



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



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

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



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



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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 006				CAIXA DE RALO, DE BLOCOS DE CONCRETO PRENSADO (15X20X40)CM, COM VAZIOS PREENCHIDOS DE CONCRETO SIMPLES PARA CAMADAS PREPARATORIAS (180KG DE CIMENTO/M3), EM PAREDES DE 1/2 VEZ (0,15M), DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA AGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES (FCK=11MPA), INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M2				492,08
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,516000	5,07	27,97
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	17,166000	3,72	63,86
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	0,107500	5,07	0,55
	I	LABOR	22507	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL	MA	UN	40,000000	1,85	74,00
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,402728	50,50	20,34
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	130,882500	0,39	51,04
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,184260	61,14	11,27
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,184260	63,33	11,67
	I	SINAPI	10485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	MA	H	0,269129	0,84	0,23
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA			DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)			
ARQ- 007				BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA COM ESPESSURA DE 3CM, INCLUSIVE APOIO EM CANTONEIRA DE AÇO 2"x2"x1/4". FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2				430,73
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	3,333000	5,07	16,90
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	3,333000	3,72	12,40
	I	LABOR	23522	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	MA	M2	1,000000	245,64	245,64
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-023	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 11/2X3/16"	MA	KG	4,690000	3,12	14,63
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-024	CANTONEIRA DE AÇO DE ABAS IGUAIS 2"x3/16"	MA	KG	2,032800	3,18	6,46
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,008700	50,50	0,44
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	3,780000	0,39	1,47



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



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

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



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

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



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



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



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

ARQ- 023	LABOR	61303	PORTA DE MADEIRA MACICA, TIPO MEXICANA, 80X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					1.031,51
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	4,27	16,01
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	5,07	19,01
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	5,77	1,15
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	11,44	34,32
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	7,53	82,83
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59
	I	LABOR	930216	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.70X2.10	MA	UN	1,000000	493,00	493,00
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 024	LABOR	61303	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 90X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					1.248,50
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	4,27	16,01
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	5,07	19,01
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	5,77	1,15
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	11,44	34,32
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	7,53	82,83
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59
	I	LABOR	930221	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	MA	UN	1,000000	663,00	663,00
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 025	LABOR	61303	PORTA DE MADEIRA MACICA, TIPO MEXICANA, 180X210X3,5CM, DUAS FOLHAS, COM ALIZAR, FECHADURA DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					2.236,82
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	7,000000	4,27	29,89
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	7,000000	5,07	35,49
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,400000	5,77	2,31
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	6,000000	11,44	68,64
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,600000	7,53	87,35
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59
	I	LABOR	930221	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	MA	UN	2,000000	663,00	1326,00
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 026	LABOR	61303	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, TIPO MEXICANA, 100X210X3,5CM, COM ALIZAR, FECHADURA, DOBRADICAS DE LATAO CROMADO COM ANEIS	UND					1.350,05
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	3,750000	4,27	16,01
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	3,750000	5,07	19,01
	I	LABOR	26560	PREGO - PRECO MEDIO DAS BITOLAS	MA	KG	0,200000	5,77	1,15
	I	LABOR	31601	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3 X 2 1/2" C/ PARAFUSO	MA	UN	3,000000	11,44	34,32
	I	LABOR	30496	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5X2.5CM	MA	M	11,000000	7,53	82,83
	I	LABOR	31508	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MA	UN	1,000000	114,59	114,59
	I	LABOR	930221	PORTA MAD. MEXICANA S/VISOR P/ VERNIZ 0.90X2.10	MA	UN	1,120000	663,00	742,56
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 027	LABOR	61303	CLARABÓIA EM CHAPA DE PLOCARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL 10mm E ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2					332,95
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10130	MONTADOR	MO	H	2,142000	5,07	10,86
	I	LABOR	10150	TELHADISTA	MO	H	3,513000	5,07	17,81
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,856000	4,27	12,20
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-016	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, SÉRIE 42	MA	KG	8,681000	12,30	106,78
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-017	POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, MEDINDO: (1,05X5,8)M, COM ESPESSURA DE 10MM	MA	M2	1,000000	57,20	57,20
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-018	FITA DE AMARRACAO EM ALUMINIO, DE (10X1)MM	MA	M	1,600000	0,55	0,88
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO		UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 028			CONCRETO ARMADO, EXECUTADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARCTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1M3 DE CONCRETO, PREPARADO, COLOCACAO, FORMAS, ARMADURA CA 50A 90 KG/M3, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS E ESCORAMENTO (RESPALDO DA COBERTURA)	M3					2.372,75
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	5,250000	5,07	26,62
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	17,700000	3,72	65,84
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	16,200000	5,07	82,13
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	7,200000	5,07	36,50
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	23,400000	4,27	99,92
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	MA	M2	5,160000	13,53	69,81
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	19,200000	13,93	267,46
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	18,360000	5,18	95,10
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	3,000000	4,95	14,85
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	1,200000	9,28	11,14



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



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

I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	99,000000	3,99	395,01
I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	1,800000	5,35	9,63
I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,633150	50,50	31,97
I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	438,900000	0,39	171,17
I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,397950	61,14	24,33
I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,397950	63,33	25,20
I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,749700	17,07	12,80
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 029			LINHA DE SOMBRA EM FORRO DE GESSO, 5X5CM.	M				17,68
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	S	SINAPI	72197	SANCA DE GESSO, ALTURA 15CM, MOLDADA NA OBRA	MA	M	0,670000	20,67
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 030			PAREDE INTERNA, DE GESSO ACARTONADO, CONSTITUIDO POR 2 PAINÉIS DE 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFILADOS METÁLICOS DE 75MM, COM ESPESURA DE 100MM E PE DIREITO MÁXIMO DE 3,50M, LAFARGE - GYPSUM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	M2				109,35
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	2,000000	5,07
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	2,000000	4,27
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-020	PAREDE INTERNA, DE GESSO ACARTONADO, CONSTITUIDO POR 2 PAINÉIS DE 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFILADOS METÁLICOS DE 75MM, COM ESPESURA DE 100MM E PE DIREITO MÁXIMO DE 3,50M, LAFARGE - GYPSUM OU SIMILAR. FORNECIMENTO.	MA	M2	1,100000	38,00
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 031			IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO COM PRODUTO A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE TIPO PENETRON OU SIMILAR COM DUAS DEMÃOS COM CONSUMO DE 0,8KG/M². IMCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE.	M2				42,25
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,300000	5,07
	I	LABOR	10146	SERVEANTE	MO	H	1,000000	3,72
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-021	PENETRON (BALDE 25KG)	MA	KG	1,100000	18,90
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 032			IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA FLEXIVEL ADERENTE, DE BASE ACRILICA, APLICADO A FRIIO, EM QUATRO DEMAOS CRUZADAS, NAS CORES BRANCA, AZUL, CINZA OU TELHA, TIPO TECRYL-D3 OU SIMILAR.	M2				34,46
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,500000	5,07
	I	LABOR	10146	SERVEANTE	MO	H	0,300000	3,72
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-022	IMPERMEABILIZANTE A FRIIO, BASE ACRILICA, TECRYL-D3 DA MARCRYL OU SIMILAR	MA	KG	2,100000	8,76
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 033			SOLEIRA DE GRANITO ESP. 3 CM E LARGURA DE 25 CM	M				181,60
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,668000	5,07
	I	LABOR	10146	SERVEANTE	MO	H	0,735000	3,72
	I	SINAPI	20233	SOLEIRA GRANITO 25 X 3CM	MA	M	1,000000	125,94
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,007682	50,50
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	1,135600	0,60
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	2,288000	0,39
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 034			PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO - DIM. 44X44cm, REF. IMOLA ICE - BIANCOGRÊS. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, COM REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO - ESP. 5mm. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2				62,18
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10128	LADRILHISTA	MO	H	0,550000	5,07
	I	LABOR	10146	SERVEANTE	MO	H	0,420000	3,72
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,334000	2,60
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE	MA	KG	7,500000	0,55
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-025	PISO CERÂMICO ESMALTADO, PEI 5, ACABAMENTO SEMIBRILHO - DIM. 44X44cm, RE	MA	M2	1,050000	31,90
CÓDIGO	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 035			TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES.	M				41,73
	TIPO	FONTES	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	0,600000	4,27
	I	LABOR	10118	ENCANADOR	MO	H	0,600000	5,07
	I	LABOR	62506	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	MA	M	1,400000	13,91
	I	LABOR	69513	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	MA	KG	0,001700	27,94
	I	LABOR	69514	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	MA	L	0,000700	30,07



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



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

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



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



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

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

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

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

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 043				VENEZIANA HORIZONTAL (BRISE SOLEIL) TIPO COMOVENT, ALETAS EM PVC TRANSLUCIDAS, COM UV., 1.3 MM. DE ESPESSURA, NA COR BRANCA LEITOSA, MONTANTES EM AÇO GALVALUME CORTE 150 MM., 0.65 MM. DE ESPESSURA, NA COR NATURAL, RUFO SUPERIOR TIPO (U), INFERIOR TIPO (Z) PINGADEIRA CORTE 150 MM, EM AÇO GALVALUME 0.65 MM. DE ESPESSURA, NA COR NATURAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇAO.	M2				214,00
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	1,700000	5,07	8,62
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	1,700000	4,27	7,26
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-030	VENEZIANA TIPO BRISE COMOVENTE EM PVC	MA	M2	1,000000	130,36	130,36

CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 044				LETRA DE ACO INOXIDAVEL NO 22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UND				78,67
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	0,500000	5,07	2,54
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	0,500000	3,72	1,86
	I	COTACÃO	C-ARQ-031	LETRA DE ACO INOXIDAVEL NO 22 COM 20CM DE ALTURA. FORNECIMENTO.	MA	UND	1,000000	51,30	51,30

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



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



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

ARQ- 045				CASA DE BOMBA, DIMENSÕES INTERNAS 200X100CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE SOBRE LAJE DE COBERTURA EXISTENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO 2 FOLHAS 120X180CM E COBOGÓ TIPO VENEZIANA 80X40CM.	CJ				4.214,70
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	34,300000	5,07	173,90
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	45,870000	3,72	170,64
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	10,250000	5,07	51,97
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	3,080000	5,07	15,62
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	1,220000	5,07	6,19
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	13,340000	4,27	56,96
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	MA	M2	3,270000	13,53	44,24
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	12,150000	13,93	169,25
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	11,620000	5,18	60,19
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM	MA	M	15,190000	24,61	373,83
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	1,900000	4,95	9,41
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,760000	9,28	7,05
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	42,405000	3,99	169,20
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	0,770000	5,35	4,12
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	0,980000	50,50	49,49
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	379,530000	0,39	148,02
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	17,320000	0,60	10,39
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,230000	61,14	14,06
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,230000	63,33	14,57
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	70,900000	1,28	90,75
	I	LABOR	32001	AZULEJO BRANCO 15X15CM	MA	M2	2,100000	19,99	41,98
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE	MA	KG	9,000000	0,55	4,95
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,500000	2,60	1,30
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	MANTA ASFALTICA ARDOSIADA	MA	M2	4,880000	28,05	136,88
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETROLEO	MA	KG	1,150000	2,84	3,27
	I	LABOR	30868	PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL	MA	M2	2,160000	377,44	815,27
	I	LABOR	23015	COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10 X 40 X 40 CM	MA	UN	2,000000	5,17	10,34
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	0,420000	17,07	7,17
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 046				CASA DE BOMBA, DIMENSÕES INTERNAS 100X170CM, EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FECHAMENTO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIMENTO DE PAREDES COM PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, BASE EM CONCRETO ARMADO (RADIER), REVESTIDO INTERNAMENTE COM CERÂMICA ANTIDERRAPANTE E COBERTURA EM LAJE PLANA EM CONCRETO ARMADO COM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, INCLUSIVE PORTA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 80X180CM E COBOGÓ TIPO VENEZIANO 80X40CM.	CJ				5.497,99
	TIPO	FONTE	REF.	DESCRIÇÃO DO ITEM	TIPO	UNIDADE	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
	I	LABOR	10139	PEDREIRO	MO	H	55,560000	5,07	281,69
	I	LABOR	10146	SERVENTE	MO	H	78,680000	3,72	292,69
	I	LABOR	10111	CARPINTEIRO	MO	H	10,250000	5,07	51,97
	I	LABOR	10121	FERREIRO	MO	H	7,700000	5,07	39,04
	I	LABOR	10106	AZULEJISTA	MO	H	0,980000	5,07	4,97
	I	LABOR	10101	AJUDANTE	MO	H	17,960000	4,27	76,69
	I	LABOR	21032	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	MA	M2	3,270000	13,53	44,24
	I	LABOR	21103	TABUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	12,150000	13,93	169,25
	I	LABOR	21016	SARRAFO DE MADEIRA 10 X 2.5 CM (TAIPA DE 1A)	MA	M	11,620000	5,18	60,19
	I	LABOR	21009	PONTALETE DE MADEIRA 8.0 X 8.0 CM	MA	M	15,190000	24,61	373,83
	I	LABOR	26570	PREGO 18X30	MA	KG	1,900000	4,95	9,41
	I	LABOR	28008	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MA	L	0,760000	9,28	7,05
	I	LABOR	21517	ACO CA-50 DE 8.0MM	MA	KG	105,930000	3,99	422,66
	I	LABOR	27010	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MA	KG	1,930000	5,35	10,33
	I	LABOR	20503	AREIA LAVADA MEDIA	MA	M3	2,008000	50,50	101,40
	I	LABOR	20508	CIMENTO CP III - 32	MA	KG	833,970000	0,39	325,25
	I	LABOR	20505	CAL HIDRATADO	MA	KG	33,490000	0,60	20,09
	I	LABOR	20517	BRITA 1	MA	M3	0,590000	61,14	36,07
	I	LABOR	20518	BRITA 2	MA	M3	0,590000	63,33	37,36
	I	LABOR	22502	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	MA	UN	137,080000	1,28	175,46
	I	LABOR	32001	AZULEJO BRANCO 15X15CM	MA	M2	1,690000	19,99	33,78
	I	LABOR	20510	CIMENTO COLANTE	MA	KG	7,250000	0,55	3,99
	I	LABOR	20509	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL	MA	KG	0,400000	2,60	1,04
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-013	MANTA ASFALTICA ARDOSIADA	MA	M2	5,180000	28,05	145,30
	I	COTAÇÃO	C-ARQ-014	GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETROLEO	MA	KG	1,220000	2,84	3,46
	I	LABOR	30868	PORTA ABRIR VENEZIANA LINHA 25 ALUM ANOD NATURAL	MA	M2	1,440000	377,44	543,51
	I	LABOR	23015	COBOGO DE CONCRETO TIPO CRUZETA 10 X 40 X 40 CM	MA	UN	2,000000	5,17	10,34
	I	LABOR	80125	BETONEIRA 320 L (E301)	MA	H	1,102000	17,07	18,81
CÓDIGO		COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE				CUSTO UNIT. DO SERVIÇO (R\$)
ARQ- 047				BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO H=8CM, SOBRE COXIM DE AREIA. EXCLUSIVE FORNECIMENTO.	CJ				12,77



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



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

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