MA	UND	1,000000	75,00	75,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,84		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		15,19		
TOTAL MÃO OBRA							27,03	8,35	35,38
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							75,00	23,18	98,18
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							102,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									133,56





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 012		COMPOSIÇÃO	-	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE AR MEDICINAL 1X1, COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND				6.988,80
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	10,600000	6,42	68,05
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	14,800000	5,42	80,22
	I	COTAÇÃO	C-GAS-014	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE AR MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, CONFORME PROJETO	MA	CONJ	1,000000	5000,50	5000,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							148,27		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		190,27		
TOTAL MÃO OBRA							338,54	104,61	443,15
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5.000,50	1.545,15	6.545,65
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5.339,04		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									6.988,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 013		COMPOSIÇÃO	-	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND				6.988,80
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	10,600000	6,42	68,05
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	14,800000	5,42	80,22
	I	COTAÇÃO	C-GAS-017	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE 50L, COMPLETA, CONFORME PROJETO	MA	CONJ	1,000000	5000,50	5000,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							148,27		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		190,27		
TOTAL MÃO OBRA							338,54	104,61	443,15
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5.000,50	1.545,15	6.545,65
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							5.339,04		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									6.988,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 014	COMPOSIÇÃO	-		PINTURA DE TUBULAÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS, ATENDENDO AS CORES DA NORMA AR MEDICINAL, CONFORME MEMORIAL	M				3,68
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,040000	5,42	0,22
	I	LABOR	10140	PINTOR	MO	H	0,080000	6,42	0,51
	I	LABOR	37502	ESMALTE SINTETICO	MA	L	0,036000	19,96	0,72
	I	LABOR	38001	AGUARRAZ MINERAL	MA	L	0,004000	8,35	0,03
	I	LABOR	38012	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	MA	UN	0,050000	2,20	0,11
	I	LABOR	38028	ZARCAO	MA	L	0,022000	12,77	0,28
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,73		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,94		
TOTAL MÃO OBRA							1,67	0,52	2,19
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1,14	0,35	1,49
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2,81		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									3,68





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 015		LABOR	150886	SUORTE DE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE EM LAJE/VIGA, ATRAVÉS DE SUORTE METÁLICO, TIRANTE 3/8", CHUMBADOR COM PINO CATIVO DE ROSCA INTERNA, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UND				27,22
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,250000	6,42	1,61
	I	COTAÇÃO	C-GAS-007	VERGALHÃO / TIRANTE COM ROSCA TOTAL DIAM.3/8"	MA	M	1,000000	7,75	7,75
	I	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MA	UN	4,000000	0,66	2,64
	I	SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	MA	UN	2,000000	0,06	0,12
	I	LABOR	48701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-711	MA	M	0,500000	7,00	3,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,97		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,81		
TOTAL MÃO OBRA							6,78	2,10	8,88
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							14,01	4,33	18,34
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							20,79		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									27,22



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 016		COMPOSIÇÃO	-	BOMBA DE VACUO COM CAPACIDADE UNITARIA DE 400mmHG, FILTROS BACTERICIDAS, VALVULA DE RETENÇÃO 220V/2F+T/60HZ - 1,22 KW, MODELO:SV2 (SAEVO), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND				4.696,09
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	10,600000	6,42	68,05
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	14,800000	5,42	80,22
	I	COTAÇÃO	C-GAS-015	BOMBA DE VACUO COM CAPACIDADE UNITARIA DE 400mmHG , FILTROS BACTERICIDAS, VALVULA DE RETENÇÃO 220V/2F+T/60HZ - 1,22 KW, MODELO:SV2 (SAEVO)	MA	CONJ	1,000000	3249,00	3249,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							148,27		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		190,27		
TOTAL MÃO OBRA							338,54	104,61	443,15
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							3.249,00	1.003,94	4.252,94
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3.587,54		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4.696,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 017	COMPOSIÇÃO	-		COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO MÉDICO- ODONTOLÓGICO VAZÃO:400 l/m TAM.:(750x470xX690) 220V/2F+T/60Hz POT.:3 HP 1730RPM VOL. RESERVATÓRIO:50L PRESSÃO MÁX.:120PSI PESO:66Kg ISENTO DE ÓLEO, MODELO: DA30000-50VF (AIRZAP), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND				10.241,02
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	10,600000	6,42	68,05
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	14,800000	5,42	80,22
	I	COTAÇÃO	C-GAS-016	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO MÉDICO- ODONTOLÓGICO VAZÃO:400 l/m TAM.:(750x470xX690) 220V/2F+T/60Hz POT.:3 HP 1730RPM VOL. RESERVATÓRIO:50L PRESSÃO MÁX.:120PSI PESO:66Kg ISENTO DE ÓLEO MODELO: DA30000-50VF (AIRZAP)	MA	CONJ	1,000000	7485,00	7485,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							148,27		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		190,27		
TOTAL MÃO OBRA							338,54	104,61	443,15
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							7.485,00	2.312,87	9.797,87
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							7.823,54		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									10.241,02





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 018		CPOS	46.10.03	TUBO DE COBRE CLASSE A, DN 28MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES E EVENTUAIS PERFURAÇÕES E RESTAUROS	M				115,02
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,450000	6,42	2,89
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,450000	5,42	2,44
	I	SINAPI	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	MA	M	1,600000	47,26	75,62
	I	SINAPI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	MA	UN	0,000250	140,21	0,04
	I	SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	MA	UN	0,001500	25,70	0,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,33		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,84		
TOTAL MÃO OBRA							12,17	3,76	15,93
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							75,70	23,39	99,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							87,87		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									115,02





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
GAS- 019	COMPOSIÇÃO		-	SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO CAPACIDADE 500 L/m + FILTRO COALESCENTE GRAU A1 1 MICRON+ FILTRO COALESCENTE GRAU A2 0,01 MICRON + FILTRO DE CARVÃO ATIVADO GRAU A4 220V/2F+T/60HZ - 0,7 HP, MODELO: AZ-32 (AIRZAP), COMPLETA, INCLUSIVE VÁLVULAS, REGULADORES, SUPORTES, CONFORME PROJETO	UND				10.405,29
	TIPO	FONTE	REF.		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	10,600000	6,42	68,05
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	14,800000	5,42	80,22
	I	COTAÇÃO	C-GAS-019	SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO CAPACIDADE 500 L/m + FILTRO COALESCENTE GRAU A1 1 MICRON+ FILTRO COALESCENTE GRAU A2 0,01 MICRON + FILTRO DE CARVÃO ATIVADO GRAU A4 220V/2F+T/60HZ - 0,7 HP, MODELO: AZ-32 (AIRZAP)	MA	CONJ	1,000000	7610,50	7610,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							148,27		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		190,27		
TOTAL MÃO OBRA							338,54	104,61	443,15
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							7.610,50	2.351,64	9.962,14
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							7.949,04		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									10.405,29





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 001		LABOR	140207	PADRÃO DE ENTRADA D ÁGUA COM CAIXA METÁLICA PARA HIDRÔMETRO DE ATÉ 3,0 M³ - PADRÃO SAAE, INSTALADO EMBUTIDO NA ALVENARIA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTRO, TUBO CAMISA E CAIXA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND				231,40
I	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,370000	5,42	18,27
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	3,370000	6,42	21,64
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,178100	6,42	1,14
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,006000	41,90	0,25
	I	LABOR	20580	AREIA PARA ATERRO	MA	M3	0,029900	41,72	1,25
	I	SINAPI	39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	MA	UN	1,000000	48,51	48,51
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	3,680000	0,17	0,63
	I	LABOR	62594	JOELHO 45 DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	MA	UN	4,000000	1,11	4,44
	I	LABOR	62570	LUVA DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	MA	UN	2,000000	0,62	1,24
	I	LABOR	62813	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	MA	UN	1,000000	1,46	1,46
	I	LABOR	63533	REGISTRO DE ESFERA C/ BORBOLETA 3/4" BR 33 TIGRE	MA	UN	1,000000	15,66	15,66
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,008800	27,01	0,24
	I	LABOR	62501	TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM	MA	M	0,808000	2,02	1,63
	I	LABOR	62702	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	MA	M	1,100000	7,04	7,74
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							41,05		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		52,68		
TOTAL MÃO OBRA							93,73	28,96	122,69
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							83,05	25,66	108,71
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							176,78		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									231,40





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 004		LABOR	141102	CAIXA DE ESGOTO SIFONADA 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	UND				633,65
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,559200	5,42	3,03
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,137200	6,42	0,88
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,182000	6,42	1,17
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,236000	6,42	33,62
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	14,012000	4,72	66,14
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,240000	6,42	1,54
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,972250	3,99	7,87
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,034300	6,82	0,23
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,154337	58,75	9,07
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	36,764000	1,37	50,37
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,019462	70,02	1,36
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,045510	70,02	3,19
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	4,342400	0,66	2,87
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	43,971500	0,36	15,83
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,058000	13,26	0,77
	I	LABOR	24015	SIKA 1	MA	KG	1,200000	5,58	6,70
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,021000	6,85	0,14
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM	MA	M	0,070000	11,19	0,78
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM	MA	M	0,140000	40,27	5,64
	I	LABOR	62535	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 200MM	MA	M	0,200000	39,11	7,82
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,008000	41,90	0,34
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,013000	27,01	0,35
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,046838	16,73	0,78
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	127,06	127,06





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			106,38		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		136,52		
TOTAL MÃO OBRA			242,90	75,06	317,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			241,17	74,52	315,69
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			484,07		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					633,65





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 005		LABOR	141107	CAIXA DE GORDURA EM ALV. DE BLOCO 9X19X39CM, DIM. 60X80CM E HMÁX.=1,00M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCRETO	UND				807,73
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE		MO	H	1,169800	5,42	6,34
I	LABOR	10121	ARMADOR		MO	H	0,380800	6,42	2,44
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO		MO	H	0,429000	6,42	2,75
I	LABOR	10118	ENCANADOR		MO	H	0,360000	6,42	2,31
I	LABOR	10139	PEDREIRO		MO	H	6,664800	6,42	42,79
I	LABOR	10146	SERVENTE		MO	H	17,600800	4,72	83,08
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM		MA	KG	5,474000	3,99	21,84
I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		MA	KG	0,034000	41,90	1,42
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		MA	KG	0,095200	6,82	0,65
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA		MA	M3	0,249679	58,75	14,67
I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO		MA	UN	42,016000	1,37	57,56
I	LABOR	20517	BRITA 1		MA	M3	0,053312	70,02	3,73
I	LABOR	20518	BRITA 2		MA	M3	0,088160	70,02	6,17
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III		MA	KG	5,509600	0,66	3,64
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40		MA	KG	76,697500	0,36	27,61
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS		MA	L	0,132000	13,26	1,75
I	LABOR	24015	SIKA 1		MA	KG	1,560000	5,58	8,70
I	LABOR	62542	JOELHO 90 DE PVC P/ ESGOTO DE 75MM		MA	UN	1,000000	4,33	4,33
I	LABOR	26569	PREGO 18X27		MA	KG	0,049500	6,85	0,34
I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM		MA	M	0,165000	11,19	1,85
I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		MA	L	0,052000	27,01	1,40
I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM		MA	M	0,330000	40,27	13,29
I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE		MA	UN	1,000000	127,06	127,06
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)		MA	H	0,121666	16,73	2,04





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			139,71		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		179,29		
TOTAL MÃO OBRA			319,00	98,57	417,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			298,06	92,10	390,16
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			617,06		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					807,73





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 006		LABOR	150616	CAIXA PARA ABRIGO DAS TORNEIRAS JARDIM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X40CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5 CM, COMPLETA	UND				378,59
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,135000	5,42	0,73
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,070000	6,42	0,45
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,065000	6,42	0,42
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,870000	6,42	12,01
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	6,537260	4,72	30,86
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,006250	3,99	4,01
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,017500	6,82	0,12
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,070239	58,75	4,13
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	18,907200	1,37	25,90
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,006575	70,02	0,46
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,015375	70,02	1,08
	I	LABOR	20519	BRITA 3	MA	M3	0,058800	70,02	4,12
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	3,416000	0,66	2,25
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	23,539896	0,36	8,47
	I	LABOR	24015	SIKA 1	MA	KG	1,200000	5,58	6,70
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,020000	13,26	0,27
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,007500	6,85	0,05
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM	MA	M	0,025000	11,19	0,28
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM	MA	M	0,050000	40,27	2,01
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	127,06	127,06
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,046838	16,73	0,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			44,46		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		57,06		
TOTAL MÃO OBRA			101,52	31,37	132,89
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			187,70	58,00	245,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			289,22		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					378,59





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 007		LABOR	150616	CAIXA PARA ABRIGO DE REGISTRO DE ESFERA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES INT. DE 40X40X40CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5 CM, COMPLETA	UND				378,59
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,135000	5,42	0,73
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,070000	6,42	0,45
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,065000	6,42	0,42
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,870000	6,42	12,01
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	6,537260	4,72	30,86
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,006250	3,99	4,01
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,017500	6,82	0,12
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,070239	58,75	4,13
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	18,907200	1,37	25,90
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,006575	70,02	0,46
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,015375	70,02	1,08
	I	LABOR	20519	BRITA 3	MA	M3	0,058800	70,02	4,12
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	3,416000	0,66	2,25
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	23,539896	0,36	8,47
	I	LABOR	24015	SIKA 1	MA	KG	1,200000	5,58	6,70
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,020000	13,26	0,27
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,007500	6,85	0,05
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM	MA	M	0,025000	11,19	0,28
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM	MA	M	0,050000	40,27	2,01
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	127,06	127,06
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,046838	16,73	0,78





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			44,46		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		57,06		
TOTAL MÃO OBRA			101,52	31,37	132,89
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			187,70	58,00	245,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			289,22		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					378,59

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 008	LABOR	141524		ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA , DIÂMETRO 32MM (1")	UND					23,19
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,140000	5,42	0,76	
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,140000	6,42	0,90	
	I	LABOR	62103	ADAPTADOR PVC SOLD.FLANGES LIVRES P/CX.AGUA 32MM	MA	UN	1,000000	13,32	13,32	
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,005000	41,90	0,21	
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	1,250000	0,17	0,21	
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,007000	27,01	0,19	

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			1,66		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		2,13		
TOTAL MÃO OBRA			3,79	1,17	4,96
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			13,93	4,30	18,23
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			17,72		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					23,19





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 009	LABOR	142111		CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X150X50MM COM 7 ENTRADAS, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND				90,54
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,980000	5,42	5,31
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,980000	6,42	6,29
	I	LABOR	69409	CX SIF MONTADA C/ GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADO INOX 150X150X50MM	MA	UN	1,000000	42,67	42,67
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,60		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,89		
TOTAL MÃO OBRA							26,49	8,19	34,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							42,67	13,19	55,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							69,16		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									90,54





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 010	LABOR	142111		CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 100X100X50MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND				66,67
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,980000	5,42	5,31
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,980000	6,42	6,29
	I	LABOR	67651	TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM	MA	UN	1,000000	13,15	13,15
	I	SINAPI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MA	UN	1,000000	11,29	11,29
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,60		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,89		
TOTAL MÃO OBRA							26,49	8,19	34,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							24,44	7,55	31,99
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							50,93		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									66,67





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 011	LABOR	142111		CAIXA SIFONADA DE PVC, DIM. 150X185X75MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA EM AÇO INOX	UND				110,80
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,980000	5,42	5,31
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,980000	6,42	6,29
	I	LABOR	67650	TAMPA ACO INOX ROTATIVA P/ CAIXA SIFONADA 150X150MM	MA	UN	1,000000	22,60	22,60
	I	SINAPI	11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	MA	UN	1,000000	35,55	35,55
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,60		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,89		
TOTAL MÃO OBRA							26,49	8,19	34,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							58,15	17,97	76,12
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							84,64		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									110,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 012	LABOR	142109		RALO SECO DE PVC, DIM. 100X100X40MM, COM GRELHA EM AÇO INOX ROTATIVA	UND				59,43
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,980000	5,42	5,31
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,980000	6,42	6,29
	I	LABOR	67510	RALO SECO PVC 10 CM, COM GRELHA EM PVC	MA	UN	1,000000	5,76	5,76
	I	LABOR	67651	TAMPA ACO INOX ROTATIVA PARA RALO 100X100MM	MA	UN	1,000000	13,15	13,15
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							11,60		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		14,89		
TOTAL MÃO OBRA							26,49	8,19	34,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							18,91	5,84	24,75
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							45,40		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									59,43





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 013	ORSE	4283		RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. 100MM	UND				36,94
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,42	2,71
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MA	UN	1,000000	14,70	14,70
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,92		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,60		
TOTAL MÃO OBRA							13,52	4,18	17,70
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							14,70	4,54	19,24
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							28,22		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									36,94





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 014	ORSE	4283		RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM. 150MM	UND				62,93
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,42	2,71
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	SINAPI	11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MA	UN	1,000000	34,55	34,55
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,92		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,60		
TOTAL MÃO OBRA							13,52	4,18	17,70
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							34,55	10,68	45,23
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							48,07		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									62,93





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 015	ORSE		1594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 50MM	UND				8,83
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,070000	5,42	0,38
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,070000	6,42	0,45
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,008000	41,90	0,34
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	0,011000	27,01	0,30
	I	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MA	UN	1,000000	4,20	4,20
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,83		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,07		
TOTAL MÃO OBRA							1,90	0,59	2,49
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4,84	1,50	6,34
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							6,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									8,83





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 016		LABOR	141114	CAIXA RETENTORA DE MATERIAL SÓLIDO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. INTERNA 70X60CM E HMÁX = 1,50 M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO E PAREDE INTERNA DE CONCRETO	UND				903,08
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,602478	5,42	3,27
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,276048	6,42	1,77
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,326430	6,42	2,10
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	8,490744	6,42	54,51
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	22,749984	4,72	107,38
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	3,994110	3,99	15,94
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,069012	6,82	0,47
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,251533	58,75	14,78
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	59,557680	1,37	81,59
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,031017	70,02	2,17
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,079487	70,02	5,57
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	7,034688	0,66	4,64
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	73,132146	0,36	26,33
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,100440	13,26	1,33
	I	LABOR	24015	SIKA 1	MA	KG	1,944000	5,58	10,85
	I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,037665	6,85	0,26
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM	MA	M	0,125550	11,19	1,40
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM	MA	M	0,251100	40,27	10,11
	I	LABOR	71894	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM C/ INSCR - TRAFEGO LEVE	MA	UN	1,000000	127,06	127,06
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,088601	16,73	1,48



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			169,02		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		216,90		
TOTAL MÃO OBRA			385,92	119,25	505,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			303,98	93,93	397,91
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			689,90		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					903,08

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 017	COMPOSIÇÃO	-		FOSSA SÉPTICA DIAM. INTERNO 2,50M E HÚTIL=2,00M, EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (ESP. 15CM), TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP.15CM, INCLUINDO CHAPISCO, REBOCO IMPERMEABILIZADO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 20CM, TAMPA DE FERRO FUNDIDO DIAM.60CM, ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND					12.823,98
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	6,250000	6,42	40,13	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	8,000000	6,42	51,36	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	8,000000	4,72	37,76	
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	44,550000	35,04	1561,12	
	C	LABOR	30103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	MA	M3	20,250000	9,99	202,35	
	C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	44,800000	37,73	1690,35	
	C	LABOR	40231	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)	MA	M3	0,312500	379,52	118,60	
	C	LABOR	40253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	1,250000	350,20	437,75	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

C	LABOR	40238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	MA	M2	2,500000	62,71	156,78
I	COTAÇÃO	C-EST-001	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-636, MALHA 10X10CM, FERRO 9.0MM, PAINEL 2,45X6,0M, (5,84KG/M²), TELCON OU SIMILAR	MA	M2	12,500000	56,38	704,75
I	COTAÇÃO	C-HID-002	FOSSA EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, DIAM. 2,50M, H=2,50M (5 ANEIS DE 0,50M), INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM VISITA DIAM. 60CM	MA	UND	1,000000	2990,00	2990,00
I	COTAÇÃO	C-HID-003	PESCOÇO PARA FOSSA-FILTRO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM.60CM, H=0,25M	MA	UND	1,000000	74,00	74,00
I	LABOR	80170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	MA	H	1,000000	97,07	97,07
C	LABOR	120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	MA	M2	25,000000	4,31	107,72
C	LABOR	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...)	MA	M2	25,000000	40,35	1008,79
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,040000	58,75	2,35
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	14,000000	0,36	5,04
I	SINAPI	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MA	UN	1,000000	345,00	345,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						129,25		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		165,87		
TOTAL MÃO OBRA						295,12	91,19	386,31
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						9.501,66	2.936,01	12.437,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						9.796,78		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								12.823,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 018		COMPOSIÇÃO		-	UND					16.459,80
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	9,000000	6,42	57,78	
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	10,000000	6,42	64,20	
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	23,500000	4,72	110,92	
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	47,500000	35,04	1664,50	
	C	LABOR	30103	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	MA	M3	25,000000	9,99	249,81	
	C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	46,400000	37,73	1750,72	
	C	LABOR	40231	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)	MA	M3	0,450000	379,52	170,78	
	C	LABOR	40253	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	1,800000	350,20	630,36	
	C	LABOR	40238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	MA	M2	3,000000	62,71	188,14	
	I	COTAÇÃO	C-EST-001	TELA AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-636, MALHA 10X10CM, FERRO 9.0MM, PAINEL 2,45X6,0M, (5,84KG/M²), TELCON OU SIMILAR	MA	M2	18,000000	56,38	1014,84	
	I	COTAÇÃO	C-HID-004	FILTRO EM ANEIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADOS, DIAM. 3,00M, H=2,00M (4 ANEIS DE 0,50M), INCLUINDO TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA COM VISITA DIAM. 60CM E FUNDO FALSO	MA	UND	1,000000	4400,00	4400,00	
	I	COTAÇÃO	C-HID-003	PESCOÇO PARA FOSSA-FILTRO, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM.60CM, H=0,25M	MA	UND	1,000000	74,00	74,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

I	LABOR	80170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	MA	H	1,000000	97,07	97,07
C	LABOR	120101	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	MA	M2	24,000000	4,31	103,41
C	LABOR	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...)	MA	M2	24,000000	40,35	968,43
I	LABOR	20520	BRITA 4	MA	M3	5,400000	70,02	378,11
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,040000	58,75	2,35
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	14,000000	0,36	5,04
I	SINAPI	6243	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	MA	UN	1,000000	345,00	345,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						232,90		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		298,88		
TOTAL MÃO OBRA						531,78	164,32	696,10
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						12.042,55	3.721,15	15.763,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						12.574,33		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								16.459,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 019	LABOR	170321		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM	UND				47,97
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,540000	5,42	2,93
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,540000	6,42	3,47
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	1,200000	0,17	0,20
	I	SINAPI	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MA	UN	1,000000	21,84	21,84
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,40		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		8,21		
TOTAL MÃO OBRA							14,61	4,51	19,12
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							22,04	6,81	28,85
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							36,65		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									47,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 023		LABOR	170126	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO -LINHA CONFORTO, MOD P515, INCL. ASSENTO POLIESTER, REF.AP51,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE, SEM ABERTURA FRONTAL	UND				2.187,38
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,850000	5,42	15,45
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	2,850000	6,42	18,30
	I	LABOR	64709	ANEL DE CERA PARA BACIA SANITARIA	MA	UN	1,000000	14,04	14,04
	I	LABOR	69291	ASSENTO PARA BACIA, LINHA VOGUE PLUS AP51 DECA	MA	UN	1,000000	608,96	608,96
	I	COTAÇÃO	C-HID-005	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO -LINHA CONFORTO, MOD P515,MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	559,78	559,78
	I	LABOR	69503	BOLSA DE BORRACHA Ø 1.1/2" P/ BACIA SANIT.	MA	UN	1,000000	4,14	4,14
	I	LABOR	26549	BUCHA PLASTICA 8MM	MA	UN	2,000000	0,07	0,14
	I	LABOR	37043	MASSA PARA VIDRO	MA	KG	0,250000	6,33	1,58
	I	LABOR	26550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	MA	UN	2,000000	8,51	17,02
	I	LABOR	66013	TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA	MA	UN	1,000000	48,58	48,58
	I	COTAÇÃO	C-HID-006	CAIXA ACOPLADA PARA BACIA SIFONADA, MARCA DE REF. DECA OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	339,73	339,73
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							33,75		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		43,31		
TOTAL MÃO OBRA							77,06	23,81	100,87
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.593,97	492,54	2.086,51
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.671,03		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									2.187,38





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 024		LABOR	170101	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30 LITROS, REF. TQ02 CT25, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UND				756,24
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,550000	5,42	13,82
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	2,550000	6,42	16,37
	I	LABOR	26549	BUCHA PLASTICA 8MM	MA	UN	2,000000	0,07	0,14
	I	LABOR	69506	ENGATES CROMADOS	MA	UN	2,000000	13,75	27,50
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	1,120000	0,17	0,19
	I	COTAÇÃO	C-HID-007	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, REF. TQ02, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	320,27	320,27
	I	COTAÇÃO	C-HID-008	COLUNA PARA TANQUE DE LOUÇA BRANCA REF. CT25, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	108,34	108,34
	I	LABOR	26550	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS	MA	UN	2,000000	8,51	17,02
	I	LABOR	64504	SIFAO CROMADO 2"			1,000000	124,49	
	I	LABOR	64003	VALVULA DE SAIDA P/ PIA OU TANQUE CROMADA 11/4"	MA	UN	1,000000	35,33	35,33
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							30,19		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		38,74		
TOTAL MÃO OBRA							68,93	21,30	90,23
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							508,79	157,22	666,01
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							577,72		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									756,24





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 025	LABOR	170304		TORNEIRA CLÍNICA DE MESA, ACIONAMENTO COM COTOVELO, 1/4 DE VOLTA, EM AÇO INOX, MODELO W591012, MARCA DE REFERÊNCIA CASA DAS TORNEIRAS OU EQUIVALENTE	UND				137,11
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,650000	5,42	3,52
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,650000	6,42	4,17
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,17	0,05
	I	COTAÇÃO	C-HID-009	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA, ACIONAMENTO COM COTOVELO, 1/4 DE VOLTA, EM AÇO INOX, MODELO W591012, MARCA DE REFERÊNCIA CASA DAS TORNEIRAS OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	87,13	87,13
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,69		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,87		
TOTAL MÃO OBRA							17,56	5,43	22,99
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							87,18	26,94	114,12
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							104,74		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									137,11





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 026		LABOR	170304	TORNEIRA TEMPORIZADA DE MESA BICA BAIXA, EM METAL CROMADO PRATA, MODELO 1173-C DECAMATIC ECO, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	UND				363,26
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,650000	5,42	3,52
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,650000	6,42	4,17
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,17	0,05
	I	COTAÇÃO	C-HID-010	TORNEIRA TEMPORIZADA DE MESA BICA BAIXA, EM METAL CRONADO PRATA, MODELO 1173-C DECAMATIC ECO, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	259,90	259,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,69		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,87		
TOTAL MÃO OBRA							17,56	5,43	22,99
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							259,95	80,32	340,27
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							277,51		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									363,26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 027	LABOR	170304		TORNEIRA PARA COPA, COM SAIDA LATERAL BANCADA, EM METAL CROMADO, MODELO 1167-DL DIGITAL LINE, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND				331,42
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,650000	5,42	3,52
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,650000	6,42	4,17
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,280000	0,17	0,05
	I	COTAÇÃO	C-HID-011	TORNEIRA PARA COPA, COM SAIDA LATERAL BANCADA, EM METAL CROMADO, MODELO 1167-DL DIGITAL LINE, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	235,57	235,57
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,69		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,87		
TOTAL MÃO OBRA							17,56	5,43	22,99
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							235,62	72,81	308,43
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							253,18		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									331,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 028		LABOR	130315	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M				48,68
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA	MO	H	0,510000	6,42	3,27
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,750000	4,72	3,54
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008260	58,75	0,49
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,308000	0,66	0,20
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,500000	2,98	1,49
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,190000	0,36	0,43
	I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,100000	190,34	19,03
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							6,81		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		8,74		
TOTAL MÃO OBRA							15,55	4,80	20,35
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							21,64	6,69	28,33
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							37,19		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									48,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 030	ORSE	9719		TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M				32,88
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10124	GRANITEIRO/MARMORISTA	MO	H	0,400000	6,42	2,57
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	0,450000	0,49	0,22
	I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,100000	190,34	19,03
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,57		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,30		
TOTAL MÃO OBRA							5,87	1,81	7,68
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							19,25	5,95	25,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							25,12		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									32,88





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 031		COMPOSIÇÃO		CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1,1/2" x 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M				43,25
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,360000	6,42	2,31
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,360000	4,72	1,70
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,001500	58,75	0,09
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,161300	0,36	0,06
	I	LABOR	39125	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV.	MA	M	1,100000	14,83	16,31
	C	LABOR	190417	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO A UMA DEMÃO, EM METAL	MA	M2	0,528000	14,06	7,42
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,01		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		5,15		
TOTAL MÃO OBRA							9,16	2,83	11,99
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							23,88	7,38	31,26
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							33,04		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									43,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 032	COMPOSIÇÃO			PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300 M	UND				55,62
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,42	0,81
	I	SINAPI	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MA	UN	1,000000	40,64	40,64
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,81		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,04		
TOTAL MÃO OBRA							1,85	0,57	2,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							40,64	12,56	53,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							42,49		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									55,62





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 033	COMPOSIÇÃO			SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UND				53,52
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,42	0,81
	I	SINAPI	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MA	UN	1,000000	39,04	39,04
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,81		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,04		
TOTAL MÃO OBRA							1,85	0,57	2,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							39,04	12,06	51,10
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							40,89		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									53,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 034	COMPOSIÇÃO			DISPENSER PARA PAPEL TOALHA EM PLASTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO, COM DUAS DOBRAS	UND				55,62
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,150000	5,42	0,81
	I	SINAPI	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MA	UN	1,000000	40,64	40,64
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,81		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,04		
TOTAL MÃO OBRA							1,85	0,57	2,42
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							40,64	12,56	53,20
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							42,49		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									55,62





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 035		ORSE	8492	BARRA DE APOIO RETA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, PARA DEFICIENTES, COMPRIMENTO 80CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND				224,29
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,300000	4,72	1,42
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	COTAÇÃO	C-HID-013	BARRA DE APOIO RETA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, PARA DEFICIENTES, COMPRIMENTO 80CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	163,70	163,70
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,35		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,30		
TOTAL MÃO OBRA							7,65	2,36	10,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							163,70	50,58	214,28
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							171,35		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									224,29





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 036		ORSE	8492	BARRA DE APOIO RETA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, PARA DEFICIENTES, COMPRIMENTO 70CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND				143,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,300000	4,72	1,42
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	SINAPI	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MA	UN	1,000000	102,22	102,22
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,35		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,30		
TOTAL MÃO OBRA							7,65	2,36	10,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							102,22	31,59	133,81
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							109,87		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									143,82





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 037		ORSE	8492	BARRA DE APOIO RETA PARA PORTA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND				174,12
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,300000	4,72	1,42
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	COTAÇÃO	C-HID-012	BARRA DE APOIO RETA PARA PORTA, EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAM 1.1/2", MARCA DE REFERÊNCIA DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	125,37	125,37
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,35		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,30		
TOTAL MÃO OBRA							7,65	2,36	10,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							125,37	38,74	164,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							133,02		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									174,12





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 039		SINAPI	3275	LAVA-PÉS EM AÇO INOX AISI 304 COM CANTOS ARREDONDADOS, SEM SOLDA, DIM. 80X80X9 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO, COM BORDAS EM GRANITO POLIDO	UND				1.516,78
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	1,250000	6,42	8,03
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,199880	6,42	7,70
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,199880	4,72	5,66
	I	COTAÇÃO	C-HID-015	LAVA-PÉS EM AÇO INOX AISI 304 COM CANTOS ARREDONDADOS, SEM SOLDA, DIM. 80X80X9 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	MA	UND	1,000000	890,00	890,00
	I	LABOR	69512	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M	MA	M	0,750000	0,17	0,13
	I	LABOR	39021	MASSA PLASTICA	MA	KG	0,500000	13,55	6,78
	I	LABOR	64506	SIFAO METAL CROMADO P/ LAVATORIO 1" X 1 1/2"	MA	UN	1,000000	94,58	94,58
	I	LABOR	64045	VALVULA AMERICANA CROMADA P/PIA 3 1/2	MA	UN	1,000000	46,10	46,10
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,003132	58,75	0,18
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	1,360800	0,36	0,49
	I	LABOR	32505	GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM P/ BANCAD	MA	M2	0,360000	190,34	68,52
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22,75		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		29,20		
TOTAL MÃO OBRA							51,95	16,05	68,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.106,78	342,00	1.448,78
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							1.158,73		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									1.516,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 040	LABOR	50602		BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA, PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES DO BARRILETE	UND				5,16
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,053846	6,42	0,35
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,062308	4,72	0,29
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,000998	58,75	0,06
	I	LABOR	22505	BLOCO DE CONCRETO 19 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	1,000000	2,35	2,35
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	0,037231	0,66	0,02
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,143846	0,36	0,05
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,64		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,82		
TOTAL MÃO OBRA							1,46	0,45	1,91
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,48	0,77	3,25
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,94		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									5,16





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 041	CPOS	32.11.34		ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 25MM, MARCA DE REFERÊNCIA ARMAFLEX OU SIMILAR	M				28,62
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,230000	5,42	1,25
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,230000	6,42	1,48
	I	COTAÇÃO	C-HID-016	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 40MM, MARCA DE REFERÊNCIA ARMAFLEX OU SIMILAR	MA	M	1,000000	15,63	15,63
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,73		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,50		
TOTAL MÃO OBRA							6,23	1,93	8,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							15,63	4,83	20,46
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							21,86		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									28,62





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

HID- 042	LABOR	141110	CAIXA DE BRITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, SEM FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA 2 H=60CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND					645,01
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,189600	5,42	1,03
	I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,111600	6,42	0,72
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,078000	6,42	0,50
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,219200	6,42	33,51
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	14,092120	4,72	66,51
	I	SINAPI	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MA	KG	1,620250	5,74	9,30
	I	SINAPI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MA	KG	0,027900	11,65	0,33
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,169663	58,75	9,97
	I	SINAPI	650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MA	UN	36,764000	1,42	52,20
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,016253	70,02	1,14
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,258301	70,02	18,09
	I	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MA	KG	5,134400	0,75	3,85
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	44,461100	0,36	16,01
	I	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MA	L	0,024000	5,92	0,14
	I	LABOR	24015	SIKA 1	MA	KG	1,200000	5,58	6,70
	I	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MA	KG	0,009000	10,36	0,09
	I	SINAPI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	0,030000	7,65	0,23
	I	SINAPI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MA	M	0,060000	22,43	1,35
	I	SINAPI	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO/ELETRICA	MA	UN	1,000000	139,06	139,06
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,046838	16,73	0,78





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			102,27		
ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		131,24		
TOTAL MÃO OBRA			233,51	72,15	305,66
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			259,24	80,11	339,35
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			492,75		
BDI	30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO					645,01

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)		
HID- 043	LABOR	141102	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DIM. 20X20CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	520,59		

TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,319200	5,42	1,73
I	LABOR	10121	ARMADOR	MO	H	0,137200	6,42	0,88
I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,182000	6,42	1,17
I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,236000	6,42	33,62
I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	14,012000	4,72	66,14
I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	1,972250	3,99	7,87
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,034300	6,82	0,23
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,154337	58,75	9,07
I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	36,764000	1,37	50,37
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,019462	70,02	1,36
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,045510	70,02	3,19
I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	MA	KG	4,342400	0,66	2,87
I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	43,971500	0,36	15,83
I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,056000	13,26	0,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

I	LABOR	24015	SIKA 1	MA	KG	1,200000	5,58	6,70
I	LABOR	26569	PREGO 18X27	MA	KG	0,021000	6,85	0,14
I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 10 X 2.5 CM	MA	M	0,070000	11,19	0,78
I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 30.0 CM	MA	M	0,140000	40,27	5,64
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,052836	16,73	0,88
I	SINAPI	11234	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 200 X 200 MM	MA	UN	1,000000	55,62	55,62
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						103,54		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		132,87		
TOTAL MÃO OBRA						236,41	73,05	309,46
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						161,29	49,84	211,13
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						397,70		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								520,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
HID- 044				SUORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO, ATRAVÉS DE FITA METÁLICA PERFURADA (WALSIWA) OU EQUIV (1,30M), CURSOR (1 UND), H=60CM, SUORTE "Y" (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (1 UND)	UND				20,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,400000	5,42	2,17
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,400000	6,42	2,57
	I	LABOR	26675	PARAFUSO COM BUCHA S8	MA	UN	1,000000	0,30	0,30
	I	LABOR	49488	CURSOR P/FITA WALSIWA ERAFLEX	MA	UN	1,000000	1,19	1,19
	I	LABOR	69172	FITA PERFURADA WALSYWA 19MM X 30M	MA	UN	0,043300	30,70	1,33
	I	LABOR	78226	SUORTE "Y" WALSYWA P/ FIXACAO DE ELETRODUTOS TETO	MA	UN	1,000000	1,85	1,85
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							4,74		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,08		
TOTAL MÃO OBRA							10,82	3,34	14,16
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4,67	1,44	6,11
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							15,49		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									20,27





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
IMPER- 001		LABOR	100204	REGULARIZAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA DE 2 CM	M2				34,24
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,750000	6,42	4,82
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,950000	4,72	4,48
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,024300	58,75	1,43
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	9,720000	0,36	3,50
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,30		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		11,93		
TOTAL MÃO OBRA							21,23	6,56	27,79
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							4,93	1,52	6,45
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							26,16		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									34,24





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
IMPER- 002		ORSE	8953	IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA, ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER, CONSUMO 4,0 KG/M ²	M2				60,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,950000	6,42	6,10
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,950000	4,72	4,48
	I	SINAPI	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	MA	KG	4,000000	4,95	19,80
	I	COTAÇÃO	C-IMPER-001	TELA DE POLIESTER 2X2MM, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	MA	M2	1,000000	2,50	2,50
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO							10,58		
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)									
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		13,58		
TOTAL MÃO OBRA							24,16	7,47	31,63
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							22,30	6,89	29,19
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							46,46		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									60,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INC- 001		LABOR	160612	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS S1, S2, S3, S4, S7, S8, S9, S12) DIM. 13X26CM, CONFORME PROJETO	UND				30,32
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,300000	5,42	1,63
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	LABOR	26664	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	MA	UN	2,000000	0,15	0,30
	I	LABOR	67090	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO , CONFORME ABNT NBR 13434/2004 E NT14/2010-ES	MA	UN	1,000000	14,75	14,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,55		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,56		
TOTAL MÃO OBRA							8,11	2,51	10,62
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							15,05	4,65	19,70
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							23,16		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									30,32





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INC- 002	LABOR	160612		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS E2, E3, E5, E7, E17) DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND				41,29
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,300000	5,42	1,63
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	LABOR	26664	BUCHA PLÁSTICA COM PARAFUSO - 6MM	MA	UN	2,000000	0,15	0,30
	I	SINAPI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MA	UN	1,000000	23,13	23,13
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,55		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,56		
TOTAL MÃO OBRA							8,11	2,51	10,62
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							23,43	7,24	30,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							31,54		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									41,29





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INC- 003	LABOR	160613		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA , INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND				170,26
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,490000	5,42	18,92
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	3,490000	6,42	22,41
	I	LABOR	48516	ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	MA	UN	2,000000	0,32	0,64
	I	LABOR	46636	BLOCO AUT. ILUM. EMERG. P/ ACLARAMENTO E/OU BALIZAMENTO 2X9W - AUT. 2 HORAS	MA	UN	1,000000	34,00	34,00
	I	LABOR	48502	BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	MA	UN	2,000000	0,53	1,06
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							41,33		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		53,04		
TOTAL MÃO OBRA							94,37	29,16	123,53
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							35,70	11,03	46,73
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							130,07		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									170,26





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 001	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		-	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 9.000BTU/H R-410A TAM.:(LXAXP) 681X434X285, 220V/2F+T/60HZ POT.:0,8KW 19Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND				218,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,500000	41,95	20,98
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	2,000000	6,36	12,72
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	0,800000	12,19	9,75
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,800000	6,42	5,14
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,42	4,34
	I	COTAÇÃO	C-CLI-001	CALÇO CONDENSADORA QUADRADO	MA	UND	4,000000	11,44	45,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		67,93		
TOTAL MÃO OBRA							120,86	37,35	158,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							45,75	14,14	59,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							166,61		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									218,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 002	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-		INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 12.000BTU/H R-410A TAM.: (LXAXP) 700X550X275, 220V/2F+T/60HZ POT.: 1,1KW 20,3Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND				218,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,500000	41,95	20,98
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	2,000000	6,36	12,72
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	0,800000	12,19	9,75
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,800000	6,42	5,14
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,42	4,34
	I	COTAÇÃO	C-CLI-001	CALÇO CONDENSADORA QUADRADO	MA	UND	4,000000	11,44	45,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							52,93		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		67,93		
TOTAL MÃO OBRA							120,86	37,35	158,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							45,75	14,14	59,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							166,61		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									218,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 003	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		-	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA INVERTER 18.000BTU/H R-410A TAM.: (LXAXP) 800X554X333, 220V/2F+T/60HZ POT.: 1,6KW 26,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND				218,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,500000	41,95	20,98
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	2,000000	6,36	12,72
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	0,800000	12,19	9,75
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,800000	6,42	5,14
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,42	4,34
	I	COTAÇÃO	C-CLI-001	CALÇO CONDENSADORA QUADRADO	MA	UND	4,000000	11,44	45,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							52,93		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		67,93		
TOTAL MÃO OBRA							120,86	37,35	158,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							45,75	14,14	59,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							166,61		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									218,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 004		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 22.000BTU/H R-410A TAM.: (LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.: 3,5KW 37,4kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND				218,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,500000	41,95	20,98
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	2,000000	6,36	12,72
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	0,800000	12,19	9,75
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,800000	6,42	5,14
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,42	4,34
	I	COTAÇÃO	C-CLI-001	CALÇO CONDENSADORA QUADRADO	MA	UND	4,000000	11,44	45,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							52,93		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		67,93		
TOTAL MÃO OBRA							120,86	37,35	158,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							45,75	14,14	59,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							166,61		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									218,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 005		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 36.000BTU/H R-410A TAM.: (LXAXP) 452X704X553, 220V/2F+T/60HZ POT.: 3,5KW 37,4Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND				218,10
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,500000	41,95	20,98
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	2,000000	6,36	12,72
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	0,800000	12,19	9,75
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,800000	6,42	5,14
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,800000	5,42	4,34
	I	COTAÇÃO	C-CLI-001	CALÇO CONDENSADORA QUADRADO	MA	UND	4,000000	11,44	45,75
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							52,93		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		67,93		
TOTAL MÃO OBRA							120,86	37,35	158,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							45,75	14,14	59,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							166,61		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									218,10





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 006	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-		INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 9.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 730X293X198, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 7,3kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND				92,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,100000	41,95	4,20
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	1,150000	6,36	7,31
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,150000	12,19	14,02
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,42	1,61
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36
	I	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MA	M	0,500000	3,84	1,92
	I	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MA	UN	4,000000	0,25	1,00
	I	COTAÇÃO	C-CLI-012	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA ABAULADA, AUTOATARRACHANTE 8-22mm	MA	UND	4,000000	0,58	2,32
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							28,50		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		36,57		
TOTAL MÃO OBRA							65,07	20,11	85,18
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,24	1,62	6,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							70,31		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									92,04





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 007	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-		INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 12.000BTU/H TAM.: (LXAXP) 810X300X200, 220V/1F+N+T/60HZ POT.: 0,2KW 8,3kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND					92,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,100000	41,95	4,20	
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	1,150000	6,36	7,31	
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,150000	12,19	14,02	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,42	1,61	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36	
	I	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MA	M	0,500000	3,84	1,92	
	I	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MA	UN	4,000000	0,25	1,00	
	I	COTAÇÃO	C-CLI-012	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA ABAULADA, AUTOATARRACHANTE 8-22mm	MA	UND	4,000000	0,58	2,32	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							28,50			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		36,57			
TOTAL MÃO OBRA							65,07	20,11	85,18	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,24	1,62	6,86	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							70,31			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO										92,04





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 008	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-		INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 18.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,2KW 11,1Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND					92,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,100000	41,95	4,20	
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	1,150000	6,36	7,31	
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,150000	12,19	14,02	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,42	1,61	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36	
	I	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MA	M	0,500000	3,84	1,92	
	I	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MA	UN	4,000000	0,25	1,00	
	I	COTAÇÃO	C-CLI-012	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA ABAULADA, AUTOATARRACHANTE 8-22mm	MA	UND	4,000000	0,58	2,32	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							28,50			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		36,57			
TOTAL MÃO OBRA							65,07	20,11	85,18	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,24	1,62	6,86	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							70,31			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									92,04	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 009	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-		INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO HIWALL 22.000BTU/H TAM.: (LXAXP) 980X325X225, 220V/1F+N+T/60HZ POT.: 0,2KW 11,1Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND					92,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,100000	41,95	4,20	
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	1,150000	6,36	7,31	
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,150000	12,19	14,02	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,42	1,61	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36	
	I	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MA	M	0,500000	3,84	1,92	
	I	SINAPI	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	MA	UN	4,000000	0,25	1,00	
	I	COTAÇÃO	C-CLI-012	PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA ABAULADA, AUTOATARRACHANTE 8-22mm	MA	UND	4,000000	0,58	2,32	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							28,50			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		36,57			
TOTAL MÃO OBRA							65,07	20,11	85,18	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							5,24	1,62	6,86	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							70,31			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									92,04	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 010		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO PISO TETO 36.000BTU/H TAM.:(LXAXP) 1195X233X628, 220V/1F+N+T/60HZ POT.:0,4KW 30,7Kg, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND				189,80
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,100000	41,95	4,20
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	1,500000	6,36	9,54
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,500000	12,19	18,29
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,42	1,61
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36
	I	SINAPI	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	MA	UN	8,000000	0,06	0,48
	I	COTAÇÃO	C-CLI-002	ARRUELA LISA 3/8"	MA	UND	8,000000	0,10	0,80
	I	COTAÇÃO	C-CLI-005	CHUMBADOR DE PINO CATIVO 3/8"	MA	UND	4,000000	2,40	9,60
	I	SINAPI	37459	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	MA	M	0,500000	3,84	1,92
	I	COTAÇÃO	C-CLI-006	ABRAÇADEIRA P/ MANGUEIRA 3/4"	MA	UND	0,500000	0,64	0,32
I	COTAÇÃO	C-CLI-030	SUPORTE INTERNO PARA EVAPORADORA TIPO PISO TETO ATÉ 60.000 BTU'S (TIPO DE PÉ DE GALINHA)	MA	PAR	1,000000	51,95	51,95	
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			35,00		
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		44,92		
				TOTAL MÃO OBRA			79,92	24,70	104,62
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			65,07	20,11	85,18
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			144,99		
				BDI	30,90%				
				TOTAL DO SERVIÇO					189,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 017				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR COM REGULADOR VAZÃO DE AR, EM PLÁSTICO ABS, DIÂM.100 MM, MODELO RVA 100, MARCA DE REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND				99,20
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	0,500000	12,19	6,10
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	0,500000	6,36	3,18
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,100000	41,95	4,20
	I	COTAÇÃO	C-CLI-046	REGULADOR DE VAZÃO DE AR DIAM. 100 MM- RVA 100 SICFLUX	MA	UND	1,000000	45,00	45,00
				RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
				MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			13,48		
				ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		17,30		
				TOTAL MÃO OBRA			30,78	9,51	40,29
				MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
				TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			45,00	13,91	58,91
				TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			75,78		
				BDI	30,90%				
				TOTAL DO SERVIÇO					99,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 018				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR COM REGULADOR VAZÃO DE AR, EM PLÁSTICO ABS, DIÂM.125 MM, MODELO RVA 125, MARCA DE REFERÊNCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND				107,18
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	0,500000	12,19	6,10
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	0,500000	6,36	3,18
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,100000	41,95	4,20
	I	COTAÇÃO	C-CLI-047	REGULADOR DE VAZÃO DE AR DIAM. 125 MM- RVA 125 SICFLUX	MA	UND	1,000000	51,10	51,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							13,48		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		17,30		
TOTAL MÃO OBRA							30,78	9,51	40,29
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							51,10	15,79	66,89
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							81,88		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									107,18





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 019		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO TAM.: 385X330mm, MODELO TAE, MARCA DE REFERENCIA TROX OU EQUIVALENTE	UND				201,52
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,100000	41,95	4,20
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	1,000000	6,36	6,36
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,000000	12,19	12,19
	I	COTAÇÃO	C-CLI-045	TOMADA DE AR EXTERNO TAM.:385X330mm	MA	UND	1,000000	102,00	102,00
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO									
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22,75		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		29,20		
TOTAL MÃO OBRA							51,95	16,05	68,00
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							102,00	31,52	133,52
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							153,95		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									201,52





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 020	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	-		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA (LIMIT LOAD) VAZÃO:1800M3/H TAM.: 480X254X835mm POT.: 0,25KW, MODELO CVM 1800, MARCA DE REF. MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UND				3.442,27
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	1,500000	12,19	18,29
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	1,500000	6,36	9,54
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,150000	41,95	6,29
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,250000	5,42	1,36
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,250000	6,42	1,61
	I	COTAÇÃO	C-CLI-044	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA (LIMIT LOAD) VAZÃO:1800M3/H TAM.: 480X254X835mm POT.: 0,25KW, MODELO CVM 1800, MARCA DE REF. MULTIVAC OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	2545,00	2545,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							37,09		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		47,60		
TOTAL MÃO OBRA							84,69	26,17	110,86
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2.545,00	786,41	3.331,41
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							2.629,69		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									3.442,27





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 021				FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO, DIÂMETRO 100MM	M				62,34
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	0,400000	12,19	4,88
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	0,400000	6,36	2,54
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,200000	41,95	8,39
	I	COTAÇÃO	C-CLI-024	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO DIÂM 100 MM	MA	M	1,000000	11,53	11,53
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							15,81		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		20,29		
TOTAL MÃO OBRA							36,10	11,15	47,25
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							11,53	3,56	15,09
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							47,63		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									62,34





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 022				DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE ROCHA - CHAPA BITOLA #26	KG					113,55
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,706750	5,42	3,83	
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,706750	6,42	4,54	
	I	LABOR	10117	ELETROTECNICO MONTADOR	MO	H	2,000000	12,19	24,38	
	I	SINAPI	42481	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)	MA	M2	0,250000	10,72	2,68	
	I	LABOR	26607	PARAFUSO SEXTAVADO COM PORCA E ARRUELA 3/8" X 11/2" - ZINCADO	MA	UN	0,500000	0,73	0,37	
	I	LABOR	48538	ABRACADEIRA ACO GALV TIPO U DIAM. 1.1/2"	MA	UN	0,500000	0,82	0,41	
	I	SINAPI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	MA	KG	1,000000	8,50	8,50	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							32,75			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		42,03			
TOTAL MÃO OBRA							74,78	23,11	97,89	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							11,96	3,70	15,66	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							86,74			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									113,55	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 023	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORTINA DE AR, NÍVEL DE RUÍDO IGUAL OU MENOR QUE 44 dB, DIMENSÃO LXAXP 900X210X190	UND				639,83
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	MO	H	0,500000	41,95	20,98
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECÂNICO	MO	H	1,000000	6,36	6,36
	I	LABOR	10117	ELETROTÉCNICO MONTADOR	MO	H	1,000000	12,19	12,19
	I	COTAÇÃO	C-CLI-051	CORTINA DE AR, NÍVEL DE RUÍDO IGUAL OU MENOR QUE 44 dB, DIMENSÃO LXAXP 900X210X190	MA	UND	1,000000	398,53	398,53
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							39,53		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		50,73		
TOTAL MÃO OBRA							90,26	27,89	118,15
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							398,53	123,15	521,68
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							488,79		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									639,83





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 025	LABOR	170132		INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 9.000 E 12.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUÇÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (DIAM. 1/4" E 3/8") E GÁS REFRIGERANTE	M				93,96
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,42	0,32
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	0,400000	6,36	2,54
	I	SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	MO	H	0,400000	6,96	2,78
	I	SINAPI	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MO	H	0,050000	42,19	2,11
	I	COTAÇÃO	C-CLI-010	GAS REFRIGERANTE R410a	MA	KG	0,050000	57,52	2,88
	I	SINAPI	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	MA	KG	0,100000	41,95	4,20
	I	SINAPI	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	MA	M3	0,050000	9,19	0,46
	I	SINAPI	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	MA	KG	0,030000	121,51	3,65
	I	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	0,500000	1,41	0,71
	I	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MA	UN	0,500000	0,07	0,04
	I	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	MA	M	1,000000	0,71	0,71
	I	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	MA	M	1,000000	0,88	0,88
	I	SINAPI	39719	ADESIVO LIQUIDO A BASE DE RESINAS PARA COLAGEM DE ESPUMA DE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	MA	L	0,050000	60,92	3,05
	I	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	MA	M	6,000000	1,48	8,88





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

I	SINAPI	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	MA	M	0,020000	4,91	0,10
I	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MA	M	1,000000	9,36	9,36
I	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MA	M	1,000000	14,40	14,40
I	SINAPI	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MA	M	1,100000	4,33	4,76

		RESUMO - DISCRIMINAÇÃO	TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
		MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)			7,75		
		ENCARGOS SOCIAIS	128,33%		9,95		
		TOTAL MÃO OBRA			17,70	5,47	23,17
		MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)					
		TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			54,08	16,71	70,79
		TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)			71,78		
		BDI	30,90%				
		TOTAL DO SERVIÇO					93,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 026	LABOR	170132		INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 18.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCCÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (DIAM. 1/4" E 1/2") E GÁS REFRIGERANTE	M				100,72
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,42	0,32
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	0,400000	6,36	2,54
	I	SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	MO	H	0,400000	6,96	2,78
	I	SINAPI	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MO	H	0,050000	42,19	2,11
	I	COTAÇÃO	C-CLI-010	GAS REFRIGERANTE R410a	MA	KG	0,050000	57,52	2,88
	I	SINAPI	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	MA	KG	0,100000	41,95	4,20
	I	SINAPI	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	MA	M3	0,050000	9,19	0,46
	I	SINAPI	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	MA	KG	0,030000	121,51	3,65
	I	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	0,500000	1,41	0,71
	I	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MA	UN	0,500000	0,07	0,04
	I	SINAPI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	MA	M	1,000000	0,71	0,71
	I	SINAPI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	MA	M	1,000000	0,90	0,90
	I	SINAPI	39719	ADESIVO LIQUIDO A BASE DE RESINAS PARA COLAGEM DE ESPUMA DE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	MA	L	0,050000	60,92	3,05





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

I	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MA	M	6,000000	1,48	8,88
I	SINAPI	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	MA	M	0,020000	4,91	0,10
I	SINAPI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MA	M	1,000000	9,36	9,36
I	SINAPI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MA	M	1,000000	19,54	19,54
I	SINAPI	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MA	M	1,100000	4,33	4,76
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						7,75		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		9,95		
TOTAL MÃO OBRA						17,70	5,47	23,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						59,24	18,31	77,55
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						76,94		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								100,72





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 027	LABOR	170132		INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 22.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCCÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (DIAM. 3/8" E 5/8") E GÁS REFRIGERANTE	M				114,43
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,42	0,32
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	0,400000	6,36	2,54
	I	SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	MO	H	0,400000	6,96	2,78
	I	SINAPI	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MO	H	0,050000	42,19	2,11
	I	COTAÇÃO	C-CLI-010	GAS REFRIGERANTE R410a	MA	KG	0,050000	57,52	2,88
	I	SINAPI	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	MA	KG	0,100000	41,95	4,20
	I	SINAPI	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	MA	M3	0,050000	9,19	0,46
	I	SINAPI	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	MA	KG	0,030000	121,51	3,65
	I	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	0,500000	1,41	0,71
	I	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MA	UN	0,500000	0,07	0,04
	I	COTAÇÃO	C-CLI-035	ISOLAMENTO DIAM 15,87mm - ESP 10mm	MA	M	1,000000	1,41	1,41
	I	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	MA	M	1,000000	0,88	0,88
	I	SINAPI	39719	ADESIVO LIQUIDO A BASE DE RESINAS PARA COLAGEM DE ESPUMA DE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	MA	L	0,050000	60,92	3,05
	I	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	MA	M	6,000000	1,48	8,88





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

I	SINAPI	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	MA	M	0,020000	4,91	0,10
I	SINAPI	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MA	M	1,000000	24,30	24,30
I	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MA	M	1,000000	14,40	14,40
I	SINAPI	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MA	M	1,100000	4,33	4,76
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						7,75		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		9,95		
TOTAL MÃO OBRA						17,70	5,47	23,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						69,72	21,54	91,26
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						87,42		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								114,43





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
INS- 028	LABOR	170132		INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO (EQUIPAMENTOS DE 36.000 BTUS) INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUCCÃO E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL (DIAM. 3/8" E 7/8") E GÁS REFRIGERANTE	M				131,90
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,42	0,32
	I	SINAPI	251	AUXILIAR DE MECANICO	MO	H	0,400000	6,36	2,54
	I	SINAPI	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO	MO	H	0,400000	6,96	2,78
	I	SINAPI	34780	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	MO	H	0,050000	42,19	2,11
	I	COTAÇÃO	C-CLI-010	GAS REFRIGERANTE R410a	MA	KG	0,050000	57,52	2,88
	I	SINAPI	1	ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)	MA	KG	0,100000	41,95	4,20
	I	SINAPI	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	MA	M3	0,050000	9,19	0,46
	I	SINAPI	39914	SOLDA EM VARETA FOSCOOPER, D = *2,5* MM X COMPRIMENTO 500 MM	MA	KG	0,030000	121,51	3,65
	I	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MA	UN	0,500000	1,41	0,71
	I	SINAPI	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MA	UN	0,500000	0,07	0,04
	I	SINAPI	39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	MA	M	1,000000	1,50	1,50
	I	SINAPI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	MA	M	1,000000	0,88	0,88
	I	SINAPI	39719	ADESIVO LIQUIDO A BASE DE RESINAS PARA COLAGEM DE ESPUMA DE ISOLAMENTO TERMICO FLEXIVEL	MA	L	0,050000	60,92	3,05
	I	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	MA	M	6,000000	1,48	8,88





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

I	SINAPI	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	MA	M	0,020000	4,91	0,10
I	COTAÇÃO	C-CLI-036	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 7/8 " (22,22mm), E = 0,79 MM , PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MA	M	1,000000	37,55	37,55
I	SINAPI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MA	M	1,000000	14,40	14,40
I	SINAPI	34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MA	M	1,100000	4,33	4,76
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						7,75		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		9,95		
TOTAL MÃO OBRA						17,70	5,47	23,17
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						83,06	25,67	108,73
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						100,76		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								131,90





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 001	LABOR		130209	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM E JUNTA DE DILATAÇÃO À CADA 1 METRO	M2				78,68
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	1,000000	6,42	6,42
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,500000	4,72	7,08
	I	LABOR	35114	JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA	MA	M	1,900000	0,78	1,48
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MÉDIA	MA	M3	0,036480	58,75	2,14
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	14,580000	0,36	5,25
	I	LABOR	21018	SARRAFO DE MADEIRA DE LEI 2.5 X 8.0 CM BRUTA	MA	M	2,000000	10,21	20,42
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							13,50		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		17,32		
TOTAL MÃO OBRA							30,82	9,52	40,34
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							29,29	9,05	38,34
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							60,11		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									78,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 002		LABOR	200253	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO, COR VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2				60,17
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,200000	4,72	0,94
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE INDUSTRIALIZADO AC I	MA	KG	4,800000	0,49	2,35
	I	LABOR	34666	LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO 20X20CM COLORIDO	MA	M2	1,100000	33,70	37,07
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,87		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,68		
TOTAL MÃO OBRA							6,55	2,02	8,57
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							39,42	12,18	51,60
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							45,97		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									60,17





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 003	LABOR		200206	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIM. 10X20CM, COR AZUL, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2				76,68
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10108	CALCETEIRO/PINTOR	MO	H	0,230000	6,42	1,48
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,460000	4,72	2,17
	I	SINAPI	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	MA	M2	1,000000	45,40	45,40
	I	LABOR	20524	PO DE PEDRA	MA	M3	0,100000	48,54	4,85
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,65		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,68		
TOTAL MÃO OBRA							8,33	2,57	10,90
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							50,25	15,53	65,78
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							58,58		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									76,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 004		LABOR	200206	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, DIM. 10X20CM, COR CINZA NATURAL, ESPESSURA DE 8 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM	M2				67,74
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10108	CALCETEIRO/PINTOR	MO	H	0,230000	6,42	1,48
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,460000	4,72	2,17
	I	SINAPI	36196	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MA	M2	1,000000	38,57	38,57
	I	LABOR	20524	PO DE PEDRA	MA	M3	0,100000	48,54	4,85
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,65		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,68		
TOTAL MÃO OBRA							8,33	2,57	10,90
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							43,42	13,42	56,84
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							51,75		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									67,74





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 006		TCPO/PINI	02930.8.5.7	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM, CONFORME PROJETO	M2				44,28
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,420000	4,72	1,98
	I	SINAPI	25964	JARDINEIRO	MO	H	0,420000	7,32	3,07
	I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,010000	35,00	0,35
	I	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MA	M3	0,010000	137,14	1,37
	I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,250000	1,84	0,46
	I	SINAPI	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,250000	0,08	0,02
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,250000	1,09	0,27
	I	COTAÇÃO	C-SCE-001	FORNECIMENTO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS)	MA	UND	25,000000	0,79	19,83
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,05		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,48		
TOTAL MÃO OBRA							11,53	3,56	15,09
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							22,30	6,89	29,19
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							33,83		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									44,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 007		TCPO/PINI	02930.8.5.7	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 12 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 30X30CM, CONFORME PROJETO	M2				42,67
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,420000	4,72	1,98
	I	SINAPI	25964	JARDINEIRO	MO	H	0,420000	7,32	3,07
	I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,010000	35,00	0,35
	I	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MA	M3	0,010000	137,14	1,37
	I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,250000	1,84	0,46
	I	SINAPI	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,250000	0,08	0,02
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,250000	1,09	0,27
	I	COTAÇÃO	C-SCE-002	FORNECIMENTO DE BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI)	MA	UND	12,000000	1,55	18,60
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,05		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,48		
TOTAL MÃO OBRA							11,53	3,56	15,09
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							21,07	6,51	27,58
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							32,60		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									42,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 008	TCPO/PINI	02930.8.5.7		FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICÔNIA (HELICONIA ACUMINATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 4 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 50X50CM, CONFORME PROJETO	M2				84,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,420000	4,72	1,98
	I	SINAPI	25964	JARDINEIRO	MO	H	0,420000	7,32	3,07
	I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,010000	35,00	0,35
	I	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MA	M3	0,010000	137,14	1,37
	I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,250000	1,84	0,46
	I	SINAPI	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,250000	0,08	0,02
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,250000	1,09	0,27
	I	COTAÇÃO	C-SCE-003	FORNECIMENTO DE HELICÔNIA (HELICONIA ACUMINATA)	MA	UND	4,000000	12,70	50,80
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,05		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,48		
TOTAL MÃO OBRA							11,53	3,56	15,09
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							53,27	16,46	69,73
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							64,80		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									84,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 009	TCPO/PINI	02930.8.5.7	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LAMBARI-ROXO (TRADESCANTIA ZEBRINA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGANICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM, CONFORME PROJETO	M2					53,51
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,420000	4,72	1,98
	I	SINAPI	25964	JARDINEIRO	MO	H	0,420000	7,32	3,07
	I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,010000	35,00	0,35
	I	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MA	M3	0,010000	137,14	1,37
	I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,250000	1,84	0,46
	I	SINAPI	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,250000	0,08	0,02
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	0,250000	1,09	0,27
	I	COTAÇÃO	C-SCE-004	FORNECIMENTO DE LAMBARI-ROXO (TRADESCANTIA ZEBRINA)	MA	UND	25,000000	1,08	26,88
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,05		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		6,48		
TOTAL MÃO OBRA							11,53	3,56	15,09
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							29,35	9,07	38,42
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							40,88		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									53,51





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 010	SINAPI	73967/2		FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORE AROEIRA PIMENTEIRA (CHINUS TEREVENTIFOLIA), COM ALTURA DE 2,00 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND				187,33
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,180000	4,72	5,57
	I	SINAPI	25964	JARDINEIRO	MO	H	0,230000	7,32	1,68
	I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MA	M3	0,006400	35,00	0,22
	I	SINAPI	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	MA	M3	0,205000	137,14	28,11
	I	SINAPI	25951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	MA	KG	0,800000	1,84	1,47
	I	SINAPI	25963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MA	KG	0,800000	0,08	0,06
	I	SINAPI	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	MA	KG	30,000000	1,09	32,70
	I	COTAÇÃO	C-SCE-005	FORNECIMENTO DE ARVORE AROEIRA PIMENTEIRA (CHINUS TEREVENTIFOLIA), COM ALTURA DE 2,00 M	MA	UND	1,000000	64,00	64,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							7,25		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		9,30		
TOTAL MÃO OBRA							16,55	5,11	21,66
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							126,56	39,11	165,67
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							143,11		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									187,33





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 011	ORSE	12043		LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 20 CM E ESPESSURA DE 5CM	UND				153,08
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,250000	6,42	1,61
	I	COTAÇÃO	C-SCE-006	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 20 CM E ESPESSURA DE 5CM	MA	UND	1,000000	113,26	113,26
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,61		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,07		
TOTAL MÃO OBRA							3,68	1,14	4,82
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							113,26	35,00	148,26
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							116,94		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									153,08





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 012	ORSE	12043		LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 30 CM E ESPESSURA DE 5CM	UND				242,04
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,250000	6,42	1,61
	I	COTAÇÃO	C-SCE-007	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO, TIPO ARIAL, ALTURA DE 30 CM E ESPESSURA DE 5CM	MA	UND	1,000000	181,22	181,22
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,61		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		2,07		
TOTAL MÃO OBRA							3,68	1,14	4,82
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							181,22	56,00	237,22
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							184,90		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									242,04





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 013		ORSE	10536	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND				426,23
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,300000	4,72	1,42
	C	LABOR	40233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,016000	394,42	6,31
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	0,016000	35,04	0,56
	I	COTAÇÃO	C-SCE-008	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	MA	UND	1,000000	311,10	311,10
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,35		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,30		
TOTAL MÃO OBRA							7,65	2,36	10,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							317,97	98,25	416,22
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							325,62		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									426,23





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 014	ORSE	9369		NÚCLEO COM 04 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L CADA, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND				703,87
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,300000	4,72	1,42
	C	LABOR	40233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,016000	394,42	6,31
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	0,016000	35,04	0,56
	I	COTAÇÃO	C-SCE-009	NÚCLEO COM 04 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L CADA, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	MA	UND	1,000000	523,20	523,20
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,35		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,30		
TOTAL MÃO OBRA							7,65	2,36	10,01
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							530,07	163,79	693,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							537,72		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									703,87





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 015		ORSE (ADAPTADA)	11516	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, DIM. 1,50X0,45CM, MODELO B-001, MARCA DE REFERÊNCIA PREMOARTE OU EQUIVALENTE, CHUMBADA EM BASES DE CONCRETO DIM. 0,45X0,30X0,30CM, CONFORME PROJETO	UND				741,38
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,508900	6,42	3,27
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	4,000000	4,72	18,88
	C	LABOR	40233	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,081000	394,42	31,95
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	0,081000	35,04	2,84
	I	COTAÇÃO	C-SCE-010	FORNECIMENTO DE BANCO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, DIM. 1,50X0,45CM, MODELO B-001, MARCA DE REFERÊNCIA PREMOARTE OU EQUIVALENTE	MA	UND	1,000000	481,00	481,00
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							22,15		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		28,43		
TOTAL MÃO OBRA							50,58	15,63	66,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							515,79	159,38	675,17
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							566,37		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									741,38





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 016		ORSE	1716	LIMPEZA DA FOSSA EXISTENTE À DEMOLIR - SUCÇÃO DE DEJETO E BOTA-FORA NA ÁREA SANITÁRIA INDICADA PELO MUNICÍPIO	M3				117,13
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,42	2,71
	C	SINAPI	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHP DIURNO. AF_11/2015	MA	CHP	0,500000	166,57	83,29
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							2,71		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		3,48		
TOTAL MÃO OBRA							6,19	1,91	8,10
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							83,29	25,74	109,03
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							89,48		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									117,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 017			-	EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO - BASE TIPO 1, H = 70CM (40X20CM E 30X60CM) EM CONCRETO ARMADO PARA ALAMBRADO E/OU GRADIL EM TODO O CONTO RNO DE VEDAÇÃO ONDE NÃO HOUVER DESNÍVEL ENTRE A PARTE DE DENTRO E A DE FORA DO CERCADO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONCRETO MAGRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M					386,57
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL	
	C	LABOR	30101	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	MA	M3	0,490000	35,04	17,17	
	C	LABOR	30201	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	MA	M3	0,230000	37,73	8,68	
	C	LABOR	40238	FÔRMA DE CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 3 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFÔRMA)	MA	M2	1,500000	62,71	94,07	
	C	LABOR	40243	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	MA	KG	8,000000	6,69	53,54	
	C	LABOR	40231	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)	MA	M3	0,030000	379,52	11,39	
	C	LABOR	40237	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	MA	M3	0,260000	424,88	110,47	
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL	
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,00			
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,00			
TOTAL MÃO OBRA							0,00	0,00	0,00	
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)										
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							295,32	91,25	386,57	
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							295,32			
BDI					30,90%					
TOTAL DO SERVIÇO									386,57	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 018	ORSE	1716		REDE DE ESGOTO, CONTENDO CONJUNTO DE SISTEMA DE BIODIGESTOR 1.300 L/DIA, MARCA DE REFERÊNCIA FORTLEV OU EQUIV., IMPERMEÁVEL, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO COM BASE DE SOLO-CIMENTO 6%, CONFORME DETALHE EM PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	CJ				4.707,02
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,000000	5,42	5,42
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	14,857600	6,42	95,39
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	154,530400	4,72	729,38
	I	COTAÇÃO	C-SCE-011	BIODIGESTOR EM POLIETILENO 1.300 L - ACQUALIMP	MA	UND	0,500000	1739,88	869,94
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	716,100000	0,36	257,80
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	2,920000	16,73	48,85
	I	LABOR	62375	TUBO PVC RIG. CINZA P/ESGOTO DE 150MM (6")	MA	M	3,797600	43,39	164,78
	I	LABOR	62482	TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 150X100MM	MA	UN	0,800000	43,71	34,97
	I	LABOR	62533	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	MA	M	20,200000	9,87	199,37
	I	LABOR	62577	JOELHO 45 DE PVC P/ ESGOTO DE 150MM	MA	UN	0,800000	39,29	31,43
	I	LABOR	62674	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	MA	UN	3,760000	6,70	25,19
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MA	KG	0,760000	41,90	31,84
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MA	L	1,192000	27,01	32,20
	I	LABOR	69572	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC E FERRO FUNDIDO	MA	KG	0,124080	31,84	3,95
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							830,19		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1.065,38		
TOTAL MÃO OBRA							1.895,57	585,73	2.481,30
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							1.700,32	525,40	2.225,72
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3.595,89		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4.707,02





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SCE- 019	LABOR	20813	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 (2 UTILIZAÇÕES)	M					237,41
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	1,451550	6,42	9,32
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,005250	6,42	0,03
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	1,625550	4,72	7,67
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,001764	58,75	0,10
	I	LABOR	20508	CIMENTO PORTLAND CP III - 40	MA	KG	0,918750	0,36	0,33
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,001000	70,02	0,07
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,001000	70,02	0,07
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM	MA	M2	0,060000	18,81	1,13
	I	LABOR	40144	POSTE DT PADRAO TRIFASICO 16MM AEREO 63A H=7M/100DAN	MA	UN	0,025000	1351,67	33,79
	I	LABOR	41530	QUADRO DIST EMBUTIR MET C/ BARRAMENTO TRIFASICO 40 CIRC - 100A C/ TRINC	MA	UN	0,025000	496,93	12,42
	I	LABOR	43006	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 4,00 MM2 - 70º	MA	M	1,637100	1,61	2,64
	I	LABOR	43015	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	MO	M	0,543150	6,56	3,56
	I	LABOR	43059	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 16MM2 - 70º	MO	M	0,571200	7,06	4,03
	I	LABOR	43149	CABO ISOLADO 750V - 4 X 4.0MM2	MA	M	1,637100	9,31	15,24
	I	LABOR	43150	CABO ISOLADO PVC - 4 X 16.0MM2	MA	M	0,543150	33,30	18,09
	I	LABOR	43620	CHAVE MAGNETICA TRIPOLAR 25A	MA	UN	0,050000	196,73	9,84
	I	LABOR	44505	DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 10A	MA	UN	0,025000	12,42	0,31
	I	LABOR	44508	DISJUNTOR NORMA NEMA MONOPOLAR 25A	MA	UN	0,225000	12,42	2,79
	I	LABOR	44530	DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 25A	MA	UN	0,075000	74,96	5,62
	I	LABOR	44575	DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 30A	MA	UN	0,100000	74,96	7,50
	I	LABOR	44618	DISJUNTOR NORMA NEMA TRIPOLAR 35A	MA	UN	0,075000	74,96	5,62
	I	LABOR	44760	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 6A CURVA C 5KA 220/127V	MA	UN	0,050000	21,48	1,07
	I	LABOR	44808	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 4A CURVA C 5KA 220/127V	MA	UN	0,100000	27,99	2,80
	I	LABOR	44951	MINI DISJUNTOR MONOPOLAR 2A CURVA C 5KA 220/127V	MA	UN	0,050000	27,99	1,40





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

I	LABOR	45501	INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO	MA	UN	0,100000	6,55	0,66
I	LABOR	45525	ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA	MA	UN	0,100000	5,02	0,50
I	LABOR	48035	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8"X2.4M	MA	UN	0,025000	29,01	0,73
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,001875	16,73	0,03
I	LABOR	80170	CAMINHAO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	MA	H	0,025000	97,07	2,43
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						24,61		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		31,58		
TOTAL MÃO OBRA						56,19	17,36	73,55
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						125,18	38,68	163,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						181,37		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								237,41



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SEG- 001	LABOR	151402 (ADAPTADA)	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M					4,30
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,110000	6,42	0,71
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,110000	5,42	0,60
	I	COTAÇÃO	C-SEG-001	CABO DE ALARME 4X26 AWG	MA	M	1,000000	0,30	0,30
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							1,31		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		1,68		
TOTAL MÃO OBRA							2,99	0,92	3,91
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,30	0,09	0,39
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,29		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,30





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SEG- 002		LABOR	180207	PLACA CEGA 4X2" EM PVC COM FURO	UND				4,85
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,050000	6,42	0,32
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,050000	5,42	0,27
	I	COTAÇÃO	C-SEG-002	TAMPA CEGA COM 01 FURO, PLACA 4X2"	MA	UND	1,000000	2,35	2,35
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,59		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,76		
TOTAL MÃO OBRA							1,35	0,42	1,77
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							2,35	0,73	3,08
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							3,70		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									4,85





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE					CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SEG- 003	CPOS	40.05.35	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND					49,51
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,42	2,71
	I	COTAÇÃO	C-SEG-003	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	MA	UND	1,000000	24,30	24,30
	RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
	MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						5,92		
	ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		7,60		
	TOTAL MÃO OBRA						13,52	4,18	17,70
	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
	TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						24,30	7,51	31,81
	TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						37,82		
	BDI				30,90%				
	TOTAL DO SERVIÇO								49,51





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SEG- 004	CPOS	50.05.23		SIRENE INTERNA	UND				33,01
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,300000	6,42	1,93
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,300000	5,42	1,63
	I	COTAÇÃO	C-SEG-004	SIRENE INTERNA	MA	UND	1,000000	17,09	17,09
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							3,56		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		4,57		
TOTAL MÃO OBRA							8,13	2,51	10,64
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							17,09	5,28	22,37
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							25,22		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									33,01





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SEG- 005	FDE-SP	09.05.097	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	UND				460,53
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	3,500000	6,42
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,000000	5,42
	I	COTAÇÃO	C-SEG-005	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	MA	UND	1,000000	263,39
					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO								TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							38,73	
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		49,70	
TOTAL MÃO OBRA							88,43	27,32
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							263,39	81,39
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							351,82	
BDI					30,90%			
TOTAL DO SERVIÇO								460,53





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
SEG- 006		FDE-SP	09.05.097	TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	UND				213,92
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10115	ELETRICISTA	MO	H	0,500000	6,42	3,21
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,500000	5,42	2,71
	I	COTAÇÃO	C-SEG-006	TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	MA	UND	1,000000	149,90	149,90
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							5,92		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		7,60		
TOTAL MÃO OBRA							13,52	4,18	17,70
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							149,90	46,32	196,22
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							163,42		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									213,92





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
TRP- 001		SINAPI	72842	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6,0 M3.	TXKM				0,98
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO	MO	H	0,005400	8,06	0,04
	I	LABOR	86049	CAMINHAO BASC M BENZ LK1620 6 M3 (10,5T) - (E403)	MA	H	0,005400	122,15	0,66
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							0,04		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		0,05		
TOTAL MÃO OBRA							0,09	0,03	0,12
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,66	0,20	0,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							0,75		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									0,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
TRP- 002		COMPOSIÇÃO	-	ATERRO MECANIZADO PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, UTILIZANDO COMPACTADOR MECANIZADO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, AERAÇÃO, UMIDIFICAÇÃO, A 95% DO PN, INCLUSIVE ENSAIOS DE COMPACTAÇÃO	M3				63,24
TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM		TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
I	LABOR	10146	SERVENTE		MO	H	0,013044	4,72	0,06
I	SINAPI	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO		MO	H	0,038000	9,04	0,34
I	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO		MO	H	0,013097	8,06	0,11
I	SINAPI	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA		MO	H	0,004388	10,24	0,04
I	SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR		MO	H	0,004377	7,08	0,03
I	SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA		MO	H	0,004377	11,17	0,05
I	SINAPI	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL		MO	H	0,019000	15,84	0,30
I	LABOR	20554	BARRO PARA ATERRO		MA	M3	1,300000	30,75	39,98
I	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM		MA	L	0,402208	3,51	1,41
I	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		MA	UN	0,00000129	41000,00	0,05
I	SINAPI	37747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		MA	UN	0,00000129	278234,87	0,36
I	SINAPI	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M		MA	UN	0,0000033	595000,00	1,96
I	SINAPI	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M		MA	UN	0,0000058	275906,29	1,60
I	SINAPI	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG		MA	UN	0,0000043	163056,06	0,70





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

I	SINAPI	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	MA	UN	0,0000043	30165,81	0,13
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO				TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)						0,93		
ENCARGOS SOCIAIS				128,33%		1,19		
TOTAL MÃO OBRA						2,12	0,66	2,78
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)								
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS						46,19	14,27	60,46
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)						48,31		
BDI				30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO								63,24





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO

Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

LS:	BDI:	DATA-BASE
128,33%	30,90%	set/18

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
TRP- 003	COMPOSIÇÃO	-		ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, UTILIZANDO COMPACTADOR MECANIZADO, TIPO SAPO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO	M3				84,07
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	2,000000	4,72	9,44
	I	LABOR	20554	BARRO PARA ATERRO	MA	M3	1,300000	30,75	39,98
	I	LABOR	86096	COMPACTADOR MANUAL MOTOR DIESEL POT.5HP (E906)	MA	H	0,200000	13,44	2,69
RESUMO - DISCRIMINAÇÃO					TAXA		TOTAL S/ BDI	BDI	TOTAL
MÃO DE OBRA - (TOTAL MO)							9,44		
ENCARGOS SOCIAIS					128,33%		12,11		
TOTAL MÃO OBRA							21,55	6,66	28,21
MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - (TOTAL MA)									
TOTAL MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							42,67	13,19	55,86
TOTAL (MÃO DE OBRA + MATERIAIS + EQUIPAMENTOS)							64,22		
BDI					30,90%				
TOTAL DO SERVIÇO									84,07





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

COMPOSIÇÃO DO BDI

	Para Serviços	Para Equipamentos
GRUPO A		
Despesas Financeiras	0,59%	0,85%
Total Grupo A	0,59%	0,85%
GRUPO B		
Administração Central	4,00%	3,45%
Total Grupo B	4,00%	3,45%
GRUPO C		
Bonificação	6,86%	5,11%
Total Grupo C	6,86%	5,11%
GRUPO D		
Seguros / Garantia	0,80%	0,48%
Riscos	0,97%	0,85%
Total Grupo D	1,77%	1,33%
GRUPO E		
ISS	5,00%	0,00%
PIS	0,65%	0,65%
COFINS	3,00%	3,00%
CPRB	4,50%	4,50%
Total Grupo E	13,15%	8,15%
BDI Total	30,90%	20,93%

OBS:

- 1 - A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é:**

$$\text{BDI} = \left\{ \frac{(1 + A) * (1 + B + D) * (1 + C)}{(1 - E)} \right\} - 1, \text{ onde:}$$

A = DESPESAS FINANCEIRAS
B = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
C = BENEFÍCIO / LUCRO;
D = RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS;
E = ISS + PIS + COFINS+INSS

- 2 - Discriminação do BDI**

A – Despesas financeiras:

são aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. Foi apropriada por estimativa com base na média proposta no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

COMPOSIÇÃO DO BDI

B – Administração Central:

são as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa, tais como: instalações do imóvel/sede (custo de propriedade ou de locação de imóveis); aquisição e manutenção dos equipamentos da sede (computadores, ar condicionado, veículos e correlatos); despesas administrativas (secretária, vigilante, auxiliar de escritório, contínuo, assessorias tercerizadas - ex. contadoria); despesas com consumo (água, luz, telefone, material para escritório, material para limpeza, alimentos, etc). Foi apropriada por estimativa com base na média proposta no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

C – Benefício/Lucro:

é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definidos com base em valor percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. A taxa adotada como benefício deve ser entendida como uma provisão de onde será retirado o lucro do construtor, após desconto de todos os encargos decorrentes de inúmeras incertezas que podem ocorrer durante as obras, difíceis de serem mensuradas no seu conjunto com base no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

D – Riscos Imprevistos, Garantias e Seguros:

valores para cobertura de despesas imprevisíveis e os seguros e garantias estabelecidos no Projeto Básico e orientação contante no ACÓRDÃO Nº 2.622/2013, PLENÁRIO de 25 set.2013.

E – Valores Relativos aos Tributos:

– **Impostos sobre serviços de qualquer natureza – ISS**, é imposto de competência municipal, consoante art. 156, inciso III, da Constituição Federal. Alíquota de 5% sobre o valor total da nota fiscal.

– **Contribuição para o Programa de Integração Social – PIS**. A taxa do PIS, definida pelos Decretos-Lei nº 2.445 e 2.449/88, é de 0,65% sobre a receita operacional bruta.

– **Contribuição para o Programa de Financiamento da Seguridade Social – COFINS**, definida pela Lei 9.718/98, é de 3%, sobre a receita operacional bruta.

– **Contribuição Patronal sobre a Receita Bruta**, definida pela Lei 13.161, de 31 de agosto de 2015, é de 4,5%, sobre a receita operacional bruta.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



Obra: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE SAÚDE DE VILA DO RIACHO
Local: RUA ANTENOR BRANDÃO, VILA DO RIACHO - ARACRUZ/ES

COMPOSIÇÃO LEI SOCIAL

GRUPO A - Encargos Sociais Básicos		% IOPES
A.1	INSS (Art. 22 da Lei 8.212/91)	0,00
A.2	FGTS (Art. 27 do Decreto 99.684/90)	8,00
A.3	SESI/SESC (Lei 8.029/90 e Lei 8.036/90)	1,80
A.4	SENAI/SENAC (Lei 8.029/90 e Decreto-Lei 6246/44)	1,30
A.5	SEBRAE (já considerado no item A.3 e A.4)	0,00
A.6	INCRA (Lei 2.613/55 e Decreto 1.146/70)	0,20
A.7	SALÁRIO-EDUCAÇÃO (Decreto 87.043/82)	2,50
A.8	SEGURO ACIDENTE DO TRABALHO (Lei 8.212/91 e Decreto 3.048/99)	3,00
A.9	SECONCI/Medicina do Trabalho	1,00
TOTAL GRUPO A		17,80%
GRUPO B - Encargos Sociais que recebem a incidência do grupo A		% IOPES
B.1	Descanso Semanal Remunerado (Art. 66 da CLT e Art. 7º da CF/88)	17,52
B.2	Feriados (Art. 70 da CLT e Lei 605/49)	3,91
B.3	Auxílio doença e acidente do trabalho (Lei 3.607/60 e Art. 131 da CLT)	0,76
B.4	Licença Paternidade (Art. 7º da CF/88)	0,11
B.5	Faltas Legais (Art. 473 da CLT)	0,67
B.6	13º Salário (Lei nº 4090/62)	10,11
B.7	Aviso Prévio Trabalhado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	0,34
B.8	Dias de Chuvas	-
B.9	Férias Gozadas	-
B.10	Salário Maternidade	-
B.11	Auxílio - Enfermidade	-
TOTAL GRUPO B		33,42%
GRUPO C - Encargos Sociais que não recebem a incidência do grupo A		% IOPES
C.1	Dispensa sem justa causa (LC 110/01)	5,34
C.2	Férias indenizadas (Art. 129 a 148 da CLT)	11,20
C.3	Aviso prévio indenizado (Art. 7º, inciso XXI da CF/88)	11,29
C.4	FGTS sobre aviso prévio indenizado (Súmula 305 TST)	0,90
C.5	INSS sobre aviso prévio indenizado (Decreto 6.727/09)	0,00
C.6	Aviso prévio trabalhado	-
C.7	Indenização Adicional	-
TOTAL GRUPO C		28,73%
GRUPO D - Reincidência dos encargos sociais básicos		% IOPES
D.1	Incidência do grupo A sobre o grupo B	5,95%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalho e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	-
TOTAL GRUPO D		5,95%
GRUPO E - Encargos complementares		% IOPES
E.1	Refeição/alimentação (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	25,75%
E.2	Vale Transporte (Lei nº 7418/85 e Decreto 95.247/87)	6,03%
E.3	Uniforme/equipamento de segurança (Art. 166 da CLT e NR-18 da Lei nº 6.514/77 e Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	2,67%
E.4	Plano de Saúde (Convenção Coletiva do Trabalho 2012/2013)	7,98%
TOTAL GRUPO E		42,43%
TOTAL DOS GRUPO (A+B+C+D+E)		128,33%