

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL VIÇOSA DO CEARÁ-CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC  
DATA DA LICITAÇÃO - 17 DE AGOSTO DE 2023

**CARTA PROPOSTA**

Tianguá - CE, 17 de Agosto de 2023.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEDUC** cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, **pelo preço global de R\$ 2.791.801,35 (dois milhões e setecentos e noventa e um mil e oitocentos e um reais e trinta e cinco centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, conforme Cronograma Físico financeiro.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	PREÇO TOTAL
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA	R\$ 479.106,75
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI	R\$ 469.203,07
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES	R\$ 571.048,11
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPIRITO SANTO	R\$ 1.272.443,42
		<b>R\$ 2.791.801,35</b>
<b>R\$ 2.791.801,35 (dois milhões e setecentos e noventa e um mil e oitocentos e um reais e trinta e cinco centavos)</b>		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, carteira de identidade nº 2000028125933, Órgão Expedidor SSP/CE, como representante legal desta empresa, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tiago Ismar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-1921471026

RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PÚBLICAS: E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES, SÍTIO DELGADA; E.E.F. ISAAC VIEIRA, SÍTIO PASSAGEM FLORIDA; ANEXO DA E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA E O CEI, DISTRITO DE PADRE VIEIRA.

DATA: 17 AGOSTO DE 2023

LOCAL: DIVERSOS - MUNICÍPIOS DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE


BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA RESUMO

1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA	RS	479.106,75
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI	RS	469.203,07
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES	RS	571.048,11
4	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO	RS	1.272.443,42
		RS	2.791.801,35

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 2.791.801,35 (dois milhões e setecentos e noventa e um mil e oitocentos e um reais e trinta e cinco centavos)

  
Tiago Ismar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 1921471026





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO E S.F. MARCOS JOSÉ DA SILVA										RAMILOS			
DATA: 07 AGOSTO DE 2023													
LOCAL: DISTRITO DE PADRE MARIANA MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ-CE													
BDN: 14.02 % FONTE: SENFRA 3711 - EMPR 20334 - ITABELAS COM DESCONTABILIZAÇÃO													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
13.11	C067	REBOCO O ANGARRASA DE CIMENTO E AREIA 3/7500000, TRACO 1:3	GENFRA	M2	19,96	R\$	39,92	R\$	28,30	R\$	491,07	R\$	912,65
13.14	G404	COMPARCA ESMALTADA PARA REFINAÇÃO O ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 300mm (R6 cm²) - PE-SPE-4	GENFRA	M2	18,78	R\$	112,46	R\$	140,58	R\$	2.254,68	R\$	2.719,34
13.15	C001	CERÂMICA ESMALTADA REFINADA O ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 3000 cm (R8 cm²) - PE-SPE-4	GENFRA	M2	3,24	R\$	84,97	R\$	109,90	R\$	375,38	R\$	942,78
13.16	C102	RELAINTAMENTO O ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 3000 cm EM CERÂMICA ATE 2000 cm (R6 cm²)	GENFRA	M2	23,82	R\$	8,02	R\$	6,98	R\$	194,64	R\$	229,87
13.17	C103	LATICI, TRÊS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS 3MM/500	GENFRA	M2	15,86	R\$	25,38	R\$	31,23	R\$	401,38	R\$	500,03
13.18	C062	PORTÃO DE METALONE BARRA CHATA DE FERRO C/ P/CHOURA E DOBRADO, FOLHA P/REJURA ESMALTE BRANCO	GENFRA	M2	1,20	R\$	360,00	R\$	478,84	R\$	487,26	R\$	688,71
13.19	Objeto 01	CONTÊNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 3M3	Orçamentos Externos	UND	3,00	R\$	476,77	R\$	362,43	R\$	1.427,24	R\$	1.777,24
13.20	C005	PLACA INDICADORA LOCALIZAÇÃO SERVIÇOS SEM-FOLHA 100x100 CM EM FOLHETO DE VINIL 0,500	GENFRA	M2	0,40	R\$	1.100,00	R\$	1.072,70	R\$	736,16	R\$	634,12
14	OVERSOM												
14.1	C104	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 QUINTOS	GENFRA	UN	2,00	R\$	601,25	R\$	611,00	R\$	1.802,70	R\$	1.622,70
14.2	C069	BRANQUEADOR PARA EXTINTOR	GENFRA	UN	2,00	R\$	44,81	R\$	56,55	R\$	85,22	R\$	111,55
14.3	C007	BANDEIRA DE BRANCO (OUTRAS CORES) - 3m x 2,00m (C/ALCANTARÁ)	GENFRA	M2	6,00	R\$	615,23	R\$	660,20	R\$	4.008,37	R\$	3.052,89
14.4	C074	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO EM PAREDE REFORÇADA COM PRATELEIRAS	GENFRA	UN	40,00	R\$	12,72	R\$	15,84	R\$	508,80	R\$	633,88
14.5	C068	GUARDA-CORPO O CORIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	GENFRA	M	11,80	R\$	712,13	R\$	385,50	R\$	1.428,71	R\$	4.558,49
14.6	C106	PLUÓDIA DE GRANITO 13 CM	GENFRA	M	13,30	R\$	84,24	R\$	109,02	R\$	1.120,94	R\$	1.402,63
14.7	C084	ESCALERA DE GRANITO 13 CM	GENFRA	M	2,02	R\$	78,99	R\$	67,19	R\$	351,28	R\$	372,63
14.8	C478	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP-10CM	GENFRA	M2	4,94	R\$	343,60	R\$	353,99	R\$	399,39	R\$	1.228,18
14.9	C073	CHAFIZ P/RE-MOLDADO DE CONCRETO	GENFRA	M2	12,10	R\$	116,20	R\$	137,20	R\$	1.344,32	R\$	1.073,68
14.10	C101	IMPREGNAÇÃO	GENFRA	M2	224,54	R\$	10,78	R\$	12,42	R\$	2.406,34	R\$	4.355,52
										VALOR BOM	R\$	54.248,42	
										VALOR ORÇAMENTO	R\$	264.789,88	
										VALOR TOTAL	R\$	479.184,79	

© PRESENTE ORÇAMENTO REPRESENTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 479.184,79 (Quatrocentos e Setenta e Nove Mil e Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Quatro centavos)



*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature resembling 'JACU' or 'JACU' with a flourish.  
 - A smaller signature 'M' below it.  
 - A checkmark-like symbol below that.



OBRA: REFORMA E AMPLIÇÃO DO ARREDO E.E.F. MANUEL JOSÉ DA SILVA

DATA: 17/ABR/2012

LÍQUIDA: (INCLUI) FATOR VIGIA MUNICIPAL DE VIGIA DA CERRA-CÉ

OBIG: 24,52% FONTE: BEMFAZ 2.3.3.0001.00000000 - (TABELAS COM DESCRIÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

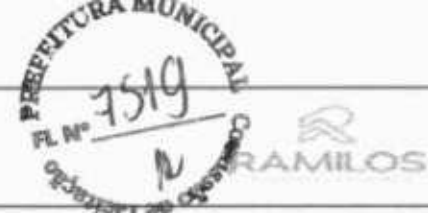
1.1. C207 - PLACAS PÁBRAS DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207	OBRA DE AÇO GALVANIZADA 2,00 X 3,00MM	BEMFAZ	M	1,20000000	25,20	29,37
0208	CONCRETO ARMADO	BEMFAZ	L	1,00000000	24,78	24,78
0209	PONTALETE (BARRAS DE 2"X2")	BEMFAZ	M	4,50000000	13,40	59,30
0225	PREÇO LÍQUIDO (R\$) (+12) APROXIMADAMENTE 025,00 R\$	BEMFAZ	R\$	0,15000000	16,38	2,21
					TOTAL MÍNIMO	119,74
Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVEANTE	BEMFAZ	H	1,20000000	15,35	20,42
					TOTAL Mão de obra	36,79
					VALOR	169,53
					VALOR SEM ENCARGOS	138,81
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	31,82
					VALOR COM ENCARGOS	170,63
					VALOR BDI (4,52%)	36,76
					VALOR COM BDI	207,39
1.2. C208 - DEMOLIÇÃO DE PISO COMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	PREMIER	BEMFAZ	M	0,12000000	20,77	2,49
0240	SERVEANTE	BEMFAZ	H	1,20000000	15,35	20,42
					TOTAL Mão de obra	22,91
					VALOR	27,93
					VALOR SEM ENCARGOS	2,13
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	14,58
					VALOR COM ENCARGOS	22,81
					VALOR BDI (4,52%)	3,56
					VALOR COM BDI	26,37
1.3. C209 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS E REAPROVEITAMENTO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	PREMIER	BEMFAZ	M	0,20000000	20,77	4,15
0240	SERVEANTE	BEMFAZ	H	1,20000000	15,35	18,42
					TOTAL Mão de obra	22,57
					VALOR	32,39
					VALOR SEM ENCARGOS	18,76
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	33,09
					VALOR COM ENCARGOS	32,35
					VALOR BDI (4,52%)	12,54
					VALOR COM BDI	44,89
1.4. C210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUI MÃO DE OBRA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0210	PREMIER	BEMFAZ	M	0,20000000	20,77	4,15
0240	SERVEANTE	BEMFAZ	H	0,70000000	15,35	10,74
					TOTAL Mão de obra	14,89
					VALOR	13,96
					VALOR SEM ENCARGOS	5,88
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	8,36
					VALOR COM ENCARGOS	14,24
					VALOR BDI (4,52%)	3,63
					VALOR COM BDI	17,87
1.5. C212 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMAMASSA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	PREMIER	BEMFAZ	M	0,20000000	20,77	4,15
0240	SERVEANTE	BEMFAZ	H	0,40000000	15,35	6,14
					TOTAL Mão de obra	9,29
					VALOR	9,73
					VALOR SEM ENCARGOS	3,13
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	5,88
					VALOR COM ENCARGOS	9,01
					VALOR BDI (4,52%)	2,14
					VALOR COM BDI	11,15
1.6. C214 - RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0214	SERVEANTE	BEMFAZ	H	0,40000000	15,35	6,14
					TOTAL Mão de obra	7,78
					VALOR	7,28
					VALOR SEM ENCARGOS	2,73
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	4,88
					VALOR COM ENCARGOS	7,61
					VALOR BDI (4,52%)	3,09
					VALOR COM BDI	10,70
1.7. C215 - REMOÇÃO DE PORTA ANTIGA A CAL (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0215	SERVEANTE	BEMFAZ	H	0,10000000	15,35	1,53
					TOTAL Mão de obra	3,86
					VALOR	3,88
					VALOR SEM ENCARGOS	1,89
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	3,09
					VALOR COM ENCARGOS	3,88
					VALOR BDI (4,52%)	8,78
					VALOR COM BDI	3,84
1.8. C216 - RETIRADA DE UNIDADE DE FERRO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0216	PREMIER	BEMFAZ	M	0,10000000	20,77	2,07
0240	SERVEANTE	BEMFAZ	H	0,70000000	15,35	10,74
					TOTAL Mão de obra	7,19
					VALOR	7,18
					VALOR SEM ENCARGOS	2,73
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	4,42
					VALOR COM ENCARGOS	7,19
					VALOR BDI (4,52%)	1,76
					VALOR COM BDI	8,95
2.1. C226 - ESCANDELO BARRAL CAMPU ABERTO EM TERÇA ATÉ 2M (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240	SERVEANTE	BEMFAZ	H	2,90000000	15,35	44,51
					TOTAL Mão de obra	44,51
					VALOR	44,51
					VALOR SEM ENCARGOS	15,80
					VALOR ENCARGOS (23,20%)	26,19
					VALOR COM ENCARGOS	44,51
					VALOR BDI (4,52%)	11,96
					VALOR COM BDI	56,47
2.2. C238 - ATERRIO OCUPAÇÃO MARGEM UNCONTROLADA, MAX. CUBICAGEM (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>2.0 C200 - CARGA HORÁRIA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8011	AREA SEM	UNID.	1,00000000	90,30	90,30
TOTAL Material					90,30
<b>2.1 C200 - CARGA HORÁRIA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8012	CAMINHÃO BASCULANTE 10/12 (40)	UNID.	0,20000000	62,25	12,45
TOTAL Equipamento Custo Horário					12,45
<b>2.2 C200 - CARGA HORÁRIA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8013	SEMPRE	UNID.	0,70000000	15,50	10,85
TOTAL Material					10,85
<b>2.3 C200 - CARGA HORÁRIA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8014	CAMINHÃO BASCULANTE 10/12 (40)	UNID.	0,20000000	12,20	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,44
<b>2.4 C200 - TRANSPORTAR DE MATERIAL EXCETO BOMBA EM CAMINHÃO AF 100M (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8015	CAMINHÃO BASCULANTE 10/12 (40)	UNID.	0,20000000	12,20	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,44
<b>2.5 C200 - CONCRETO PAVIM. 1CM 25 NIN COM ARREBOSADO ADQUIRIDO (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8016	DETONADOR ELÉTRICO 500G (40)	UNID.	0,21000000	22,00	4,62
TOTAL Equipamento Custo Horário					4,62
<b>Material</b>					
8017	AREIA MEDIA	UNID.	0,00000000	0,00	0,00
8018	AREIA FINA	UNID.	0,00000000	0,00	0,00
8019	CEMENTO PORTLAND	UNID.	140,00000000	1,00	140,00
8020	FERRISCO	UNID.	0,20000000	25,14	5,03
TOTAL Material					145,03
<b>Valor de Obra</b>					
8021	SEMPRE	UNID.	0,20000000	15,50	3,10
TOTAL Valor de Obra					3,10
VALOR					490,01
VALOR SEM ENCARGOS					502,77
VALOR ENCARGOS 03,25%					16,24
VALOR COM ENCARGOS					519,01
VALOR BDI 04,52%					23,57
VALOR COM BDI					542,58
<b>2.6 C100 - ARMADURA DE AÇO CA-5000 (10)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8022	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CARGUEIRO (40)	UNID.	0,00000000	12,20	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00
<b>Material</b>					
8023	ACAO CA-5000	UNID.	1,00000000	1,00	1,00
8024	ARMAS FRESADO 1,5 X 1,5	UNID.	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material					1,00
<b>Valor de Obra</b>					
8025	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	UNID.	0,07000000	14,77	1,03
8026	ARMADOR/OPERARIO	UNID.	0,07000000	14,77	1,03
TOTAL Valor de Obra					2,06
VALOR					12,06
VALOR SEM ENCARGOS					11,50
VALOR ENCARGOS 03,25%					0,37
VALOR COM ENCARGOS					11,87
VALOR BDI 04,52%					0,54
VALOR COM BDI					12,41
<b>2.7 C100 - FIBRA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, 15P+12mm VTL. 33 (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8027	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (12 X 2,4MM)	UNID.	0,00000000	22,20	0,00
8028	PORTALETE BARROTE DE 2"X2"	UNID.	1,20000000	12,20	14,64
8029	FRESADO 1,5 X 1,5 (AFRIMBAMENTO) 1,5 X 1,5 (10)	UNID.	0,00000000	12,20	0,00
8030	SARAPILHA 1"X2"	UNID.	1,50000000	4,00	6,00
8031	TABULETO DE JA. 1 X 2 (10)	UNID.	1,70000000	3,00	5,10
TOTAL Material					15,74
<b>Valor de Obra</b>					
8032	AJUDANTE DE CARPINTERO	UNID.	1,20000000	14,77	17,72
8033	CARPINTERO	UNID.	1,20000000	14,77	17,72
TOTAL Valor de Obra					35,44
VALOR					51,18
VALOR SEM ENCARGOS					51,18
VALOR ENCARGOS 03,25%					16,64
VALOR COM ENCARGOS					67,82
VALOR BDI 04,52%					3,02
VALOR COM BDI					70,84
<b>2.8 C377 - ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRAÇO 1:0) CONCRETADO REFORÇADO (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8034	FECHA DE MÃO (BACALHA)	UNID.	1,70000000	10,40	17,68
TOTAL Material					17,68
<b>Valor de Obra</b>					
8035	FECHER	UNID.	1,00000000	20,77	20,77
8036	SEMPRE	UNID.	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL Valor de Obra					36,27
VALOR					54,15
VALOR SEM ENCARGOS					54,15
VALOR ENCARGOS 03,25%					17,91
VALOR COM ENCARGOS					72,06
VALOR BDI 04,52%					3,26
VALOR COM BDI					75,32
<b>2.9 C377 - ALVENARIA DE PEDRA ARMASSADA (TRAÇO 1:0) CONCRETADO REFORÇADO (40)</b>					
Equipamento Custo Horário					
8037	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SEM TRAÇO) 1:1	UNID.	0,00000000	20,00	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00
<b>Material</b>					
8038	CEMENTO	UNID.	1,00000000	20,77	20,77
8039	SEMPRE	UNID.	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL Material					36,27
<b>Valor de Obra</b>					
8040	FECHER	UNID.	1,00000000	20,77	20,77
8041	SEMPRE	UNID.	1,00000000	15,50	15,50
TOTAL Valor de Obra					36,27
VALOR					54,15
VALOR SEM ENCARGOS					54,15
VALOR ENCARGOS 03,25%					17,91
VALOR COM ENCARGOS					72,06
VALOR BDI 04,52%					3,26
VALOR COM BDI					75,32

*[Handwritten signatures and initials]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI DA 5ª% R\$ 87,71  
 VALOR COM BDI R\$ 431,61

3.1 CUBA - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)

Equipamento Custo Horário

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0402	RETELA ELÉTRICA 300V, 100M	SEMPRA	M	0,71000000 R\$	32,09 R\$
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>32,09 R\$</b>
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,29 R\$</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	ASSISTENTE	SEMPRA	H	12,17000000 R\$	16,77 R\$
0321	AFIMADOR/ESPESOR	SEMPRA	H	4,75000000 R\$	20,77 R\$
0343	CADAFINTEIRO	SEMPRA	H	7,42000000 R\$	20,77 R\$
0329	FEDEIRO	SEMPRA	H	1,90000000 R\$	20,77 R\$
0341	SERVENTE	SEMPRA	H	11,50000000 R\$	15,50 R\$
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>85,58 R\$</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.047,13 R\$</b>
<b>VALOR ENCARGOS 83,85%:</b>					<b>438,38 R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.647,73 R\$</b>
<b>VALOR BDI DA 5ª%:</b>					<b>494,82 R\$</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.051,71 R\$</b>

4.1 CUBA - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (24x14x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, 25MPH CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0309	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	6,00000000 R\$	48,00 R\$
0329	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 24x14x19 CM	SEMPRA	UN	11,00000000 R\$	20,10 R\$
0343	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,47000000 R\$	1,09 R\$
0306	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,47000000 R\$	0,58 R\$
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,77 R\$</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0329	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,25000000 R\$	20,77 R\$
0341	SERVENTE	SEMPRA	H	0,29000000 R\$	15,50 R\$
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,27 R\$</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>107,04 R\$</b>
<b>VALOR ENCARGOS 83,85%:</b>					<b>8,94 R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,98 R\$</b>
<b>VALOR BDI DA 5ª%:</b>					<b>3,61 R\$</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,59 R\$</b>

4.2 CUBA - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (24x14x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, 25MPH CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0309	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	6,00000000 R\$	48,00 R\$
0329	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 24x14x19 CM	SEMPRA	UN	11,00000000 R\$	20,10 R\$
0343	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,47000000 R\$	1,09 R\$
0306	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,47000000 R\$	0,58 R\$
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,77 R\$</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0329	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,25000000 R\$	20,77 R\$
0341	SERVENTE	SEMPRA	H	0,29000000 R\$	15,50 R\$
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,27 R\$</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>107,04 R\$</b>
<b>VALOR ENCARGOS 83,85%:</b>					<b>8,94 R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,98 R\$</b>
<b>VALOR BDI DA 5ª%:</b>					<b>3,61 R\$</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,59 R\$</b>

4.3 CUBA - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 10x20 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0309	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	6,00000000 R\$	36,00 R\$
0306	CIMENTO BRANCO	SEMPRA	KG	6,70000000 R\$	2,25 R\$
0306	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,00000000 R\$	0,25 R\$
0317	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 10x20 CM	SEMPRA	M2	1,00000000 R\$	342,00 R\$
0401	FAIXA BATERIA DE AÇO (NÃO INCLUI O CUSTO DO DIVISÓRIO)	SEMPRA	KG	1,00000000 R\$	3,53 R\$
<b>TOTAL Material:</b>					<b>384,03 R\$</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0329	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,25000000 R\$	20,77 R\$
0341	SERVENTE	SEMPRA	H	0,29000000 R\$	15,50 R\$
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,27 R\$</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>420,30 R\$</b>
<b>VALOR ENCARGOS 83,85%:</b>					<b>35,18 R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>455,48 R\$</b>
<b>VALOR BDI DA 5ª%:</b>					<b>13,63 R\$</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>469,11 R\$</b>

4.4 CUBA - CORDÃO ANEL CHUVA (24x14x19)cm CIMENTO E AREIA TRACO 1,3 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0409	CORDÃO ANEL CHUVA (24x14x19)cm	SEMPRA	UN	0,00000000 R\$	4,33 R\$
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,33 R\$</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0329	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,25000000 R\$	20,77 R\$
0341	SERVENTE	SEMPRA	H	0,29000000 R\$	15,50 R\$
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,27 R\$</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0409	CORDÃO ANEL CHUVA (24x14x19)cm	SEMPRA	UN	0,00000000 R\$	342,12 R\$
<b>TOTAL Material:</b>					<b>342,12 R\$</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>388,39 R\$</b>
<b>VALOR ENCARGOS 83,85%:</b>					<b>32,51 R\$</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>420,90 R\$</b>
<b>VALOR BDI DA 5ª%:</b>					<b>126,27 R\$</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>547,17 R\$</b>

4.5 CUBA - CERCAMBRADO NYLON 10x15x10, MALHA 5 X 20CM - FIB 1,80MM, COM FUNDIÇÃO DE PELAVIDA EM PARTE 40 X 60 CM CHAMADO EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ENTÃO, REVESTIDOS EM PELE BETA POU)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	FUNDIÇÃO POLIAMIDA PARA PÓTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	0,20000000 R\$	5,40 R\$
0406	FANEL NYLON 1,50M x 2,50M (A 1,1) - MALHA 5 X 20 CM - FIB 1,80MM REVESTIDO EM FOLÉSTER	SEMPRA	UN	0,00000000 R\$	470,20 R\$
0407	PÓTE 40 X 60 MM, FUNDIÇÃO ELÉTRICA EM FOLÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEMPRA	UN	0,00000000 R\$	74,20 R\$
0408	DEPÓSITO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAMBRADO NYLON	SEMPRA	M2	0,00000000 R\$	16,27 R\$
<b>TOTAL Material:</b>					<b>536,27 R\$</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR SEM IPI	VALOR COM IPI	
<b>0.1. 007/1 - CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PELHAS - TRACO 1:3 (EP) - Sem PAREDE (M)</b>												
<b>Materiais</b>												
0019	AREIA MEDIA	SEMPRA	M	0,000000	0,00	0,00						
0008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,000000	4,00	8,00						
<b>Mão de obra</b>												
0231	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,000000	0,77	0,77						
0542	SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	1,00	1,00						
<b>Serviço</b>												
0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:3	SEMPRA	M	0,000000	201,01	201,01						
<b>TOTAL</b>												
							TOTAL Material	8,00	8,00			
							TOTAL Mão de obra	2,77	2,77			
							TOTAL Serviço	201,01	201,01			
							VALOR					
							VALOR SEM ENCARGOS					
							VALOR ENCARGOS (3,00%)					
							VALOR COM ENCARGOS					
							VALOR SEM IPI					
							VALOR COM IPI					
<b>0.2. 0246 - TUBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PELHAS - TRACO 1:3 (EP)</b>												
<b>Mão de obra</b>												
0231	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,000000	0,77	0,77						
0542	SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	1,00	1,00						
<b>Serviço</b>												
0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:3	SEMPRA	M	0,000000	201,01	201,01						
<b>TOTAL</b>												
							TOTAL Material	0,00	0,00			
							TOTAL Mão de obra	2,77	2,77			
							TOTAL Serviço	201,01	201,01			
							VALOR					
							VALOR SEM ENCARGOS					
							VALOR ENCARGOS (3,00%)					
							VALOR COM ENCARGOS					
							VALOR SEM IPI					
							VALOR COM IPI					
<b>0.3. 0387 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PELHAS - TRACO 1:3 (EP)</b>												
<b>Mão de obra</b>												
0231	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,000000	0,77	0,77						
0542	SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	1,00	1,00						
<b>Serviço</b>												
0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:3	SEMPRA	M	0,000000	201,01	201,01						
<b>TOTAL</b>												
							TOTAL Material	0,00	0,00			
							TOTAL Mão de obra	2,77	2,77			
							TOTAL Serviço	201,01	201,01			
							VALOR					
							VALOR SEM ENCARGOS					
							VALOR ENCARGOS (3,00%)					
							VALOR COM ENCARGOS					
							VALOR SEM IPI					
							VALOR COM IPI					
<b>0.4. 0434 - CIMENTAÇÃO FINAL PARA REDE C/AREIA, CIMENTO E ARGAMASSA DE CIMENTO (30cm x 30cm) - PELO LADO E V. PARALELO (M)</b>												
<b>Materiais</b>												
0019	AREIA MEDIA	SEMPRA	M	0,000000	0,00	0,00						
0008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,000000	4,00	8,00						
<b>Mão de obra</b>												
0231	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,000000	0,77	0,77						
0542	SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	1,00	1,00						
<b>Serviço</b>												
0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:3	SEMPRA	M	0,000000	201,01	201,01						
<b>TOTAL</b>												
							TOTAL Material	8,00	8,00			
							TOTAL Mão de obra	2,77	2,77			
							TOTAL Serviço	201,01	201,01			
							VALOR					
							VALOR SEM ENCARGOS					
							VALOR ENCARGOS (3,00%)					
							VALOR COM ENCARGOS					
							VALOR SEM IPI					
							VALOR COM IPI					
<b>0.5. 0122 - REJUNTAMENTO C/AREIA PRE-FABRICADA, JUNTAMENTO 2cm x 1cm C/AREIA, CIMENTO E ARGAMASSA DE CIMENTO (30cm x 30cm) E FORÇA ARAZOS (30x30x30) (M)</b>												
<b>Materiais</b>												
0113	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M	0,000000	0,00	0,00						
<b>Mão de obra</b>												
0231	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,000000	0,77	0,77						
0542	SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	1,00	1,00						
<b>Serviço</b>												
0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:3	SEMPRA	M	0,000000	201,01	201,01						
<b>TOTAL</b>												
							TOTAL Material	0,00	0,00			
							TOTAL Mão de obra	2,77	2,77			
							TOTAL Serviço	201,01	201,01			
							VALOR					
							VALOR SEM ENCARGOS					
							VALOR ENCARGOS (3,00%)					
							VALOR COM ENCARGOS					
							VALOR SEM IPI					
							VALOR COM IPI					
<b>0.6. 0182 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBRASAMENTO NO TERRENO DE CONDOMÍNIO CIMENTO E AREIA S/PELHAS, TRACO 1:3 (EP) com C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M)</b>												
<b>Materiais</b>												
0119	AREIA MEDIA	SEMPRA	M	0,000000	0,00	0,00						
0008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,000000	4,00	8,00						
0249	IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	KG	0,000000	0,00	0,00						
<b>Mão de obra</b>												
0231	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,000000	0,77	0,77						
0542	SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	1,00	1,00						
<b>Serviço</b>												
0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:3	SEMPRA	M	0,000000	201,01	201,01						
<b>TOTAL</b>												
							TOTAL Material	8,00	8,00			
							TOTAL Mão de obra	2,77	2,77			
							TOTAL Serviço	201,01	201,01			
							VALOR					
							VALOR SEM ENCARGOS					
							VALOR ENCARGOS (3,00%)					
							VALOR COM ENCARGOS					
							VALOR SEM IPI					
							VALOR COM IPI					
<b>0.7. 0189 - LUSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M)</b>												
<b>Materiais</b>												
0119	AREIA MEDIA	SEMPRA	M	0,000000	0,00	0,00						
0008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,750000	1,50	1,50						
0008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	20,000000	40,00	40,00						
<b>Mão de obra</b>												
0231	PEDEreiro	SEMPRA	H	0,000000	0,77	0,77						
<b>Serviço</b>												
0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRACO 1:3	SEMPRA	M	0,000000	201,01	201,01						
<b>TOTAL</b>												
							TOTAL Material	41,50	41,50			
							TOTAL Mão de obra	2,77	2,77			
							TOTAL Serviço	201,01	201,01			
							VALOR					
							VALOR SEM ENCARGOS					
							VALOR ENCARGOS (3,00%)					
							VALOR COM ENCARGOS					
							VALOR SEM IPI					
							VALOR COM IPI					





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
Q542	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
							11,3400000	R\$	12,32	R\$	296,23
							TOTAL MÃO DE OBRA				
							VALOR	R\$	296,41		
							VALOR	R\$	329,29		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	232,25		
							VALOR ENCARGOS @ 25%	R\$	188,98		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	529,23		
							VALOR BDI @ 5,2%	R\$	27,73		
							VALOR COM BDI	R\$	606,96		
<b>6.2 C/200 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12cm, INCL DE POLIMENTO (INTERIO) (M2)</b>											
Equipamento Custo Instalado											
9121	DESEMPENHADERA ELÉTRICA (COP)	SEMIFRA	H	0,2000000	R\$	1,20	R\$	0,20			
9124	MÁQUINA DE POLIR (COP)	SEMIFRA	H	0,0000000	R\$	0,00	R\$	0,00			
							TOTAL Equipamento Custo Instalado	R\$	0,20		
Material											
9124	AREIADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEMIFRA	M3	21,4000000	R\$	1,40	R\$	10,58			
9113	AREIA BRANCA	SEMIFRA	M3	1,0000000	R\$	2,97	R\$	2,97			
9109	CELA	SEMIFRA	LIT	0,1000000	R\$	14,00	R\$	1,40			
9108	CIMENTO PORTLAND	SEMIFRA	M3	29,5000000	R\$	0,58	R\$	18,10			
9107	SÓDIO DE DESBASTE DE F	SEMIFRA	CM3	0,0000000	R\$	33,00	R\$	0,00			
9119	EMERIL 200	SEMIFRA	LIT	0,1000000	R\$	26,00	R\$	2,60			
9110	EMERIL 500	SEMIFRA	LIT	0,2000000	R\$	18,00	R\$	3,60			
9114	AREIA PLÁSTICA 1,2MM PARA PISOS	SEMIFRA	M3	2,0000000	R\$	1,20	R\$	2,40			
							TOTAL Material	R\$	38,82		
Mão de Obra											
9227	GRANITEIRO / MARFADISTA	SEMIFRA	H	1,0000000	R\$	20,72	R\$	20,72			
9231	PEDEREIRO	SEMIFRA	H	1,1000000	R\$	26,72	R\$	28,97			
9241	SERVENTE	SEMIFRA	H	1,0000000	R\$	16,68	R\$	16,68			
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	72,09		
							VALOR	R\$	153,38		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	89,23		
							VALOR ENCARGOS @ 25%	R\$	45,36		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	134,59		
							VALOR BDI @ 5,2%	R\$	27,85		
							VALOR COM BDI	R\$	162,44		
<b>6.3 C/200 - PISO INTERLAVADO TIPO TUIUBOM (20 X 30 X 4CM), CINZA - COMPOSIÇÃO MECANIZADA (M2)</b>											
Equipamento Custo Instalado											
9112	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA M7 (COP)	SEMIFRA	H	0,0700000	R\$	27,33	R\$	1,91			
9125	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA M7 (COP)	SEMIFRA	H	0,0400000	R\$	41,78	R\$	9,57			
							TOTAL Equipamento Custo Instalado	R\$	2,23		
Material											
9109	AREIA MÉDIA	SEMIFRA	M3	0,0500000	R\$	68,92	R\$	3,45			
9240	PO DE PEDRA	SEMIFRA	M3	0,0000000	R\$	65,98	R\$	0,00			
9113	TUIUBOM (20 X 30 X 4CM), CINZA NATURAL	SEMIFRA	LIT	0,0000000	R\$	9,00	R\$	0,00			
							TOTAL Material	R\$	34,24		
Mão de Obra											
9140	CAÇATEIRO	SEMIFRA	H	0,1200000	R\$	26,72	R\$	3,21			
9242	SERVENTE	SEMIFRA	H	0,1200000	R\$	16,68	R\$	2,00			
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,21		
							VALOR	R\$	49,29		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	31,73		
							VALOR ENCARGOS @ 25%	R\$	8,47		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	40,20		
							VALOR BDI @ 5,2%	R\$	8,08		
							VALOR COM BDI	R\$	48,28		
<b>6.4 C/4001 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25 PERÍM. ESP. 2,8 cm (M2)</b>											
Material											
9109	AREIA MÉDIA	SEMIFRA	M3	0,0400000	R\$	68,92	R\$	2,76			
9108	CIMENTO PORTLAND	SEMIFRA	M3	2,0000000	R\$	2,95	R\$	5,90			
							TOTAL Material	R\$	8,66		
Mão de Obra											
9231	PEDEREIRO	SEMIFRA	H	0,0000000	R\$	26,72	R\$	0,00			
9241	SERVENTE	SEMIFRA	H	1,2000000	R\$	16,68	R\$	20,02			
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	20,02		
							VALOR	R\$	33,91		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	20,03		
							VALOR ENCARGOS @ 25%	R\$	22,82		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	43,91		
							VALOR BDI @ 5,2%	R\$	18,77		
							VALOR COM BDI	R\$	62,68		
<b>6.5 C/200 - LASTRO DE AREIA AQUISIÇÃO (M2)</b>											
Material											
9109	AREIA QUÍSCA	SEMIFRA	M3	1,0000000	R\$	22,72	R\$	22,72			
							TOTAL Material	R\$	22,72		
Mão de Obra											
9242	SERVENTE	SEMIFRA	H	1,2000000	R\$	16,68	R\$	20,02			
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	20,02		
							VALOR	R\$	695,88		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	59,13		
							VALOR ENCARGOS @ 25%	R\$	12,75		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	195,89		
							VALOR BDI @ 5,2%	R\$	25,77		
							VALOR COM BDI	R\$	228,25		
<b>7.1 C/415 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 50X50 CM DE CORREI, COM BANDEIROLA EM PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>											
Material											
9232	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL 50X50 CM DE CORREI, COM BANDEIROLA EM	SEMIFRA	M2	1,0000000	R\$	204,23	R\$	204,23			
							TOTAL Material	R\$	204,23		
							VALOR	R\$	204,23		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	204,23		
							VALOR ENCARGOS	R\$	-		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	204,23		
							VALOR BDI @ 5,2%	R\$	10,62		
							VALOR COM BDI	R\$	214,85		
<b>7.2 C/2675 - VIDRO COM TINTA EM CADINHO CHANEA 6x 6mm, CILINDRADO (M2)</b>											
Material											
9292	VIDRO COM TINTA EM CADINHO CHANEA 6x 6mm, CILINDRADO	SEMIFRA	M2	1,0000000	R\$	202,48	R\$	202,48			
							TOTAL Material	R\$	202,48		
							VALOR	R\$	202,48		
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	202,48		
							VALOR ENCARGOS	R\$	-		
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	202,48		
							VALOR BDI @ 5,2%	R\$	10,53		
							VALOR COM BDI	R\$	213,01		
<b>7.3 C/268 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANCELADO OU MARTELADO 6x 6mm (CILINDRADO) (M2)</b>											
Material											
							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO E.E.F. MARCELO JOSÉ DA SILVA.

DATA: 17/03/2016 DE 09:00

LOCAL: DISTRITO DE FAZENDA VIEIRA MUNICÍPIO DE RIOSA DO CEARÁ-CE

PREÇO: 24,72% FONTE: SERVIÇOS E 1.000% MATERIAIS (TABELA COM DESONERACÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

QTD	UNID	DESCRIÇÃO	SUBTOTA	MC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						126,49	126,49
						TOTAL Material	126,49
						VALOR SEM ENCARGOS	126,49
						VALOR ENCARGOS	126,49
						VALOR COM ENCARGOS	126,49
						VALOR SEM ENCARGOS (24,72%)	101,10
						VALOR COM BDI	152,51
						VALOR COM BDI	152,51
<b>7.4. 2142 - BRASE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>							
<b>Material</b>							
0100	AREA MEDIA	CEMENTO	MC	0,00000000	R\$	0,00	0,00
0441	CAL HIDRATADA	CEMENTO	KG	0,02000000	R\$	7,00	1,40
0005	CEMENTO PORTLAND	CEMENTO	KG	2,00000000	R\$	0,50	1,00
0122	BRASE DE FERRO	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	47,49	47,49
						TOTAL Material	100,25
<b>Mão de obra</b>							
0291	PECEIRO	CEMENTO	H	2,00000000	R\$	20,77	41,54
0540	SERVENTE	CEMENTO	H	2,00000000	R\$	11,55	23,10
						TOTAL Mão de obra	54,64
						VALOR SEM ENCARGOS	200,22
						VALOR ENCARGOS (24,72%)	49,58
						VALOR COM ENCARGOS	290,22
						VALOR SEM BDI (24,72%)	51,00
						VALOR COM BDI	251,20
						VALOR COM BDI	251,20
<b>7.5. 2143 - PORTA INTERNA DE FERRO (COMPLETA UMA FOLHA 0,80X 2,10m) (M)</b>							
<b>Material</b>							
0100	AREA MEDIA	CEMENTO	M2	0,00000000	R\$	0,00	0,00
0200	BATENTES DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (M)	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	102,54	102,54
0441	CAL HIDRATADA	CEMENTO	KG	1,20000000	R\$	1,00	1,20
0005	CEMENTO PORTLAND	CEMENTO	KG	1,20000000	R\$	0,50	0,60
0101	COMBUSTÍVEL DE FERRO PARA PORTA INTERNA	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	24,40	24,40
0102	TECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	45,74	45,74
0103	QUADRADO DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA (M)	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	47,14	47,14
0104	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	0,27	0,27
0105	PORTA LIGA DE CÉDRO 0,80X 2,10M	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	200,22	200,22
0106	PREÇO	CEMENTO	M2	0,20000000	R\$	16,25	3,25
0107	SACO PARAFUSO DE BATERIA (RODAPÉ)	CEMENTO	M2	0,20000000	R\$	1,27	0,25
						TOTAL Material	392,10
<b>Mão de obra</b>							
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	CEMENTO	H	2,72000000	R\$	18,77	49,26
0040	CARPINTERO	CEMENTO	H	2,72000000	R\$	20,77	56,11
0291	PECEIRO	CEMENTO	H	1,20000000	R\$	20,77	24,92
0540	SERVENTE	CEMENTO	H	1,20000000	R\$	11,55	13,86
						TOTAL Mão de obra	100,75
						VALOR SEM ENCARGOS	200,22
						VALOR ENCARGOS (24,72%)	49,58
						VALOR COM ENCARGOS	290,22
						VALOR SEM BDI (24,72%)	192,81
						VALOR COM BDI	271,89
						VALOR COM BDI	271,89
<b>7.6. 2146 - PORTA INTERNA DE CÉDRO (COMPLETA UMA FOLHA 0,80X 2,10m) (M)</b>							
<b>Material</b>							
0100	AREA MEDIA	CEMENTO	M2	0,00000000	R\$	0,00	0,00
0200	BATENTES DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (M)	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	102,54	102,54
0441	CAL HIDRATADA	CEMENTO	KG	1,20000000	R\$	1,00	1,20
0005	CEMENTO PORTLAND	CEMENTO	KG	1,20000000	R\$	0,50	0,60
0101	COMBUSTÍVEL DE FERRO PARA PORTA INTERNA	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	24,40	24,40
0102	TECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	45,74	45,74
0103	QUADRADO DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA (M)	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	47,14	47,14
0104	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	0,27	0,27
0105	PORTA LIGA DE CÉDRO 0,80X 2,10M	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	200,22	200,22
0106	PREÇO	CEMENTO	M2	0,20000000	R\$	16,25	3,25
0107	SACO PARAFUSO DE BATERIA (RODAPÉ)	CEMENTO	M2	0,20000000	R\$	1,27	0,25
						TOTAL Material	392,10
<b>Mão de obra</b>							
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	CEMENTO	H	2,72000000	R\$	18,77	49,26
0040	CARPINTERO	CEMENTO	H	2,72000000	R\$	20,77	56,11
0291	PECEIRO	CEMENTO	H	1,20000000	R\$	20,77	24,92
0540	SERVENTE	CEMENTO	H	1,20000000	R\$	11,55	13,86
						TOTAL Mão de obra	100,75
						VALOR SEM ENCARGOS	200,22
						VALOR ENCARGOS (24,72%)	49,58
						VALOR COM ENCARGOS	290,22
						VALOR SEM BDI (24,72%)	192,81
						VALOR COM BDI	271,89
						VALOR COM BDI	271,89
<b>7.7. 2149 - PORTA INTERNA DE CÉDRO (COMPLETA UMA FOLHA 0,80X 2,10m) (M)</b>							
<b>Material</b>							
0100	AREA MEDIA	CEMENTO	M2	0,00000000	R\$	0,00	0,00
0200	BATENTES DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (M)	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	102,54	102,54
0441	CAL HIDRATADA	CEMENTO	KG	1,20000000	R\$	1,00	1,20
0005	CEMENTO PORTLAND	CEMENTO	KG	1,20000000	R\$	0,50	0,60
0101	COMBUSTÍVEL DE FERRO PARA PORTA INTERNA	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	24,40	24,40
0102	TECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	45,74	45,74
0103	QUADRADO DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA (M)	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	47,14	47,14
0104	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	0,27	0,27
0105	PORTA LIGA DE CÉDRO 0,80X 2,10M	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	200,22	200,22
0106	PREÇO	CEMENTO	M2	0,20000000	R\$	16,25	3,25
0107	SACO PARAFUSO DE BATERIA (RODAPÉ)	CEMENTO	M2	0,20000000	R\$	1,27	0,25
						TOTAL Material	392,10
<b>Mão de obra</b>							
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	CEMENTO	H	2,72000000	R\$	18,77	49,26
0040	CARPINTERO	CEMENTO	H	2,72000000	R\$	20,77	56,11
0291	PECEIRO	CEMENTO	H	1,20000000	R\$	20,77	24,92
0540	SERVENTE	CEMENTO	H	1,20000000	R\$	11,55	13,86
						TOTAL Mão de obra	100,75
						VALOR SEM ENCARGOS	200,22
						VALOR ENCARGOS (24,72%)	49,58
						VALOR COM ENCARGOS	290,22
						VALOR SEM BDI (24,72%)	192,81
						VALOR COM BDI	271,89
						VALOR COM BDI	271,89
<b>7.8. 2150 - PORTA INTERNA DE CÉDRO (COMPLETA UMA FOLHA 0,80X 2,10m) (M)</b>							
<b>Material</b>							
0100	AREA MEDIA	CEMENTO	M2	0,00000000	R\$	0,00	0,00
0200	BATENTES DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (M)	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	102,54	102,54
0441	CAL HIDRATADA	CEMENTO	KG	1,20000000	R\$	1,00	1,20
0005	CEMENTO PORTLAND	CEMENTO	KG	1,20000000	R\$	0,50	0,60
0101	COMBUSTÍVEL DE FERRO PARA PORTA INTERNA	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	24,40	24,40
0102	TECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	45,74	45,74
0103	QUADRADO DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) COM PARA PORTA (M)	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	47,14	47,14
0104	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	0,27	0,27
0105	PORTA LIGA DE CÉDRO 0,80X 2,10M	CEMENTO	M2	1,00000000	R\$	200,22	200,22
0106	PREÇO	CEMENTO	M2	0,20000000	R\$	16,25	3,25
0107	SACO PARAFUSO DE BATERIA (RODAPÉ)	CEMENTO	M2	0,20000000	R\$	1,27	0,25
						TOTAL Material	392,10
<b>Mão de obra</b>							
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	CEMENTO	H	2,72000000	R\$	18,77	49,26
0040	CARPINTERO	CEMENTO	H	2,72000000	R\$	20,77	56,11
0291	PECEIRO	CEMENTO	H	1,20000000	R\$	20,77	24,92
0540	SERVENTE	CEMENTO	H	1,20000000	R\$	11,55	13,86
						TOTAL Mão de obra	100,75
						VALOR SEM ENCARGOS	200,22
						VALOR ENCARGOS (24,72%)	49,58
						VALOR COM ENCARGOS	290,22
						VALOR SEM BDI (24,72%)	192,81
						VALOR COM BDI	271,89
						VALOR COM BDI	271,89



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0209	SABOTE DE FERRO (BRANCO) DE 1A QUALIDADE PARA PORTA (V)	SERVA	1	1,0000000	R\$ 162,44	R\$ 162,44	
0241	CAV. HERRIADA	SERVA	1	1,0000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09	
0208	CIMENTO PORTLAND	SERVA	8,9	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 5,16	
0201	COBRANÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1	1,0000000	R\$ 24,82	R\$ 24,82	
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SERVA	1	1,0000000	R\$ 40,54	R\$ 40,54	
0140	ILUMINAÇÃO PERMANENTE MADEIRA DE 1A QUALIDADE COM PARA PORTA (V)	SERVA	1	1,0000000	R\$ 45,14	R\$ 45,14	
0200	FERRAGEM PARA MADEIRA DE 20MM	SERVA	1	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27	
0106	PORTA LISA DE CIMENTO 45X120	UN	1	1,0000000	R\$ 152,49	R\$ 152,49	
0104	FREIO	SERVA	6	0,2000000	R\$ 16,20	R\$ 97,20	
0103	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA PODEMÉ	SERVA	1	6,0000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77	
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 548,95</b>
0041	AUXILIAR DE CARPINTERIA	SERVA	H	2,7150000	R\$ 14,77	R\$ 40,26	
0040	CARPINTERIA	SERVA	H	2,7150000	R\$ 20,77	R\$ 56,11	
0042	PECUREIRO	SERVA	H	1,2000000	R\$ 16,72	R\$ 24,78	
0043	SERVENTE	SERVA	H	1,2000000	R\$ 11,59	R\$ 16,23	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 137,38</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 686,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 22,39</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 708,72</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 174,86</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 883,58</b>	
<b>01 0107 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRUGADA (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
0108	ALUMÍNIO	SERVA	M	0,0000000	R\$ 64,33	R\$ 64,33	
0208	CIMENTO PORTLAND	SERVA	R	1,5700000	R\$ 0,58	R\$ 0,91	
0100	PORTA DE ALUMÍNIO	SERVA	M	1,0000000	R\$ 44,18	R\$ 44,18	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 109,42</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
0041	PECUREIRO	SERVA	H	1,4000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08	
0042	SERVENTE	SERVA	H	2,4750000	R\$ 11,59	R\$ 28,48	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 57,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 166,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 5,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 172,41</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 42,28</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 214,69</b>	
<b>01 0103 - FECHADURA DE TAMBORA (LIVRE-DECORADA) (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
0102	TAMBORA LIVRE-DECORADA MADEIRA PARA, (20M), E 70x40	SERVA	M	1,0000000	R\$ 14,00	R\$ 14,00	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 14,00</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
0041	AUXILIAR DE CARPINTERIA	SERVA	H	1,4000000	R\$ 14,77	R\$ 20,68	
0040	CARPINTERIA	SERVA	H	1,4000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 49,76</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 63,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 2,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 65,84</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 16,24</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 82,08</b>	
<b>01 0104 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRUGADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIURETANO, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM MADEIRA</b>							
<b>Materiais</b>							
0107	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRUGADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIURETANO, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM MADEIRA	SERVA	M	1,0000000	R\$ 401,57	R\$ 401,57	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 401,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 401,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 13,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 414,62</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 101,66</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 516,28</b>	
<b>01 0105 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SERVA	M	1,0000000	R\$ 40,54	R\$ 40,54	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 40,54</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
0041	AUXILIAR DE CARPINTERIA	SERVA	H	1,4000000	R\$ 14,77	R\$ 20,68	
0040	CARPINTERIA	SERVA	H	1,4000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 50,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 90,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 2,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 93,94</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 23,23</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 117,17</b>	
<b>01 0106 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRUGADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIURETANO, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM MADEIRA</b>							
<b>Materiais</b>							
0107	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRUGADA COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIURETANO, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COM MADEIRA	SERVA	M	1,0000000	R\$ 401,57	R\$ 401,57	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 401,57</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 401,57</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 13,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 414,62</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 101,66</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 516,28</b>	
<b>01 0108 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
0100	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SERVA	M	1,0000000	R\$ 40,54	R\$ 40,54	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 40,54</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
0041	AUXILIAR DE CARPINTERIA	SERVA	H	1,4000000	R\$ 14,77	R\$ 20,68	
0040	CARPINTERIA	SERVA	H	1,4000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 50,44</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 90,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 2,96</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 93,94</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 23,23</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 117,17</b>	
<b>01 0109 - FERRAGEM PVC - LAMINA (CORRUGADA) DE 20MM (COMO) - FERRAMENTAS E MONTAGEM (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
0200	FERRAGEM PVC - LAMINA (CORRUGADA) DE 20MM (COMO) - FERRAMENTAS E MONTAGEM	SERVA	M	1,0000000	R\$ 52,36	R\$ 52,36	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 52,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 52,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 1,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 54,06</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 13,27</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 67,33</b>	
<b>01 0110 - CALHA DE CHAPÃO GALVANIZADA 26 DE 50X100 (M)</b>							
<b>Materiais</b>							
0110	CHAPÃO DE AÇO GALVANIZADO 26 DE 50X100	SERVA	M	1,0000000	R\$ 21,37	R\$ 21,37	
0111	FREIO (COSTA DE 100 X 12) (APROXIMADAMENTE 42 UNIDADES)	SERVA	R	0,0000000	R\$ 15,14	R\$ 1,51	
0112	BERTES	SERVA	R	0,0000000	R\$ 57,71	R\$ 5,77	
0113	SOLDA 70100	SERVA	R	0,0000000	R\$ 17,22	R\$ 1,72	
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 36,37</b>	
<b>Mão de Obra</b>							
0040	AUXILIAR DE ENCADADOR	SERVA	H	1,1000000	R\$ 14,77	R\$ 16,25	
0041	ENCADADOR	SERVA	H	1,1000000	R\$ 20,77	R\$ 22,85	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 39,10</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 75,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>						<b>R\$ 2,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>R\$ 77,92</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>R\$ 19,11</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>R\$ 97,03</b>	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR SEM ENCARGOS	%	TOTAL
					VALOR COM BDI	%	TOTAL
<b>8.3. C0512 - TUBO PVC RIGÍD. BRANCO (D=4" (100mm) (M)</b>							17,71
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	01000	PIPELINA	M	1,00000000	6,21	35	6,21
	02000	CONCRETO	M	1,20000000	29,50	75	29,50
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	03000	DESMOXA	H	0,00000000	11,77	75	11,77
	04000	DESMOXA	H	0,00000000	20,47	75	20,47
					<b>TOTAL Mão de obra</b>		<b>32,24</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		<b>68,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>		<b>2,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		<b>71,19</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%)</b>		<b>17,30</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>		<b>88,49</b>
<b>8.4. C2200 - REDEI KAHN 100x100x100 NA CERÂMICA AZE 20% (100x100)</b>							4,29
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	01000	TELHA CERÂMICA COLÓNIAL	UN	0,00000000	6,20	75	6,20
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	03000	DESMOXA	M	1,00000000	20,77	75	20,77
	04000	DESMOXA	M	1,00000000	17,05	75	17,05
					<b>TOTAL Mão de obra</b>		<b>37,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		<b>44,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>		<b>1,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		<b>46,20</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%)</b>		<b>11,37</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>		<b>57,57</b>
<b>8.5. C1400 - MADEIRAMENTO DE TELHA CERÂMICA - (BOM, CAIBRA, LINHA) (M)</b>							13,35
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	01000	CAIBRA DE 2"X4"	M	0,00000000	6,67	75	6,67
	02000	LINHA DE BARRANDINHA (2,5 X 3 CM) (2" X 2,50")	M	1,00000000	12,30	75	12,30
	03000	PREÇO	M	0,00000000	15,37	75	15,37
	04000	PREÇO	M	0,00000000	2,91	75	2,91
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	03000	CAIBRA DE CARPINTERIA	M	0,00000000	11,77	75	11,77
	04000	CAIBRA DE CARPINTERIA	M	0,00000000	20,77	75	20,77
					<b>TOTAL Mão de obra</b>		<b>32,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		<b>49,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>		<b>1,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		<b>50,79</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%)</b>		<b>12,45</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>		<b>63,24</b>
<b>8.6. C1402 - TELHA CERÂMICA (M)</b>							22,51
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	01000	TELHA CERÂMICA COLÓNIAL	UN	0,00000000	9,70	75	9,70
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	03000	DESMOXA	M	1,00000000	20,77	75	20,77
	04000	DESMOXA	M	1,00000000	18,05	75	18,05
					<b>TOTAL Mão de obra</b>		<b>38,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		<b>48,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>		<b>1,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		<b>50,09</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%)</b>		<b>12,38</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>		<b>62,47</b>
<b>8.7. C2400 - TE SÓRIA EM BARRANDINHA CINZA BRANCA (M)</b>							2,29
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	01000	FERRAGEM PARA TELHAÇÃO	M	0,00000000	10,75	75	10,75
	02000	LINHA DE BARRANDINHA DE L.D. DE 4"X2"	M	0,00000000	24,71	75	24,71
	03000	FERRAGEM FRANCÊS (2"X2") COM J. FORÇAS	UN	0,00000000	6,04	75	6,04
	04000	PREÇO	M	0,00000000	10,75	75	10,75
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	03000	CAIBRA DE CARPINTERIA	M	0,00000000	11,77	75	11,77
	04000	CAIBRA DE CARPINTERIA	M	0,00000000	20,77	75	20,77
					<b>TOTAL Mão de obra</b>		<b>32,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		<b>50,00</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>		<b>1,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		<b>51,63</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%)</b>		<b>12,66</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>		<b>64,29</b>
<b>8.8. C0007 - BEIRA E BICA EM TELHA COLÓNIAL (M)</b>							6,51
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	01000	AREIA BRANCA	M	0,00000000	2,37	75	2,37
	02000	TAU DEBENTADA	M	0,00000000	3,09	75	3,09
	03000	CIMENTO PORTLAND	M	0,00000000	0,99	75	0,99
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	03000	DESMOXA	M	0,00000000	20,77	75	20,77
	04000	DESMOXA	M	0,00000000	15,05	75	15,05
					<b>TOTAL Mão de obra</b>		<b>35,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		<b>41,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>		<b>1,36</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		<b>42,97</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%)</b>		<b>10,51</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>		<b>53,48</b>
<b>8.9. CHUVA - CHUVEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA (M)</b>							2,29
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	01000	CAIBRA PARA TELHA CERÂMICA	M	0,00000000	2,44	75	2,44
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		
	03000	DESMOXA	M	0,00000000	20,77	75	20,77
	04000	DESMOXA	M	0,00000000	11,68	75	11,68
					<b>TOTAL Mão de obra</b>		<b>32,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		<b>34,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>		<b>1,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		<b>36,03</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%)</b>		<b>8,80</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>		<b>44,83</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CDIGO	APARELHO META DE OBRAS - CALHEIRAS E APARELHOS - TRACO 1.2.2	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
011	2200 - MASSA EM CONCRETO INEBULADO 0-20 A 15mm (1 M <sup>2</sup> X 7) (M)				
<b>Mão de obra</b>					
004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	1	16,77	16,77
005	ENCANADOR	SEMPRA	1	30,22	30,22
<b>TOTAL Mão de obra</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>1.1.2192 - PA DE AÇO INOX (2000g/m x 7 CUBAS E ACESSÓRIOS) (M)</b>					
<b>Materiais</b>					
0108	AÇO CARO	SEMPRA	1,000000	9,20	9,20
0109	AREIA GROSSA	SEMPRA	0,000000	73,37	0,00
0106	CONCRETO PORTLAND	SEMPRA	14,000000	6,88	96,32
0108	FIAT DE VEDAÇÃO	SEMPRA	1	0,20	0,20
0108	FERRISCO	SEMPRA	0,000000	77,04	0,00
0108	PA EM INOX (20 CUBAS) 2.000g/m	SEMPRA	1	442,71	442,71
0108	SEAL - FOMADO 2"	SEMPRA	1	102,47	102,47
0171	TORNEIRA DE PRESSÃO CRÔMICA LINGA FIMBRIAR	SEMPRA	1	20,58	20,58
0248	VALVULA AMERICANA 1/2" PA 1.25" 20"	SEMPRA	1	37,70	37,70
<b>TOTAL Materiais</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>Mão de obra</b>					
004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	1	16,77	16,77
005	ENCANADOR	SEMPRA	1	30,22	30,22
009	FERRISCO	SEMPRA	1	30,27	30,27
0242	SERVENTE	SEMPRA	1	15,29	15,29
<b>TOTAL Mão de obra</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>1.1.2142 - CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP 100ML (M)</b>					
<b>Materiais</b>					
0108	CADA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100ML, COM TAMPA	SEMPRA	1	422,37	422,37
<b>TOTAL Materiais</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>Mão de obra</b>					
0242	SERVENTE	SEMPRA	1	15,29	15,29
<b>TOTAL Mão de obra</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>1.1.2048 - BACIA DE LUBRIFICAÇÃO BRANCA CILINDRICA ACOPLADA (M)</b>					
<b>Materiais</b>					
0171	BACIA LUBRIFICADORA PARA CADA AUTOPILADA	SEMPRA	1	207,39	207,39
0108	CADA ACOPLADA DE LUBRIFICADORA PARA BACIA	SEMPRA	1	207,23	207,23
0101	ENGATE CROMADO	SEMPRA	1	17,50	17,50
0108	FIAT DE VEDAÇÃO	SEMPRA	1	0,20	0,20
0171	PARAFUSO CROMADO FIBRADO SERRILHADO, MILÍMETRO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	1	7,42	7,42
0108	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEMPRA	1	20,00	20,00
<b>TOTAL Materiais</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>Mão de obra</b>					
004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	1	16,77	16,77
005	ENCANADOR	SEMPRA	1	30,22	30,22
<b>TOTAL Mão de obra</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>1.1.2135 - BACIA VARIÁVEL PARA CADENANTE E C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (M)</b>					
<b>Materiais</b>					
0102	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEMPRA	1	2,21	2,21
0108	ADJUVANTE SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEMPRA	1	302,00	302,00
0102	BACIA LUBRIFICADORA COM CADA ACOPLADA PARA DEPÓSITO (SEM ASSENTO)	SEMPRA	1	580,25	580,25
0101	ENGATE CROMADO	SEMPRA	1	17,50	17,50
0108	FIAT DE VEDAÇÃO	SEMPRA	1	0,20	0,20
0108	JOLETO PVC PARA BACIA DE 100MM	SEMPRA	1	6,31	6,31
0171	MARCA PARA NYLON	SEMPRA	1	0,44	0,44
0171	PARAFUSO CROMADO FIBRADO SERRILHADO, MILÍMETRO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	1	7,42	7,42
<b>TOTAL Materiais</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>Mão de obra</b>					
004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	1	16,77	16,77
005	ENCANADOR	SEMPRA	1	30,22	30,22
<b>TOTAL Mão de obra</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>1.1.2150 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (M)</b>					
<b>Materiais</b>					
0108	FIAT DE VEDAÇÃO	SEMPRA	1	0,20	0,20
0171	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEMPRA	1	141,52	141,52
<b>TOTAL Materiais</b>					
<b>VALOR</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					
<b>VALOR BDI (14,52%)</b>					
<b>VALOR COM BDI</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>Mão de obra</b>					
004	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	1	16,77	16,77

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

OBRA: REFORMA E AMPLIACÃO DO ANEXO 2 E F. MANOEL JOSÉ DA SILVA  
 DATA: 17/08/2010 DE 08:02  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  
 BDI: 14,57% FONTE: SEMFRA 2777 0184930004 - (TABELA COM DEMONSTRAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CD	Material	UNID	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.4	18.4.0075 - FIBRA DE VIDRO 400G COM FIBRAS DE VIDRO 100G (1000) 1000	KG	1000	KG	1,000000	22,57	22.57
						VALOR SEM ENCARGOS	22.57
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	25.10
						VALOR BDI (24.52%)	30.23
						VALOR COM BDI	30.23
						TOTAL Mão de Obra	30.23
						TOTAL Material	22.57
						TOTAL	52.80
18.5	18.5.0476 - PORTA PAREL METÁLICA (20)	UNID	20	UNID	1,000000	26,39	527.80
						VALOR SEM ENCARGOS	527.80
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	586.07
						VALOR BDI (24.52%)	730.33
						VALOR COM BDI	730.33
						TOTAL Mão de Obra	730.33
						TOTAL Material	527.80
						TOTAL	1258.13
18.6	18.6.0479 - PORTA PAREL METÁLICA (20)	UNID	20	UNID	1,000000	26,39	527.80
						VALOR SEM ENCARGOS	527.80
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	586.07
						VALOR BDI (24.52%)	730.33
						VALOR COM BDI	730.33
						TOTAL Mão de Obra	730.33
						TOTAL Material	527.80
						TOTAL	1258.13
18.7	18.7.5047 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 200 A 1500 ML	UNID	1	UNID	1,000000	51,93	51.93
						VALOR SEM ENCARGOS	51.93
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	57.71
						VALOR BDI (24.52%)	71.58
						VALOR COM BDI	71.58
						TOTAL Mão de Obra	71.58
						TOTAL Material	51.93
						TOTAL	123.51
18.8	18.8.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.9	18.9.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.10	18.10.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.11	18.11.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.12	18.12.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.13	18.13.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.14	18.14.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.15	18.15.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.16	18.16.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.17	18.17.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.18	18.18.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.19	18.19.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22
18.20	18.20.0206 - BANCADA EM GRANITO W/ TAMBORES (INC) 1,000000	UNID	1	UNID	1,000000	52,42	52.42
						VALOR SEM ENCARGOS	52.42
						VALOR COM ENCARGOS (11.25%)	58.28
						VALOR BDI (24.52%)	72.80
						VALOR COM BDI	72.80
						TOTAL Mão de Obra	72.80
						TOTAL Material	52.42
						TOTAL	125.22



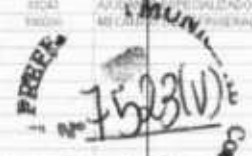
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Não de Itens	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.2 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,3370000	16,77	5,61
11.2 - ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,0270000	20,77	0,81
TOTAL Não de Itens					6,42
VALOR SEM ENCARGOS					6,42
VALOR ENCARGOS (21.25%)					1,36
VALOR COM ENCARGOS					7,78
VALOR IBI (4,52%)					0,35
VALOR COM IBI					8,13
11.3 - ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. GOMEDEN Em 32mm (") (M)					
11.3 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO	SERVIÇA	M	1,5000000	3,41	5,12
TOTAL Material					5,12
TOTAL					5,12
11.4 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,3410000	16,77	5,73
11.4 - ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,0450000	20,77	0,93
TOTAL Não de Itens					6,66
VALOR SEM ENCARGOS					6,66
VALOR ENCARGOS (21.25%)					1,41
VALOR COM ENCARGOS					8,07
VALOR IBI (4,52%)					0,36
VALOR COM IBI					8,43
11.5 - LAMPADA UNIVERSAL 2P/30W					
11.5 - LAMPADA UNIVERSAL 2P/30W	SERVIÇA	UN	1,5000000	2,24	3,36
TOTAL Material					3,36
TOTAL					3,36
11.6 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,3470000	16,77	5,85
11.6 - ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,2670000	20,77	5,55
TOTAL Não de Itens					11,40
VALOR SEM ENCARGOS					11,40
VALOR ENCARGOS (21.25%)					2,40
VALOR COM ENCARGOS					13,80
VALOR IBI (4,52%)					0,62
VALOR COM IBI					14,42
11.7 - LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 60W					
11.7 - LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 60W	SERVIÇA	UN	1,0000000	3,40	3,40
11.7 - LAMPADA PARALELA TIPO PARALELA	SERVIÇA	UN	1,0000000	25,19	25,19
TOTAL Material					28,59
TOTAL					28,59
11.8 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,7500000	16,77	12,58
11.8 - ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,7500000	20,77	15,58
TOTAL Não de Itens					28,16
VALOR SEM ENCARGOS					28,16
VALOR ENCARGOS (21.25%)					5,98
VALOR COM ENCARGOS					34,14
VALOR IBI (4,52%)					1,54
VALOR COM IBI					35,68
11.9 - LAMPADA DE SOBREPOR LES 150W 220V					
11.9 - LAMPADA DE SOBREPOR LES 150W 220V	Composição	UN	1,0000000	22,25	22,25
TOTAL Material					22,25
TOTAL					22,25
11.10 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	Composição	M	0,4800000	16,77	8,03
11.10 - ELETRICISTA	Composição	M	0,7500000	20,77	15,58
TOTAL Não de Itens					23,61
VALOR SEM ENCARGOS					23,61
VALOR ENCARGOS (21.25%)					5,01
VALOR COM ENCARGOS					28,62
VALOR IBI (4,52%)					1,29
VALOR COM IBI					29,91
11.11 - INTERRUPTOR 26A TIPO PARALELO					
11.11 - INTERRUPTOR 26A TIPO PARALELO	SERVIÇA	UN	1,0000000	16,24	16,24
TOTAL Material					16,24
TOTAL					16,24
11.12 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,2670000	16,77	4,48
11.12 - ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,2670000	20,77	5,55
TOTAL Não de Itens					10,03
VALOR SEM ENCARGOS					10,03
VALOR ENCARGOS (21.25%)					2,13
VALOR COM ENCARGOS					12,16
VALOR IBI (4,52%)					0,55
VALOR COM IBI					12,71
11.13 - INTERRUPTOR 26A TIPO PARALELO					
11.13 - INTERRUPTOR 26A TIPO PARALELO	SERVIÇA	UN	1,0000000	22,25	22,25
TOTAL Material					22,25
TOTAL					22,25
11.14 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,7620000	16,77	12,77
11.14 - ELETRICISTA	SERVIÇA	M	0,7620000	20,77	15,63
TOTAL Não de Itens					28,40
VALOR SEM ENCARGOS					28,40
VALOR ENCARGOS (21.25%)					6,03
VALOR COM ENCARGOS					34,43
VALOR IBI (4,52%)					1,56
VALOR COM IBI					35,99
11.15 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERSO 24.000 BTU/h (PAREDE) 220V 60Hz, CICLO FRIO - TUBAGEM E INSTALAÇÃO DE TUBO DE 1/2 (M)					
11.15 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERSO 24.000 BTU/h (PAREDE) 220V 60Hz, CICLO FRIO, CLASSIFICAÇÃO A - Selo PROCEL, SISE NFE, CONTROLE TIPO	SERVIÇA	M	1,0000000	4.285,89	4.285,89
TOTAL Equipamento					4.285,89
TOTAL					4.285,89
11.16 - BUCHA DE NYLON 6MM 40X60X100 DE 4.0X6.0X100MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA	SERVIÇA	UN	1,0000000	1,99	1,99
11.16 - BUCHA DE NYLON 6MM 40X60X100 DE 4.0X6.0X100MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA, SIRETE, CHAVE CHATA E FENDA TUBOS	SERVIÇA	UN	1,0000000	1,99	1,99
11.16 - CHAVEGRUPO DIAMETRO 1/2" COM INDAFUJÇÃO DE 25MM	SERVIÇA	UN	1,0000000	1,54	1,54
TOTAL					3,52



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090204	PARAFUSO DE FERRO PÓDRE, RETORNO, COM COMPRIMENTO 300, COM PONTA E ABREVIDA LISA LIVRE	UN	4.000.000,00	02	0,20	2,20
090204	BIFORTE 800-FRANCOIS EM AÇO, 800x1000x47-01	UN	2.000.000,00	08	26,40	21,10
090207	TERMOPLÁSTICO, A. COMPRESSÃO EM CILINDRO ESTAMPADO PARA CABO 23 MM, 1 FURTO E 1 COMPRESSÃO, PARA FABRICAÇÃO DE TUBO DE 100MM	UN	500.000,00	02	0,30	0,30
<b>TOTAL Material</b>						<b>29,80</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>TOTAL</b>
0304	AUXÍLIO ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.200.000,00	02	11,00	36,10
0305	METALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.400.000,00	02	22,00	48,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>84,20</b>
<b>VALOR</b>						<b>5.405,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>5.405,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (21,4%)</b>						<b>1.156,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>6.562,63</b>
<b>VALOR BDI (24,5%)</b>						<b>1.617,84</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>8.180,47</b>
<b>11.08.0197 - PONTE ELÉTRICA MATERIAL E EXECUÇÃO (M)</b>						
<b>Material</b>						
0102	CADEADO DE 25MM	UN	12.000.000,00	04	1,34	16,08
0103	CADEADO DE 30MM	UN	1.000.000,00	04	1,74	1,74
0104	CADEADO DE 40MM	UN	1.000.000,00	04	13,11	13,11
0105	CADEADO DE 50MM	UN	1.000.000,00	04	2,20	2,20
0106	CADEADO DE 60MM	UN	2.000.000,00	04	8,81	17,62
0107	CADEADO DE 70MM	UN	2.000.000,00	04	2,47	4,94
0108	CADEADO DE 80MM	UN	1.000.000,00	04	2,54	2,54
0109	CADEADO DE 90MM	UN	1.000.000,00	04	8,11	8,11
0110	CADEADO DE 100MM	UN	1.000.000,00	04	22,07	22,07
0111	CADEADO DE 110MM	UN	1.000.000,00	04	8,17	8,17
<b>TOTAL Material</b>						<b>77,34</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.500.000,00	02	16,31	40,81
0203	ELETRICISTA	H	2.500.000,00	02	26,77	50,58
0204	SERVENTE	H	2.500.000,00	02	10,58	14,42
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>105,81</b>
<b>VALOR</b>						<b>227,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>227,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,25%)</b>						<b>52,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>280,04</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>68,22</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>348,26</b>
<b>11.11.0202 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBOITO ATÉ 12 DIVISÓRIAS 20X22X90cm, ENBAIXAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
0102	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	12,07	12,07
0103	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	11,24	11,24
0104	BARRAMENTO TERMO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	26,40	26,40
0105	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 20X22X90cm	UN	2.000.000,00	02	17,39	34,78
<b>TOTAL Material</b>						<b>82,48</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.000.000,00	02	16,31	32,62
0203	ELETRICISTA	H	1.000.000,00	02	26,77	53,24
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>85,86</b>
<b>VALOR</b>						<b>208,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>208,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,25%)</b>						<b>48,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>256,77</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>63,87</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>320,64</b>
<b>11.12.0202 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBOITO ATÉ 24 DIVISÓRIAS 20X22X90cm, ENBAIXAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
0102	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	12,07	12,07
0103	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	11,24	11,24
0104	BARRAMENTO TERMO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	26,40	26,40
0105	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 20X22X90cm	UN	1.000.000,00	02	17,19	34,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>84,11</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.000.000,00	02	16,31	32,62
0203	ELETRICISTA	H	2.000.000,00	02	26,77	53,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>86,16</b>
<b>VALOR</b>						<b>200,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>200,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,25%)</b>						<b>46,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>246,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>61,52</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>308,37</b>
<b>11.13.0202 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBOITO ATÉ 24 DIVISÓRIAS 20X22X90cm, ENBAIXAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
0102	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	12,07	12,07
0103	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	11,24	11,24
0104	BARRAMENTO TERMO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	26,40	26,40
0105	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 20X22X90cm	UN	1.000.000,00	02	17,19	34,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>84,11</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.000.000,00	02	16,31	32,62
0203	ELETRICISTA	H	2.000.000,00	02	26,77	53,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>86,16</b>
<b>VALOR</b>						<b>200,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>200,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,25%)</b>						<b>46,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>246,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>61,52</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>308,37</b>
<b>11.14.0202 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBOITO ATÉ 24 DIVISÓRIAS 20X22X90cm, ENBAIXAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
0102	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	12,07	12,07
0103	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	11,24	11,24
0104	BARRAMENTO TERMO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	26,40	26,40
0105	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 20X22X90cm	UN	1.000.000,00	02	17,19	34,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>84,11</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.000.000,00	02	16,31	32,62
0203	ELETRICISTA	H	1.000.000,00	02	26,77	53,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>86,16</b>
<b>VALOR</b>						<b>166,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>166,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,25%)</b>						<b>38,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>205,56</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>50,38</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>255,94</b>
<b>11.15.0202 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBOITO ATÉ 24 DIVISÓRIAS 20X22X90cm, ENBAIXAMENTO (M)</b>						
<b>Material</b>						
0102	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	12,07	12,07
0103	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	11,24	11,24
0104	BARRAMENTO TERMO P/Baixa Tensão	UN	1.000.000,00	02	26,40	26,40
0105	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 20X22X90cm	UN	1.000.000,00	02	17,19	34,38
<b>TOTAL Material</b>						<b>84,11</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.000.000,00	02	16,31	32,62
0203	ELETRICISTA	H	1.000.000,00	02	26,77	53,54
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>86,16</b>
<b>VALOR</b>						<b>166,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>166,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,25%)</b>						<b>38,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>205,56</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>50,38</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>255,94</b>
<b>11.16.0202 - PONTE ELÉTRICA MATERIAL E EXECUÇÃO (M)</b>						
<b>Material</b>						
0102	CADEADO DE 25MM	UN	12.000.000,00	04	1,34	16,08
0103	CADEADO DE 30MM	UN	1.000.000,00	04	1,74	1,74
0104	CADEADO DE 40MM	UN	1.000.000,00	04	13,11	13,11
0105	CADEADO DE 50MM	UN	1.000.000,00	04	2,20	2,20
0106	CADEADO DE 60MM	UN	2.000.000,00	04	8,81	17,62
0107	CADEADO DE 70MM	UN	2.000.000,00	04	2,47	4,94
0108	CADEADO DE 80MM	UN	1.000.000,00	04	2,54	2,54
0109	CADEADO DE 90MM	UN	1.000.000,00	04	8,11	8,11
0110	CADEADO DE 100MM	UN	1.000.000,00	04	22,07	22,07
0111	CADEADO DE 110MM	UN	1.000.000,00	04	8,17	8,17
<b>TOTAL Material</b>						<b>77,34</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
0202	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.500.000,00	02	16,31	40,81
0203	ELETRICISTA	H	2.500.000,00	02	26,77	50,58
0204	SERVENTE	H	2.500.000,00	02	10,58	14,42
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>105,81</b>
<b>VALOR</b>						<b>227,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>227,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (23,25%)</b>						<b>52,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>280,04</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>						<b>68,22</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>348,26</b>







COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0075	CAIXA ESTAMPADA 120x120x120 - 40x120 - 40x120	UNID	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
0080	CAIXA PADRÃO CAIXA C/ TAMPA PARA 1000W/2000W	UNID	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
0087	CABO DE PVC BOND PARA ELETRICISTA DE 4P	UNID	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
0091	COLUTOR MONOPOLAR 15A	UNID	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
0105	ELETRICISTA DE PVC BOND 4P	UNID	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
0108	ESPELHO 40x20 20x20	UNID	1,00000000	R\$ 2,51	R\$ 2,51
0111	FITA ISOLANTE	M	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
0140	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA/2PÓLOS	UNID	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
0409	LINA DE PVC BOND PARA ELETRICISTA 4P	UNID	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 72,36</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,07500000	R\$ 16,77	R\$ 34,15
0111	ELETRICISTA	H	2,07500000	R\$ 20,77	R\$ 43,13
0040	DIANTEIRO	H	2,07500000	R\$ 15,55	R\$ 31,41
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 108,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 220,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>					<b>R\$ 7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 227,36</b>
<b>VALOR BDI (4,52%)</b>					<b>R\$ 10,28</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 237,64</b>

11.10. C/006 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, INDAÇÃO TELEFONIA BONDADA (200) (00)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	QUADRO EM CHAPA TELEFONIA BONDADA (200)	UNID	1,00000000	R\$ 109,49	R\$ 109,49
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 109,49</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 22,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 132,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>					<b>R\$ 4,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 136,61</b>
<b>VALOR BDI (4,52%)</b>					<b>R\$ 6,14</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 242,75</b>

11.11. COMPOSIÇÃO DE PONTOS DE LIGAÇÃO - REDE ESTRUTURADA (000)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (200 MFP)	M	4,00000000	R\$ 1,54	R\$ 6,16
0012	CAIXA ESTAMPADA 120x120x120 - 40x120 - 40x120	UNID	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
0080	CAIXA DE PVC BOND PARA ELETRICISTA DE 4P	UNID	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
0105	ELETRICISTA DE PVC BOND 4P	M	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
0140	LINA DE PVC BOND PARA ELETRICISTA 4P	UNID	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
0107	TOMADA PARA LÓGICA RAC 4 PARES, CAT5E, COMPLETA (ESPELHO 40x20) 2PÓLOS - 1 CONECTOR/30CM CAVALO 40x20	UNID	1,00000000	R\$ 21,89	R\$ 21,89
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 34,31</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 112,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 146,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>					<b>R\$ 4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 151,45</b>
<b>VALOR BDI (4,52%)</b>					<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 258,31</b>

11.12. C/067 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (200 MFP) (0)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 5 - UTP (200 MFP)	M	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,14</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 8,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>					<b>R\$ 0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR BDI (4,52%)</b>					<b>R\$ 0,44</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 10,15</b>

11.13. C/197 - ELETRICISTA PVC BOND INCL. CONTEÚDO DE 100m (1) (0)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	ELETRICISTA DE PVC BOND 4P	M	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,87</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 19,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 20,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>					<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 21,26</b>
<b>VALOR BDI (4,52%)</b>					<b>R\$ 0,96</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 22,22</b>

11.14. C/198 - ELETRICISTA PVC BOND DE 100m (1 10P) (0)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105	ELETRICISTA DE PVC BOND 1 10P	M	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,87</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 13,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 14,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>					<b>R\$ 0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>R\$ 15,09</b>
<b>VALOR BDI (4,52%)</b>					<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>R\$ 15,77</b>

12.1. C/016 - LATEX DÍOZ DE MÓDULO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (02)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE MINERAL	L	0,05000000	R\$ 17,00	R\$ 0,85
0003	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIE	L	0,02000000	R\$ 11,75	R\$ 0,24
0147	LINA PARA MACERAMASSA	UN	0,05000000	R\$ 6,54	R\$ 0,33
0007	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,08000000	R\$ 24,14	R\$ 1,93
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 3,35</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DO ANEXO E.F. MARCEL JOSÉ DA SILVA

DATA: 17 AGOSTO DE 2015

LOCAL: DISTRITO DE ANDARAIA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEDRA-CE

ORÇ: 14.52% - EMBT: 08/2014 27.1 - 00001/2014 - (TABELAS COM DESIGNAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item de Obra	Quantidade	Unidade	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12.1.0100 - LATAZIM DE PINTOR	1000	LATAZIM	SEMPRA	L	0,10000000	11,77	11,77
			SEMPRA	M	0,20000000	20,77	20,77
TOTAL Item de Obra							32,54
VALOR							32,54
VALOR SEM ENCARGOS							32,54
VALOR ENCARGOS (21,5%)							7,00
VALOR COM ENCARGOS							39,54
VALOR BDI (4,5%)							1,78
VALOR COM BDI							41,32
12.2.0100 - LATAZIM DE PINTOR	1000	LATAZIM	SEMPRA	L	0,10000000	11,77	11,77
			SEMPRA	M	0,20000000	20,77	20,77
			SEMPRA	S	0,20000000	20,77	20,77
TOTAL Material							53,31
12.3.0100 - LATAZIM DE PINTOR	1000	LATAZIM	SEMPRA	L	0,10000000	11,77	11,77
			SEMPRA	M	0,20000000	20,77	20,77
TOTAL Item de Obra							32,54
VALOR							32,54
VALOR SEM ENCARGOS							32,54
VALOR ENCARGOS (21,5%)							7,00
VALOR COM ENCARGOS							39,54
VALOR BDI (4,5%)							1,78
VALOR COM BDI							41,32
12.4.0100 - LATAZIM DE PINTOR	1000	LATAZIM	SEMPRA	L	0,10000000	11,77	11,77
			SEMPRA	M	0,20000000	20,77	20,77
TOTAL Item de Obra							32,54
VALOR							32,54
VALOR SEM ENCARGOS							32,54
VALOR ENCARGOS (21,5%)							7,00
VALOR COM ENCARGOS							39,54
VALOR BDI (4,5%)							1,78
VALOR COM BDI							41,32
12.5.0100 - LATAZIM DE PINTOR	1000	LATAZIM	SEMPRA	L	0,10000000	11,77	11,77
			SEMPRA	M	0,20000000	20,77	20,77
TOTAL Item de Obra							32,54
VALOR							32,54
VALOR SEM ENCARGOS							32,54
VALOR ENCARGOS (21,5%)							7,00
VALOR COM ENCARGOS							39,54
VALOR BDI (4,5%)							1,78
VALOR COM BDI							41,32
12.6.0100 - LATAZIM DE PINTOR	1000	LATAZIM	SEMPRA	L	0,10000000	11,77	11,77
			SEMPRA	M	0,20000000	20,77	20,77
TOTAL Item de Obra							32,54
VALOR							32,54
VALOR SEM ENCARGOS							32,54
VALOR ENCARGOS (21,5%)							7,00
VALOR COM ENCARGOS							39,54
VALOR BDI (4,5%)							1,78
VALOR COM BDI							41,32
12.7.0100 - LATAZIM DE PINTOR	1000	LATAZIM	SEMPRA	L	0,10000000	11,77	11,77
			SEMPRA	M	0,20000000	20,77	20,77
TOTAL Item de Obra							32,54
VALOR							32,54
VALOR SEM ENCARGOS							32,54
VALOR ENCARGOS (21,5%)							7,00
VALOR COM ENCARGOS							39,54
VALOR BDI (4,5%)							1,78
VALOR COM BDI							41,32



Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
							VALOR BDI (04.52%)	R\$	8,57
							VALOR COM BDI	R\$	48,55
<b>11.1.02703 - ESCAVAÇÃO MÍNIMA: BOLS DE TACAT PROF. ATÉ 1,50m (M)</b>									
<b>Mão de Obra</b>									
0240	SEPIANTE	SEMFRA	M	10,40	10,40	40,00			
							TOTAL Mão de Obra	R\$	40,00
							VALOR	R\$	40,00
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	14,40
							VALOR ENCARGOS (03.25%)	R\$	26,40
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	48,00
							VALOR BDI (04.52%)	R\$	18,00
							VALOR COM BDI	R\$	58,00
<b>11.2.01723 - ALVENARIA DE PEDRA ARMAZENADA (TRAÇO 1 X) OBRIGADOS REQUERIDOS (M)</b>									
<b>Material</b>									
0300	PEDRA DE MÃO BRANCA	SEMFRA	M3	1,10000000	60,40	70,20			
							TOTAL Material	R\$	70,20
<b>Mão de Obra</b>									
0231	PEDREIRO	SEMFRA	M	4,30000000	20,77	100,23			
0240	SEPIANTE	SEMFRA	M	4,30000000	11,50	107,73			
							TOTAL Mão de Obra	R\$	218,53
<b>Serviço</b>									
0212	APANHADA DE CIMENTO E AREIA SPER. TRAÇO 1 X	SEMFRA	M3	0,20000000	201,44	170,00			
							TOTAL Serviço	R\$	170,00
							VALOR	R\$	208,44
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	234,97
							VALOR ENCARGOS (03.25%)	R\$	161,47
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	296,44
							VALOR BDI (04.52%)	R\$	92,29
							VALOR COM BDI	R\$	410,00
<b>11.3.02044 - CONCRETO PNEU. FCB 15 MPa COM AGREGADO ARMAZENADO (M)</b>									
<b>Equipamento Custo Horário</b>									
0342	BETONEIRA ELÉTRICA (M, 2HP)	SEMFRA	H	0,71400000	20,00	15,71			
							TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$	15,71
<b>Material</b>									
0310	AREIA MÉDIA	SEMFRA	M3	0,11720000	48,50	56,29			
0300	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	M3	24,00000000	4,00	101,70			
0308	FERROCAL	SEMFRA	M3	0,20000000	71,34	67,14			
							TOTAL Material	R\$	265,13
<b>Mão de Obra</b>									
0240	SEPIANTE	SEMFRA	M	0,30000000	11,00	60,30			
							TOTAL Mão de Obra	R\$	60,30
							VALOR	R\$	206,29
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	171,48
							VALOR ENCARGOS (03.25%)	R\$	62,83
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	206,29
							VALOR BDI (04.52%)	R\$	90,28
							VALOR COM BDI	R\$	400,99
<b>11.4.03155 - ARMADURA DE AÇO CA 5000 (M)</b>									
<b>Equipamento Custo Horário</b>									
0300	CARRÃO COMERC. EQUIP. CARROGASTE (2HP)	SEMFRA	H	0,00000000	0,00	0,00			
							TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$	0,00
<b>Material</b>									
0302	ACAO CA5000	SEMFRA	KG	1,00000000	4,00	5,24			
0300	ARAME RECORRIDO 5/16 8000	SEMFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00			
							TOTAL Material	R\$	5,24
<b>Mão de Obra</b>									
0240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMFRA	M	0,07300000	10,77	1,22			
0221	ARMADOR/FERREIRO	SEMFRA	M	0,07300000	20,77	1,48			
							TOTAL Mão de Obra	R\$	2,87
							VALOR	R\$	11,81
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	11,50
							VALOR ENCARGOS (03.25%)	R\$	1,81
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	13,41
							VALOR BDI (04.52%)	R\$	3,28
							VALOR COM BDI	R\$	16,70
<b>11.5.03709 - FORMA PLANA COMUM COMPENSADA PLASTIFICADA, (50x170cm MITL, 1X) (M)</b>									
<b>Material</b>									
0301	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (0,25 X 2,00 MM)	SEMFRA	M2	0,20000000	20,21	7,41			
0301	PORTALETES/BARRILETE (0,7x0,7)	SEMFRA	M	1,20000000	10,40	14,00			
0720	PREMO 11007 (0,10" X 1,00) (APROXIMADAMENTE 1000000)	SEMFRA	KG	0,20000000	11,60	7,40			
0340	CARRÃO DE 1"HP	SEMFRA	M	0,00000000	4,00	3,10			
0300	TABUADA 1" DE TA. - L = 2000	SEMFRA	M	1,77000000	2,71	11,20			
							TOTAL Material	R\$	44,77
<b>Mão de Obra</b>									
0241	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFRA	M	1,20000000	10,77	20,41			
0240	CARPINTERO	SEMFRA	M	1,20000000	20,77	27,74			
							TOTAL Mão de Obra	R\$	58,51
							VALOR	R\$	96,99
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	84,49
							VALOR ENCARGOS (03.25%)	R\$	30,54
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	94,94
							VALOR BDI (04.52%)	R\$	71,28
							VALOR COM BDI	R\$	116,27
<b>11.6.04149 - LAJE PRÉ-FABRICADA PF 0800 - VÃO ATÉ 2m (M)</b>									
<b>Material</b>									
0300	ACAO CA40	SEMFRA	KG	0,74000000	9,20	4,07			
0270	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 1 em PF 0800 - VÃO ATÉ 2m	SEMFRA	M2	1,00000000	21,14	21,14			
0340	PORTALETES/BARRILETE (0,7x0,7)	SEMFRA	M	1,20000000	11,80	12,40			
0720	PREMO 11007 (0,10" X 1,00) (APROXIMADAMENTE 1000000)	SEMFRA	KG	0,20000000	11,60	6,41			
0340	CARRÃO DE 1"HP	SEMFRA	M	0,07000000	4,00	4,00			
0310	TABUADA 1" DE TA. - L = 2000	SEMFRA	M	0,20000000	3,50	6,41			
							TOTAL Material	R\$	62,55
<b>Mão de Obra</b>									
0231	PEDREIRO	SEMFRA	M	0,24000000	20,77	2,21			
0240	SEPIANTE	SEMFRA	M	0,40000000	10,00	5,20			
							TOTAL Mão de Obra	R\$	12,38
							VALOR	R\$	74,93
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	70,14
							VALOR ENCARGOS (03.25%)	R\$	14,16
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	93,22
							VALOR BDI (04.52%)	R\$	38,08
<b>11.6.04149 - LAJE PRÉ-FABRICADA PF 0800 - VÃO ATÉ 2m (M)</b>									
<b>Material</b>									
0300	CONCRETO PNEU. FCB 15 MPa COM AGREGADO ARMAZENADO	SEMFRA	M3	0,00000000	0,00	11,71			
0300	SARCOMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O BUBRÃO	SEMFRA	M3	0,00000000	0,00	0,71			
							TOTAL Material	R\$	12,42
							VALOR	R\$	82,77
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	79,14
							VALOR ENCARGOS (03.25%)	R\$	14,16
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	93,22
							VALOR BDI (04.52%)	R\$	38,08



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI	R\$	110,00
<b>11.7.0177 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM BRISA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, D'VEV DE POLIÉSTER (M)</b>								
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0104	ASFALTO MODIFICADO	SEMPRA	M	2,00000000	3,14	6,28	7,29	
0109	TINTA BRANCA	SEMPRA	L	0,00000000	7,75	0,00	0,00	
0201	VEU DE POLIÉSTER	SEMPRA	AC	1,00000000	5,79	5,79	6,70	
						<b>TOTAL Materiais</b>	<b>12,00</b>	
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0100	ADIVANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,20000000	10,27	2,05	2,35	
0101	OPERÁRIO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,20000000	20,27	4,05	4,70	
						<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>6,40</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>18,40</b>	
						<b>VALOR</b>	<b>20,70</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>20,70</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (21,5%)</b>	<b>4,45</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>25,15</b>	
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>7,86</b>	
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>33,01</b>	
<b>11.8.0101 - PINTURA EM SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M)</b>								
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0104	ASFALTO MODIFICADO	SEMPRA	M	0,00000000	3,14	0,00	0,00	
0109	TINTA BRANCA	SEMPRA	L	0,00000000	7,75	0,00	0,00	
0201	VEU DE POLIÉSTER	SEMPRA	AC	1,00000000	5,79	5,79	6,70	
						<b>TOTAL Materiais</b>	<b>11,54</b>	
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0101	OPERÁRIO	SEMPRA	H	0,40000000	10,27	4,11	4,76	
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,70000000	10,27	7,19	8,35	
						<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>11,30</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>22,84</b>	
						<b>VALOR</b>	<b>25,91</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>25,91</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (21,5%)</b>	<b>5,57</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>31,48</b>	
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>7,82</b>	
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>39,30</b>	
<b>11.9.0057 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL SOB FONEIRA PLASTO (M)</b>								
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0100	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M	0,07000000	32,31	2,26	2,64	
0101	ÁREA	SEMPRA	M	0,27000000	35,40	9,56	11,40	
0105	CEMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	220,00000000	0,30	66,00	77,46	
						<b>TOTAL Materiais</b>	<b>78,22</b>	
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0101	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,40000000	10,27	4,11	4,76	
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,70000000	10,27	7,19	8,35	
						<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>11,30</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>89,52</b>	
						<b>VALOR</b>	<b>100,79</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>100,79</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (21,5%)</b>	<b>21,67</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>122,46</b>	
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>30,03</b>	
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>152,49</b>	
<b>11.10.0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO 60x40x20cm COM ARMAÇÃO MISTA DE CÁL REBRADO, ESPAÇO (M)</b>								
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0100	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M	0,00000000	32,31	0,00	0,00	
0101	BLOCO CERÂMICO FURADO VENTILADO - 60x40x20	SEMPRA	M	1,00000000	1,33	1,33	1,57	
0105	CAL MÉRICA	SEMPRA	KG	1,00000000	1,39	1,39	1,63	
0106	CEMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,00000000	0,37	0,37	0,44	
						<b>TOTAL Materiais</b>	<b>3,73</b>	
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0101	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,10000000	10,27	1,03	1,23	
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,20000000	10,27	2,05	2,48	
						<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>3,08</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>6,81</b>	
						<b>VALOR</b>	<b>7,81</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>7,81</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (21,5%)</b>	<b>1,69</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>9,50</b>	
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>2,33</b>	
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>11,83</b>	
<b>11.11.0276 - COARÇAO DE ARMAÇÃO DE CIMENTO E ÁREA SUPERFÍCIE TRACÇO 1,5 ESP. - SEM WARRIZ (M)</b>								
<b>Materiais</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0100	ÁREA MÉDIA	SEMPRA	M	0,00000000	32,31	0,00	0,00	
0105	CEMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,00000000	0,30	0,60	0,71	
						<b>TOTAL Materiais</b>	<b>0,60</b>	
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0101	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	10,27	0,00	0,00	
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,14000000	10,27	1,44	1,71	
						<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>1,44</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>2,04</b>	
						<b>VALOR</b>	<b>2,33</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2,33</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (21,5%)</b>	<b>0,50</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2,83</b>	
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>0,69</b>	
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>3,52</b>	
<b>11.12.0245 - ENTUÇO DE ARMAÇÃO DE CIMENTO E ÁREA DE PERÍMETRO TRACÇO 1,5 (M)</b>								
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0101	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	10,27	0,00	0,00	
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	10,27	0,00	0,00	
						<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>0,00</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0172	ARMAÇÃO DE CIMENTO E ÁREA SPEN TRACÇO 1,5	SEMPRA	AL	0,00000000	20,30	0,00	0,00	
						<b>TOTAL Serviço</b>	<b>0,00</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (21,5%)</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>0,00</b>	
<b>11.13.0307 - REBRÇO DE ARMAÇÃO DE CIMENTO E ÁREA DE PERÍMETRO TRACÇO 1,5 (M)</b>								
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0101	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	10,27	0,00	0,00	
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	10,27	0,00	0,00	
						<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>0,00</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>		
0172	ARMAÇÃO DE CIMENTO E ÁREA SPEN TRACÇO 1,5	SEMPRA	M	0,00000000	20,30	0,00	0,00	
						<b>TOTAL Serviço</b>	<b>0,00</b>	
						<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (21,5%)</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>0,00</b>	
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>0,00</b>	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>13.14. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA GRAN. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI SMP L4 - 40 PISOS (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI SMP L4	SEMPRA	M2	1,10000000	42,21	47,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0122	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	1,70000000	20,73	22,73
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	1,20000000	14,00	15,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0429	APLICADOR DE CIMENTO E AREIA PARA TRACOS L3	SEMPRA	M2	0,02000000	7,42	14,52
TOTAL Material						47,21
TOTAL Mão de Obra						37,73
TOTAL Serviço						14,52
VALOR SEM ENCARGOS						99,46
VALOR COM ENCARGOS (21,85%)						121,31
VALOR COM ENCARGOS (14,52%)						114,00
VALOR COM BDI						140,98
<b>13.15. C094 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA GRAN. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI SMP L4 - 40 PISOS (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8508	AFRANDEADA COLANTE PRÉ-FABRICADA EM CERÂMICA E PORCELANATO	SEMPRA	M2	1,00000000	2,24	44,00
8508	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI SMP L4	SEMPRA	M2	1,10000000	40,21	47,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0122	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,50000000	20,73	10,36
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	0,50000000	14,00	7,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0429	APLICADOR DE CIMENTO E AREIA PARA TRACOS L3	SEMPRA	M2	0,02000000	7,42	14,84
TOTAL Material						91,21
TOTAL Mão de Obra						17,36
TOTAL Serviço						14,84
VALOR SEM ENCARGOS						123,41
VALOR COM ENCARGOS (21,85%)						150,36
VALOR COM ENCARGOS (14,52%)						141,00
VALOR COM BDI						183,68
<b>13.16. C1126 - REJUNTAMENTO GRAN. PRÉ-FABRICADA, JUNTAS ATÉ 2mm em CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PROFUNDIDADE 30)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8111	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	KG	0,22000000	1,00	0,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0122	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,13000000	20,73	4,51
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	0,14000000	14,00	1,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0429	APLICADOR DE CIMENTO E AREIA PARA TRACOS L3	SEMPRA	M2	0,02000000	7,42	1,48
TOTAL Material						0,22
TOTAL Mão de Obra						6,47
TOTAL Serviço						1,48
VALOR SEM ENCARGOS						8,17
VALOR COM ENCARGOS (21,85%)						9,96
VALOR COM ENCARGOS (14,52%)						9,36
VALOR COM BDI						11,63
<b>13.17. C3096 - LATEX TRÊS DENRÕES EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8002	ARGAMASSA GERAL	SEMPRA	L	0,00000000	17,00	0,00
0411	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,10000000	11,75	1,17
0247	LIVA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	0,20000000	2,54	0,51
0097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMPRA	L	0,24000000	24,34	5,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0142	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,30000000	10,77	3,23
0242	SERVITE	SEMPRA	H	0,20000000	14,00	2,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0429	APLICADOR DE CIMENTO E AREIA PARA TRACOS L3	SEMPRA	M2	0,02000000	7,42	1,48
TOTAL Material						8,22
TOTAL Mão de Obra						16,03
TOTAL Serviço						1,48
VALOR SEM ENCARGOS						25,73
VALOR COM ENCARGOS (21,85%)						31,33
VALOR COM ENCARGOS (14,52%)						29,48
VALOR COM BDI						36,17
<b>13.18. C3098 - PORTÃO DE METALÃO E BARRA CHATA DE FERRO C/CHARNICHA E DOBRADIÇA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004	ÁREA GROSSA	SEMPRA	M2	0,00000000	21,51	0,00
8006	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	2,58	0,00
8007	PORTÃO EM METALÃO E BARRA CHATA DE FERRO C/CHARNICHA E DOBRADIÇA, INCLUI: PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	SEMPRA	UN	1,00000000	240,50	240,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0133	MONTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,73	0,00
0201	FERREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,73	0,00
0242	SERVENTE	SEMPRA	H	0,24000000	14,00	3,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0429	APLICADOR DE CIMENTO E AREIA PARA TRACOS L3	SEMPRA	M2	0,02000000	7,42	1,48
TOTAL Material						240,50
TOTAL Mão de Obra						3,36
TOTAL Serviço						1,48
VALOR SEM ENCARGOS						245,34
VALOR COM ENCARGOS (21,85%)						298,49
VALOR COM ENCARGOS (14,52%)						280,89
VALOR COM BDI						352,33
<b>13.19. Cotação 01 - CONTÊINER COM BARRAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L (UNID)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0463/01	CONTÊINER COM BARRAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	0463/01	UNID	1,00000000	475,77	475,77
TOTAL Material						475,77
TOTAL Serviço						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						475,77
VALOR COM ENCARGOS (21,85%)						579,77
VALOR COM ENCARGOS (14,52%)						545,77
VALOR COM BDI						674,94
<b>13.20. C3305 - PLACA INDICATIVA DE INTERVENÇÕES BY-RO-REFLECTIV EN POLIÉSTER CRÍSTALO DE VIDRO ORELICLA AMBIPOLARTE (M2)</b>						
Equipamento Custo Fixo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0071	CABRILHO CARACÓCERA DE MADEIRA Nº 130 (04)	SEMPRA	H	0,00000000	41,40	0,00
0073	CABRILHO CARACÓCERA DE MADEIRA Nº 130 (04)	SEMPRA	H	0,00000000	126,40	0,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	PARAFUSO C/CAÇA E ARRUELA DE 1/4" X 12"	SEMPRA	UN	4,00000000	0,41	1,64
0202	PARAFUSO C/CAÇA E ARRUELA DE 3/8" X 12"	SEMPRA	UN	0,00000000	0,52	0,00
0277	PLACA SEMI-REFLECTIVA DE POLIÉSTER CRÍSTALO DE VIDRO ORELICLA AMBIPOLARTE	SEMPRA	M2	1,00000000	101,20	101,20
TOTAL Equipamento Custo Fixo						0,00
TOTAL Material						1,64
TOTAL Serviço						0,00
VALOR SEM ENCARGOS						102,84
VALOR COM ENCARGOS (21,85%)						125,29
VALOR COM ENCARGOS (14,52%)						117,84
VALOR COM BDI						144,43

BARRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO E E.F. MARCEL ASSIS DA SILVA  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2016  
 LOCAL: DISTRITO DE PAZ DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CERRADO  
 ITEM: 24.227 - FRENTE: SEMPRE 177 - BARRA (2000) - (TABELA COM DIMENSÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0542	POSTALÃO E BARRILETE DE 1"67" - APARELHADO TRAVESSA DE MADEIRA C/CAV. DE 1"70" 10"	SEMPRA	M	0,00000000	07,34	10,00
		SEMPRA	M	0,00000000	2,34	2,00
					<b>TOTAL Material</b>	<b>12,02</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Mão de Obra		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	COPIANTE	SEMPRA	H	0,00000000	26,37	2,00
0544	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	12,70	10,00
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>17,03</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
Serviço		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0545	CONCRETO FUND. E CIMENTOS COM AGREGADO PRODUZIDO (SEMPRA)	SEMPRA	M3	0,00000000	110,00	11,00
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>11,00</b>
					<b>VALOR</b>	<b>1.902,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>1.816,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (03.05%)</b>	<b>86,09</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>1.902,26</b>
					<b>VALOR BDI (04.50%)</b>	<b>218,58</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.120,84</b>
<b>14.1.0255 - EXTINTOR DE BOM CARBÔNICO EM PÓ GERAL DE 4 DO 8KG (M)</b>						
Material		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0546	EXTINTOR DE 4 KG	SEMPRA	UN	1,00000000	626,24	626,24
0548	PAPELÃO COM BOMBA PLÁSTICA	SEMPRA	UN	0,00000000	0,71	1,42
					<b>TOTAL Material</b>	<b>626,96</b>
Mão de Obra		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0549	ACIDENTE DE ENFERMEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	36,37	4,74
0550	ENFERMEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	29,37	3,72
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>14,87</b>
					<b>VALOR</b>	<b>854,83</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>842,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (03.05%)</b>	<b>12,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>854,83</b>
					<b>VALOR BDI (04.50%)</b>	<b>118,71</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>973,54</b>
<b>14.1.0259 - TINTA A BASE DE TINTURA ACRÍLICA (PARA PISO)</b>						
Material		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0554	TINTA A BASE DE TINTURA ACRÍLICA (PARA PISO)	SEMPRA	L	0,00000000	8,09	8,09
					<b>TOTAL Material</b>	<b>8,09</b>
Mão de Obra		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0549	ACIDENTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,00000000	36,37	4,74
0550	PINTOR	SEMPRA	H	1,40000000	29,37	38,12
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>42,86</b>
					<b>VALOR</b>	<b>896,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>842,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (03.05%)</b>	<b>54,88</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>896,90</b>
					<b>VALOR BDI (04.50%)</b>	<b>118,71</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>1.015,61</b>
<b>14.1.0257 - BANCADA DE BARRAS (BARRAS COBRES) 1x1/2x3 (C/ENCLAVADO) (M)</b>						
Material		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0556	ARMAÇAM	SEMPRA	M2	0,00000000	71,37	9,58
0558	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, C/COM	SEMPRA	M2	1,00000000	411,41	411,41
0559	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,81	1,75
					<b>TOTAL Material</b>	<b>422,74</b>
Mão de Obra		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0549	ACIDENTE DE PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	36,37	4,74
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	10,50	13,72
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>18,26</b>
					<b>VALOR</b>	<b>441,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>422,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (03.05%)</b>	<b>18,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>441,00</b>
					<b>VALOR BDI (04.50%)</b>	<b>118,71</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>559,71</b>
<b>14.1.0274 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCRUSTADO NA PAREDE (BANCADAS 1200 PRATE LINDA) (M)</b>						
Material		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0530	FERRO CHATA 2" x 3/8" (LINDA)	SEMPRA	KG	0,00000000	0,71	1,17
					<b>TOTAL Material</b>	<b>1,17</b>
Mão de Obra		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0549	ACIDENTE DE PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	36,37	3,00
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,28750000	10,50	3,00
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,00</b>
					<b>VALOR</b>	<b>1,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (03.05%)</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>1,18</b>
					<b>VALOR BDI (04.50%)</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>1,23</b>
<b>14.1.0285 - BARRA COMPOZITADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)</b>						
Material		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	COMPOZITADO GALVANIZADO 2"	SEMPRA	UN	0,00000000	27,27	1,00
0574	COMPOZITADO GALVANIZADO 2"	SEMPRA	UN	0,00000000	74,11	2,00
0575	TE AÇO GALVANIZADO 2"	SEMPRA	UN	0,00000000	81,58	2,00
0577	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2" (M)	SEMPRA	M	0,00000000	76,27	118,14
					<b>TOTAL Material</b>	<b>203,92</b>
Mão de Obra		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0549	ACIDENTE DE PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	36,37	2,00
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,28750000	10,50	3,00
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>5,00</b>
					<b>VALOR</b>	<b>208,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>203,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (03.05%)</b>	<b>6,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>209,92</b>
					<b>VALOR BDI (04.50%)</b>	<b>26,53</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>236,45</b>
<b>14.1.0288 - PISOTÃO DE GRANITO 1x15 cm (M)</b>						
Material		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	PISOTÃO DE GRANITO 15CM	SEMPRA	M	1,00000000	47,73	47,73
					<b>TOTAL Material</b>	<b>47,73</b>
Mão de Obra		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0549	ACIDENTE DE PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	36,37	3,00
0540	SERVENTE	SEMPRA	H	0,33750000	10,50	3,50
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,50</b>
					<b>VALOR</b>	<b>54,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>54,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (03.05%)</b>	<b>1,50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>55,73</b>
					<b>VALOR BDI (04.50%)</b>	<b>26,53</b>
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>82,26</b>
Serviço		FRENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	ARMAÇAM (LISTA DE CIMENTO GALHEI E AREIA S/FEI, TRÓCY E)	SEMPRA	M2	0,00000000	418,14	2,00





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							TOTAL Serviço	R\$	2,30
							VALOR	R\$	24,34
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	23,09
							VALOR ENCARGOS (03,05%)	R\$	8,95
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	32,04
							VALOR BDI (04,52%)	R\$	28,58
							VALOR COM BDI	R\$	33,10
<b>14.7 7294 - SOLERA DE GRANITO 1x15cm (M)</b>									
<b>Material</b>							<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$</b>	<b>61,33</b>
0190	SOLERA DE GRANITO DE 15CM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	61,33	
		SEMPRA	M	1,0000000	61,33	61,33	R\$		
<b>Mão de obra</b>							<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>R\$</b>	<b>14,13</b>
0230	FEDEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	10,24	
0240	SEBENTE	SEMPRA	H	0,4000000	25,77	10,31	R\$		
		SEMPRA	H	0,2400000	18,29	4,39	R\$		
<b>Serviço</b>							<b>TOTAL Serviço</b>	<b>R\$</b>	<b>2,30</b>
0197	ARMADILHA MISTA DE CIMENTO CAL H2O E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	2,30	
		SEMPRA	M	0,0015000	154,34	0,23	R\$		
<b>TOTAL Serviço</b>							<b>R\$</b>	<b>2,30</b>	
<b>VALOR</b>							<b>R\$</b>	<b>26,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$</b>	<b>25,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (03,05%)</b>							<b>R\$</b>	<b>8,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$</b>	<b>33,19</b>	
<b>VALOR BDI (04,52%)</b>							<b>R\$</b>	<b>29,19</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>37,17</b>	
<b>14.8 0476 - PROCESSO DE GRANITO CINZA SP+JCM (M)</b>									
<b>Material</b>							<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$</b>	<b>324,02</b>
0190	AREIA BRANCA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	6,18	
0196	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	S-B	0,5800000	9,58	5,56	R\$		
0198	GRANITO POLIDO CINZA ESCURO	SEMPRA	MC	1,0000000	220,41	220,41	R\$		
<b>Mão de obra</b>							<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>R\$</b>	<b>21,02</b>
0230	FEDEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	15,21	
0240	SEBENTE	SEMPRA	H	2,7000000	15,36	41,47	R\$		
<b>Serviço</b>							<b>TOTAL Serviço</b>	<b>R\$</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$</b>	<b>342,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$</b>	<b>338,59</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (03,05%)</b>							<b>R\$</b>	<b>11,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$</b>	<b>349,67</b>	
<b>VALOR BDI (04,52%)</b>							<b>R\$</b>	<b>354,74</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>361,10</b>	
<b>14.9 0873 - CHAMIN PNE-MO, DADO DE CONCRETO (M)</b>									
<b>Equipamento Custo Médio</b>							<b>TOTAL Equipamento Custo Médio</b>	<b>R\$</b>	<b>8,44</b>
0490	BELTRONA ELÉTRICA (EM, JCM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	8,44	
		SEMPRA	H	0,0020000	422,00	0,84	R\$		
<b>Material</b>							<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$</b>	<b>55,57</b>
0140	ACÓCADO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	12,24	
0140	AREIAS RECICLADAS 0,15 0,85	SEMPRA	M	0,0000000	0,00	0,00	R\$		
0140	AREIA BRANCA	SEMPRA	M	0,0000000	0,00	0,00	R\$		
0450	CHAMIN COMPENSADO RESISTÊNCIA 10000 (10 X 2 30M)	SEMPRA	MC	1,0000000	55,57	55,57	R\$		
0196	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	S-B	17,0000000	0,58	9,86	R\$		
0198	PLÁSTICO	SEMPRA	MC	0,0000000	23,34	0,00	R\$		
0124	PREÇO	SEMPRA	S-B	0,0000000	15,31	0,00	R\$		
<b>Mão de obra</b>							<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>R\$</b>	<b>33,95</b>
0170	ARMADOR FERREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	16,38	
0490	CAMPANTEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	30,77	0,00	R\$		
0230	FEDEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	30,77	0,00	R\$		
0240	SEBENTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,36	15,36	R\$		
<b>Serviço</b>							<b>TOTAL Serviço</b>	<b>R\$</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$</b>	<b>118,26</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$</b>	<b>78,00</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (03,05%)</b>							<b>R\$</b>	<b>33,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$</b>	<b>111,48</b>	
<b>VALOR BDI (04,52%)</b>							<b>R\$</b>	<b>114,94</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>121,30</b>	
<b>14 0102 - LIMPEZA GERAL (M)</b>									
<b>Mão de obra</b>							<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>10,70</b>
0240	SEBENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$	10,70	
		SEMPRA	H	0,0000000	10,70	10,70	R\$		
<b>Serviço</b>							<b>TOTAL Serviço</b>	<b>R\$</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$</b>	<b>13,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$</b>	<b>12,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (03,05%)</b>							<b>R\$</b>	<b>4,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$</b>	<b>16,75</b>	
<b>VALOR BDI (04,52%)</b>							<b>R\$</b>	<b>17,44</b>	
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>18,12</b>	

Tiago Ismar Silva de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 19247/1026



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO E.E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA

DATA: 17 AGOSTO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52 % FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2023004 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
AC	DESPESAS INDIRETAS	
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	RISCOS	0,97%
S+G	BENEFÍCIOS	
L	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
	LUCRO	6,16%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	24,52%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Diogo Ismar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 192147/026





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANEXO E E.F. MANOEL JOSÉ DA SILVA  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2023  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ-CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 202304 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,78</b>
COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,45</b>

Tiago Ismar Silva de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1921471026

*[Handwritten signature]*



Linha: REFORMA E REFORÇAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI
DATA: 17 de agosto de 2023
LOCAL: DISTRITO DE PADRE VELOSO MUNICÍPIO DE VÍCIOSA DO CERRADO
R\$ 26,52 % FONTE: 01RNAT21/ 02RNP203M (IMPLANTAR COM DEDICADO)

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, VALOR UNITÁRIO (R\$), VALOR TOTAL (R\$), CON 001, CON 002, CON 003. The table lists various construction items such as masonry, painting, and plumbing work.

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DO CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL - CEI  
 DATA: 07 AGOSTO DE 2021  
 LOCAL: INTERIO DE PAISES VIEIRA MUNICIPIO DE VAZOSA DO CEARA-CE  
 RUA 7452 N. FONTE: IDENTIFICAD: 1) 30401.00204 - TABELAS COM DESTINAFICAO



		PLANO DE ORÇAMENTO								
111	0204	FORNADORA MANEJA BLOCO DE SAZAS PROF. ATE 3m	CEMTEPA	100	1,20	8,00	12	32,00	11,71	11,71
112	0205	CONCRETO DE FERRO ARGAMASSADA BRANCO (60) - CONCREGACAO RECORRIMEN	CEMTEPA	100	3,10	26,40	14	368,40	31,36	31,36
113	0206	CONCRETO PAVIM. FOX 15 MPa COM ARGAMASSA ARGUMENTO	CEMTEPA	100	1,40	25,20	10	352,00	30,18	30,18
114	0207	ARMADURA DE AÇO CA 5000	CEMTEPA	110	17,40	11,20	10	14,70	133,37	133,37
115	0208	BARBA FLEXIV. CHAPA COMPRESSADA FLEXIONADA, EST. - Sem UVE, DE	CEMTEPA	100	0,75	14,54	10	14,54	128,51	128,51
116	0209	ARRE PRE-FABRICADA P/ TORO - YOKO ATE 1,5m	CEMTEPA	100	4,50	10,20	10	14,04	45,36	45,36
117	0210	APRE-FABRICACAO DE SAZAS O MANTA AITALLON PRE-FABRICADA, OUVED. DE POLIESTER	CEMTEPA	100	2,50	20,00	10	20,00	12,29	12,29
118	0211	PROTECAO DE IMPERMEACAO IMPERMEABILIZACAO	CEMTEPA	100	4,50	10,20	10	40,98	10,15	10,15
119	0212	CONCRETO GRAU ESTRUTURAL S200 (ARGAMASSA FUNDADA)	CEMTEPA	100	1,20	26,30	10	40,31	133,37	133,37
120	0213	ARGAMASSA DE BLOCO CERAMICO FURADO 20x20x20cm - ARGAMASSA MISTA DE CAL ARGAMASSA	CEMTEPA	100	0,30	3,90	10	48,75	62,85	62,85
121	0214	CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PREPARACAO TRACO 1:1:2) - Sem P/ FASE	CEMTEPA	100	2,70	2,70	10	2,70	26,21	26,21
122	0215	RENDICO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PREPARACAO TRACO 1:1:2)	CEMTEPA	100	10,00	20,00	10	20,00	10,64	10,64
123	0216	RENDICO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PREPARACAO TRACO 1:1:2)	CEMTEPA	100	10,00	20,00	10	20,00	10,64	10,64
124	0217	CONCRETO ARGAMASSA REFORCADA O/ AÇO CIMENTO E AREIA AÇAO DE 20-20cm 200 MPa - FE-10/2 P/ FASE	CEMTEPA	100	15,20	12,40	10	140,00	23,000	23,000
125	0218	ZERAMICA ESMALTADA REFORCADA O/ AÇO PRE-FABRICADA COM P/ BLOCO 20x20x20cm - FE-10/2 P/ FASE	CEMTEPA	100	1,20	14,90	10	100,00	25,30	25,30
126	0219	ALUMINAMENTO O/ AÇO PRE-FABRICADA, BUNDADE 30cm EM CERAMICA, RE-30/20cm 200 MPa - FASE 10/2	CEMTEPA	100	2,00	5,00	10	1,15	10,62	10,62
127	0220	ATEL. TRES DEBAND. EM PAREDES EXTERNA SANITARIA	CEMTEPA	100	15,50	25,30	10	31,21	10,51	10,51
128	0221	PLATA DE METALIZACAO E BANHA OXIDA DE FERRO (SILICANOROX E SUBMARCAS) INCLUIV. PINTURA E MALTE SINTETICO	CEMTEPA	100	1,20	20,00	10	47,14	49,20	49,20
129	0222	CONDICION. COM P/ BLOCO PARA LINDO - CAPACIDADE 200L	Compras Públicas	100	1,00	47,31	10	100,00	1,0731	1,0731
130	0223	LACA INCRUSTATIVA COM ARGAMASSA DE CIMENTO EM POLIESTER (GRAN. DE VIDRO) CAPACIDADE 40L - FORTISSIMO	CEMTEPA	100	3,00	1.000,00	10	1.072,00	30,10	30,10
131	0224	ESTRUTUR. DE AÇO CARPENCADO O/ P/ OS CUMBRIS DE 4 VIGAS	CEMTEPA	100	1,00	40,30	10	310,00	41,30	41,30
132	0225	PROTECCAO PARA ESTRUTUR.	CEMTEPA	100	1,00	44,51	10	55,75	44,51	44,51
133	0226	SANFON. DE AÇO INOX P/ BANDEJAS	CEMTEPA	100	1,10	20,70	10	180,00	21,77	21,77
134	0227	TECANO DE AÇO EQUICENTADO (200x) 20x10x10	CEMTEPA	100	1,10	20,70	10	270,00	24,76	24,76
135	0228	SUPORTE EM BANHA OXIDA DE FERRO (SILICANOROX) NA PAREDE FINACADA 20x10	CEMTEPA	100	1,00	10,70	10	11,04	11,04	11,04
136	0229	BANDEJAS DE GRANITO (OUTRAS CORES) 20x10x10	CEMTEPA	100	5,15	45,15	10	100,00	11,46	11,46
137	0230	REJUNTOS DE GRANITO 20x10	CEMTEPA	100	0,40	54,54	10	100,00	1,0730	1,0730
138	0231	SOLEIRA DE GRANITO 20x10	CEMTEPA	100	1,20	10,14	10	31,10	40,71	40,71
139	0232	PLATELA DE GRANITO ORCA 20x10x10	CEMTEPA	100	0,10	20,10	10	30,10	4,0110	4,0110
140	0233	CHAPIM P/ OS BLOCOS DE CIMENTO	CEMTEPA	100	17,00	10,00	10	10,00	10,00	10,00
141	0234	IMPED. GERAL	CEMTEPA	100	30,00	10,10	10	11,00	10,10	10,10
									VALOR 100	62.301,00
									VALOR ORÇAMENTO	60.000,00
									VALOR 100%	60.000,00

O PRESENTE ORÇAMENTO REPRESENTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 60.000,00 (Seiscentos e Setenta e Quatro Mil e Quinhentos e Três reais) - Sem cotacao



Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

BIRRA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2023  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA MUNICÍPIO DE VILA DO GARÇA-CE  
 RDE: 2432 % FONTE: SEMFPA 271 / SINAPI 2023R4 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

N.º CNDT - PLACAS INTRAD DE BIRRA (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Materiais						
0607	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EXP. 6 MM	SEMFPA	MC	1,00000000	35,20	35,20
0110	UNIFLEX SINTÉTICO	SEMFPA	C	1,00000000	24,74	24,74
3090	PONTALITE / BARRILETE DE 25,7"	SEMFPA	M	4,00000000	12,41	49,72
0725	PIRELO 15X35 0,14" x 1,11 (APPROXIMADAMENTE 07000000)	SEMFPA	K0	0,15000000	15,26	2,31
TOTAL Materiais						119,94
Mão de Obra						
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra						15,55
TOTAL Mão de Obra						30,79
VALOR						149,93
VALOR SEM ENCARGOS						130,91
VALOR ENCARGOS (03,05%)						19,02
VALOR COM ENCARGOS						149,93
VALOR BDI (24,52%)						36,76
VALOR COM BDI						186,69
<b>1.2 0206 - RETIRADA DE ANDEDES (M)</b>						
Mão de Obra						
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	2,17000000	15,72	15,72
TOTAL Mão de Obra						15,72
VALOR						309,47
VALOR SEM ENCARGOS						280,44
VALOR ENCARGOS (03,05%)						230,07
VALOR COM ENCARGOS						309,47
VALOR BDI (24,52%)						56,19
VALOR COM BDI						466,06
<b>1.3 0104 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M)</b>						
Mão de Obra						
0191	PECHEIRO	SEMFPA	H	0,00000000	26,77	1,43
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	0,00000000	15,05	15,72
TOTAL Mão de Obra						12,22
VALOR						12,22
VALOR SEM ENCARGOS						4,30
VALOR ENCARGOS (03,05%)						7,94
VALOR COM ENCARGOS						12,22
VALOR BDI (24,52%)						3,00
VALOR COM BDI						15,22
<b>1.4 0104 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUM. OS SI REAPROVEITAMENTO (M)</b>						
Mão de Obra						
0191	PECHEIRO	SEMFPA	H	0,24700000	26,77	6,57
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	2,17000000	15,05	40,11
TOTAL Mão de Obra						52,25
VALOR						52,25
VALOR SEM ENCARGOS						19,76
VALOR ENCARGOS (03,05%)						31,59
VALOR COM ENCARGOS						52,25
VALOR BDI (24,52%)						12,84
VALOR COM BDI						65,09
<b>1.5 0309 - AFUNDAR DE GRADE DE FERRO (M)</b>						
Mão de Obra						
0191	PECHEIRO	SEMFPA	H	0,10000000	26,77	2,67
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	0,10000000	15,05	7,06
TOTAL Mão de Obra						7,49
VALOR						7,49
VALOR SEM ENCARGOS						2,72
VALOR ENCARGOS (03,05%)						4,47
VALOR COM ENCARGOS						7,49
VALOR BDI (24,52%)						1,79
VALOR COM BDI						9,28
<b>1.6 0107 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMÂMICA (M)</b>						
Mão de Obra						
0191	PECHEIRO	SEMFPA	H	0,00000000	26,77	1,00
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	0,00000000	15,05	7,70
TOTAL Mão de Obra						4,73
VALOR						4,73
VALOR SEM ENCARGOS						1,13
VALOR ENCARGOS (03,05%)						5,64
VALOR COM ENCARGOS						4,73
VALOR BDI (24,52%)						2,11
VALOR COM BDI						16,87
<b>1.7 0207 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M)</b>						
Mão de Obra						
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	0,10000000	15,05	1,50
TOTAL Mão de Obra						1,50
VALOR						1,50
VALOR SEM ENCARGOS						0,89
VALOR ENCARGOS (03,05%)						1,50
VALOR COM ENCARGOS						1,50
VALOR BDI (24,52%)						0,76
VALOR COM BDI						2,26
<b>1.8 0106 - ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO 1 M TERÇA RDE 2M (M)</b>						
Mão de Obra						
0191	PECHEIRO	SEMFPA	H	0,20000000	26,77	5,35
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	2,67000000	15,05	40,40
TOTAL Mão de Obra						45,53
VALOR						45,53
VALOR SEM ENCARGOS						19,72
VALOR ENCARGOS (03,05%)						29,73
VALOR COM ENCARGOS						45,53
VALOR BDI (24,52%)						11,48
VALOR COM BDI						57,01
<b>2.1 0106 - ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO 1 M TERÇA RDE 2M (M)</b>						
Mão de Obra						
0540	SERVENTE	SEMFPA	H	2,30000000	15,05	40,11
TOTAL Mão de Obra						40,11
VALOR						40,11
VALOR SEM ENCARGOS						11,80
VALOR ENCARGOS (03,05%)						29,79
VALOR COM ENCARGOS						40,11
VALOR BDI (24,52%)						11,86
VALOR COM BDI						58,17
<b>2.2 0206 - ESCOVAÇÃO MANUAL BULO DE 24 CAL PROF. RDE 1,5m (M)</b>						



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SERVEN	H	1,44000000	15,25	21,95
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,95</b>
<b>VALOR</b>					<b>21,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>19,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>34,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>33,92</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>					<b>13,71</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>47,63</b>

3.3.0133 - CIMENTO PORTLAND TIPO 30 MPa (M)	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 CIMENTO PORTLAND TIPO 30 MPa	CEMPORT	M	1,14000000	65,27	74,41
<b>TOTAL Material</b>					<b>68,38</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>21,95</b>
<b>VALOR</b>					<b>90,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>75,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>16,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>92,47</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>					<b>22,67</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>115,14</b>

3.4.0010 - CARGA MÁXIMA DE ENTALHO EM CAMBIÃO BANCILANTE (M)	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0074 CAMBIÃO BANCILANTE 6 M2 (ZMP)	SERVEN	H	0,20000000	61,36	12,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>12,27</b>
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>12,27</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR</b>					<b>24,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>11,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>18,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>15,23</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>19,47</b>

3.5.0230 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO BOMBA EM CAMBIÃO AD. 10KW (M)	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004 CAMBIÃO BANCILANTE 6 M2 (ZMP)	SERVEN	H	0,22000000	128,34	28,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>28,23</b>
<b>VALOR</b>					<b>28,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>25,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>7,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>32,93</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>41,01</b>

3.1.0043 - CONCRETO PRONTO, FCA 25 MPa COM ADITIVO ADERSIVO (M)	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (ZMP)	SERVEN	H	0,73000000	22,29	16,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>16,27</b>
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>16,27</b>
<b>TOTAL Material</b>					<b>52,25</b>
<b>VALOR</b>					<b>68,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>47,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>116,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>115,20</b>
<b>TOTAL Material</b>					<b>112,47</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>62,17</b>
<b>VALOR</b>					<b>174,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>152,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>67,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>189,73</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>					<b>46,71</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>236,44</b>

3.2.0151 - ARMADURA DE AÇO CA-50 (M)	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 CAMBIÃO COMERC. EQUIP. OPER. (ZMP)	SERVEN	H	0,00000000	102,40	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR</b>					<b>10,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>9,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>10,32</b>
<b>TOTAL Material</b>					<b>10,32</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>3,97</b>
<b>VALOR</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>11,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>12,71</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>					<b>3,29</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>16,00</b>

3.1.0190 - FORMA PLANA - CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA EDP 5 mm (M)	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 1200 X 2400	SERVEN	M	0,20000000	29,27	5,85
0004 PORTALTE / BARRILETE DE 2"X2"	SERVEN	M	1,20000000	12,81	15,37
0105 FERRÃO (2"X3"X10) (APROXIMADAMENTE 10 UNIDADES)	SERVEN	UN	0,20000000	11,00	2,20
0106 SUPORTE DE 1"X1"	SERVEN	M	7,50000000	4,00	30,00
0114 TUBO DE 1" DE DIA - L=3000	SERVEN	M	1,10000000	9,91	10,91
<b>TOTAL Material</b>					<b>64,33</b>
<b>TOTAL Material</b>					<b>64,33</b>
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>38,77</b>
<b>VALOR</b>					<b>103,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>65,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (2,25%)</b>					<b>28,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>94,10</b>
<b>VALOR BDI (24,52%)</b>					<b>23,26</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>117,36</b>

3.1.0273 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1,5) CASQUELADOS ADQUIRIDOS (M)	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101 PEDRA DE SÃO FRANCISCO	SERVEN	M	1,20000000	61,81	74,17
<b>TOTAL Material</b>					<b>74,17</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE MEIRA MUNICÍPIO DE VIGARÃO - CEARA-CE  
 DBL: 2432 N. FONTE: SEMFRA 27 E 1 SEMFRA 2020M - (TABELAS COM DESIGNAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item de Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMFRA	H	4,95000000	20,77	102,81
0241 SERVENTE	SEMFRA	H	6,20000000	10,00	61,76
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>164,57</b>
<b>Serviço</b>					<b>TOTAL</b>
0075 APANHADA DE CIMENTO E AREIA S/ENF. TRACO 1:4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMFRA	M3	0,20000000	59,04	11,81
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>118,86</b>
<b>VALOR</b>					<b>283,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>238,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (21,8%)</b>					<b>44,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>283,43</b>
<b>VALOR BDI (24,5%)</b>					<b>69,24</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>352,67</b>
<b>2.5. C086 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (60x40x20cm) CORDOBAISSA MISTA DE CAL HIDRATADA E S/ENF (M2)</b>					
<b>Materiais</b>					
0109 ÁREA MÉDIA	SEMFRA	M2	0,20000000	66,20	13,24
0201 BLOCO CERÂMICO FURADO 60x40x20 - FURADO CM	SEMFRA	UN	12,00000000	2,30	27,60
0447 CAL HIDRATADA	SEMFRA	S.0	2,10000000	1,01	2,11
0408 CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	S.0	1,10000000	0,25	0,27
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>43,22</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0201 PEDREIRO	SEMFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
0241 SERVENTE	SEMFRA	H	0,24000000	10,00	2,37
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR</b>					<b>49,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>41,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (21,8%)</b>					<b>8,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>50,74</b>
<b>VALOR BDI (24,5%)</b>					<b>12,43</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>63,17</b>
<b>2.6. C086 - VERGA ROTA DE CONCRETO ARMADO (M)</b>					
<b>Equipamento Custo Instalado</b>					
0070 RETORNA ELÉTRICA (RUE) (CM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMFRA	H	0,20000000	27,29	5,46
<b>TOTAL Equipamento Custo Instalado</b>					<b>5,46</b>
<b>Materiais</b>					
0102 AÇO CA-20	SEMFRA	S.0	40,00000000	0,41	16,40
0101 ARMADILHADO N.1 (8M)	SEMFRA	S.0	1,20000000	0,35	0,42
0105 ÁREA MÉDIA	SEMFRA	M2	0,20000000	66,20	13,24
0201 BLOCO	SEMFRA	M3	0,20000000	29,42	5,88
0408 CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	S.0	20,00000000	0,25	5,00
0109 PORTALETE / BARRILETE DE 2"X2"	SEMFRA	M	0,00000000	17,44	0,00
0723 FERRÃO 1,0X7 2,10" X 1,10" APROXIMADAMENTE ENLAPADO	SEMFRA	S.0	2,00000000	11,45	22,90
0734 TABUA DE 1" DE LARG. X 1,20M	SEMFRA	M	1,00000000	0,31	0,31
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>40,97</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0307 AJUDANTE	SEMFRA	H	11,70000000	10,72	125,42
0321 ARMADOR/FERRERO	SEMFRA	H	4,70000000	20,77	97,56
0408 CARPANTEIRO	SEMFRA	H	7,40000000	20,77	153,58
0201 PEDREIRO	SEMFRA	H	1,30000000	20,77	27,02
0241 SERVENTE	SEMFRA	H	11,80000000	10,00	118,18
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>422,16</b>
<b>VALOR</b>					<b>463,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>375,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (21,8%)</b>					<b>87,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>463,13</b>
<b>VALOR BDI (24,5%)</b>					<b>113,47</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>576,60</b>
<b>2.7. C087 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (60x40x20cm) CORDOBAISSA MISTA DE CAL HIDRATADA E S/ENF (M2)</b>					
<b>Materiais</b>					
0109 ÁREA MÉDIA	SEMFRA	M2	0,20000000	66,20	13,24
0201 BLOCO CERÂMICO FURADO 60x40x20 - FURADO CM	SEMFRA	UN	12,00000000	1,92	23,04
0447 CAL HIDRATADA	SEMFRA	S.0	1,47000000	1,09	1,60
0408 CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	S.0	1,47000000	0,24	0,35
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>28,23</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0201 PEDREIRO	SEMFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
0241 SERVENTE	SEMFRA	H	0,24000000	10,00	2,37
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR</b>					<b>34,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>28,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (21,8%)</b>					<b>6,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>35,75</b>
<b>VALOR BDI (24,5%)</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>44,53</b>
<b>2.8. C086 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 1:3cm (M2)</b>					
<b>Materiais</b>					
0109 ÁREA MÉDIA	SEMFRA	M2	0,20000000	77,17	15,43
0105 CIMENTO BRANCO	SEMFRA	S.0	0,70000000	0,25	0,18
0408 CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	S.0	1,00000000	0,55	0,55
2047 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 1:3CM	SEMFRA	M2	1,00000000	34,52	34,52
1021 PERFIL BATERIA DE AÇO 2,00X1,00MM CHAPADO (DIVISÓRIA)	SEMFRA	S.0	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>50,79</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0201 PEDREIRO	SEMFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
0241 SERVENTE	SEMFRA	H	0,24000000	10,00	2,37
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR</b>					<b>57,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>47,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (21,8%)</b>					<b>10,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>58,31</b>
<b>VALOR BDI (24,5%)</b>					<b>14,29</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>72,60</b>
<b>2.9. C076 - CHAPISCO GARDARRAMA DE CIMENTO E AREIA SUPERFINA TRACO 1:3:10 + 5mm IVARE DE (M2)</b>					
<b>Materiais</b>					
0109 ÁREA MÉDIA	SEMFRA	M2	0,04000000	66,20	2,65
0408 CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	S.0	1,40000000	0,55	0,77
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>3,42</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0201 PEDREIRO	SEMFRA	H	0,04000000	20,77	0,83
0241 SERVENTE	SEMFRA	H	0,14000000	10,00	1,40
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (21,8%)</b>					<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR BDI (24,5%)</b>					<b>1,38</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>7,03</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI			
<b>5.3 0314 - SERVIÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA DE PAVIMENTAR, TRACÇO 1:7 (M2)</b>							
<b>Mão de obra</b>							
539	PEDEREIRO	SEMPRA	H	6,500000	25	162,50	162,50
540	SEPARANTE	SEMPRA	H	4,500000	25	112,50	112,50
				<b>TOTAL Mão de obra</b>		275,00	275,00
<b>Serviço</b>							
5377	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN, TRACÇO 1:7	SEMPRA	M2	4,500000	25	112,50	112,50
				<b>TOTAL Serviço</b>		112,50	112,50
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		387,50	387,50
				<b>VALOR ENCARGOS (3,20%)</b>		12,44	12,44
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		400,00	400,00
				<b>VALOR BDI (34,03%)</b>		136,00	136,00
				<b>VALOR COM BDI</b>		536,00	536,00
<b>5.1 0387 - SERVIÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA DE PAVIMENTAR, TRACÇO 1:4 (M2)</b>							
<b>Mão de obra</b>							
539	PEDEREIRO	SEMPRA	H	6,500000	25	162,50	162,50
540	SEPARANTE	SEMPRA	H	4,500000	25	112,50	112,50
				<b>TOTAL Mão de obra</b>		275,00	275,00
<b>Serviço</b>							
5377	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN, TRACÇO 1:4	SEMPRA	M2	6,500000	25	162,50	162,50
				<b>TOTAL Serviço</b>		162,50	162,50
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		437,50	437,50
				<b>VALOR ENCARGOS (3,20%)</b>		14,00	14,00
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		451,50	451,50
				<b>VALOR BDI (34,03%)</b>		153,75	153,75
				<b>VALOR COM BDI</b>		605,25	605,25
<b>5.4 0434 - ESTRUCIÇÃO DE LAJE (LATA REFORÇADA COM CIMENTO E ÁREA ACIMA DE 200cm (200 cm²) - PEI SP/14 REFORÇADA (M2)</b>							
<b>Materiais</b>							
8008	CANALIZAÇÃO COM LATA REFORÇADA DIMENSÃO MÁXIMA DE 20x20cm (200 cm²) - PEI SP/14	SEMPRA	M2	1,000000	25	25,00	25,00
				<b>TOTAL Materiais</b>		25,00	25,00
<b>Mão de obra</b>							
8125	LACERADOR	SEMPRA	H	2,000000	25	50,00	50,00
8340	SEPARANTE	SEMPRA	H	2,000000	25	50,00	50,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>		100,00	100,00
<b>Serviço</b>							
8340	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN, TRACÇO 1:4	SEMPRA	M2	2,000000	25	50,00	50,00
				<b>TOTAL Serviço</b>		50,00	50,00
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		175,00	175,00
				<b>VALOR ENCARGOS (3,20%)</b>		5,60	5,60
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		180,60	180,60
				<b>VALOR BDI (34,03%)</b>		61,68	61,68
				<b>VALOR COM BDI</b>		242,28	242,28
<b>5.5 0523 - REJUNTAMENTO DE AZUL, PÓZ FABRICADA, JUNTAS DE 200x200 CM (200 CM²) E PORCELÂNICOS (PÁREDE) (M2)</b>							
<b>Materiais</b>							
8111	ARGAMASSA PÓZ FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	3,500000	25	87,50	87,50
				<b>TOTAL Materiais</b>		87,50	87,50
<b>Mão de obra</b>							
8123	LACERADOR	SEMPRA	H	3,000000	25	75,00	75,00
8340	SEPARANTE	SEMPRA	H	3,000000	25	75,00	75,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>		150,00	150,00
<b>Serviço</b>							
8340	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN, TRACÇO 1:4	SEMPRA	M2	3,000000	25	75,00	75,00
				<b>TOTAL Serviço</b>		75,00	75,00
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		312,50	312,50
				<b>VALOR ENCARGOS (3,20%)</b>		10,00	10,00
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		322,50	322,50
				<b>VALOR BDI (34,03%)</b>		110,00	110,00
				<b>VALOR COM BDI</b>		432,50	432,50
<b>5.6 0562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBRASAMENTO NO REFORÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA DE PAVIMENTAR, TRACÇO 1:1, EMP. LATA DE ALTO IMPERMEABILIZANTE (M2)</b>							
<b>Materiais</b>							
8109	ÁREA BRANCA	SEMPRA	M2	4,000000	25	100,00	100,00
8008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M2	0,700000	25	17,50	17,50
8243	IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	M2	0,400000	25	10,00	10,00
				<b>TOTAL Materiais</b>		127,50	127,50
<b>Mão de obra</b>							
8391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,700000	25	17,50	17,50
8341	SEPARANTE	SEMPRA	H	0,700000	25	17,50	17,50
				<b>TOTAL Mão de obra</b>		35,00	35,00
<b>Serviço</b>							
8340	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN, TRACÇO 1:4	SEMPRA	M2	0,700000	25	17,50	17,50
				<b>TOTAL Serviço</b>		17,50	17,50
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		180,00	180,00
				<b>VALOR ENCARGOS (3,20%)</b>		5,76	5,76
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		185,76	185,76
				<b>VALOR BDI (34,03%)</b>		63,23	63,23
				<b>VALOR COM BDI</b>		249,00	249,00
<b>5.7 0577 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE DE CHARTA BRANCA PÓZ FABRICADA, CRÉDU DE PORTLAND (M2)</b>							
<b>Materiais</b>							
8148	ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	M2	2,000000	25	50,00	50,00
8008	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M2	0,600000	25	15,00	15,00
8293	VED. DE PORTLAND	SEMPRA	M2	1,100000	25	27,50	27,50
				<b>TOTAL Materiais</b>		92,50	92,50
<b>Mão de obra</b>							
8393	APLICADOR DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,250000	25	6,25	6,25
8340	SEPARANTE	SEMPRA	H	0,250000	25	6,25	6,25
				<b>TOTAL Mão de obra</b>		12,50	12,50
<b>Serviço</b>							
8340	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN, TRACÇO 1:4	SEMPRA	M2	0,250000	25	6,25	6,25
				<b>TOTAL Serviço</b>		6,25	6,25
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		111,25	111,25
				<b>VALOR ENCARGOS (3,20%)</b>		3,58	3,58
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		114,83	114,83
				<b>VALOR BDI (34,03%)</b>		39,28	39,28
				<b>VALOR COM BDI</b>		154,11	154,11
<b>5.8 0625 - PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRACÇO 1:4 (2CM) (M2)</b>							
<b>Mão de obra</b>							
8391	PEDEREIRO	SEMPRA	H	0,250000	25	6,25	6,25
8340	SEPARANTE	SEMPRA	H	0,250000	25	6,25	6,25
				<b>TOTAL Mão de obra</b>		12,50	12,50
<b>Serviço</b>							
8377	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPEN, TRACÇO 1:4	SEMPRA	M2	0,250000	25	6,25	6,25
				<b>TOTAL Serviço</b>		6,25	6,25
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>		18,75	18,75
				<b>VALOR ENCARGOS (3,20%)</b>		0,60	0,60
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>		19,35	19,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR BDI (4,52%) R\$		VALOR COM BDI R\$
<b>5.1 OBRAS - LAYERS DE CONCRETO INCLUIDOS NOS PISOS E LANCAMENTOS (02)</b>								33,25
<b>Materiais</b>								
0100	AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	M	4,00000000	48,25	R\$	193,00	
0200	AREIA	SENPA	M	3,00000000	25,40	R\$	76,20	
0300	CIMENTO PORTLAND	SENPA	KG	220,00000000	0,58	R\$	127,80	
							<b>TOTAL Materiais R\$</b>	<b>397,00</b>
<b>Mão de Obra</b>								
0300	PECHEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,77	
0541	SERVANTE	SENPA	H	11,00000000	15,25	R\$	167,75	
							<b>TOTAL Mão de Obra R\$</b>	<b>188,52</b>
							<b>VALOR R\$</b>	<b>585,52</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS R\$</b>	<b>527,21</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (3,52%) R\$</b>	<b>184,10</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS R\$</b>	<b>711,31</b>
							<b>VALOR BDI (4,52%) R\$</b>	<b>320,61</b>
							<b>VALOR COM BDI R\$</b>	<b>1031,92</b>
<b>5.2 OBRAS - PISO INDUSTRIAL NATURAL CSP + 12mm, INCLUI. POLIMENTO (EXTENSO) (02)</b>								
<b>Equipamento Custo Horário</b>								
0732	DESEMPENHADORA ELÉTRICA (04P)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	H	1,00000000	7,20	R\$	7,20	
0741	MÁQUINA DE POLIR (04P)	SENPA	H	1,00000000	5,50	R\$	5,50	
							<b>TOTAL Equipamento Custo Horário R\$</b>	<b>12,70</b>
<b>Materiais</b>								
0004	APESADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	KG	21,00000000	0,80	R\$	16,80	
0100	AREIA BRANCA	SENPA	M	0,00000000	72,00	R\$	0,00	
0500	CERA	SENPA	KG	0,10000000	18,00	R\$	1,80	
0300	CIMENTO PORTLAND	SENPA	KG	20,00000000	0,58	R\$	11,60	
0002	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SENPA	UN	0,00000000	12,00	R\$	0,00	
0100	ESMERIL N.20	SENPA	UN	0,10000000	36,44	R\$	3,64	
0102	ESMERIL N.60	SENPA	UN	0,00000000	38,00	R\$	0,00	
0200	FITA PLÁSTICA 7,27MM PARA PISOS	SENPA	M	2,00000000	1,37	R\$	2,74	
							<b>TOTAL Materiais R\$</b>	<b>35,28</b>
<b>Mão de Obra</b>								
0207	GRANITEIRO / MARFINGUEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,77	
0300	PECHEIRO	SENPA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,77	
0542	SERVANTE	SENPA	H	1,00000000	15,65	R\$	15,65	
							<b>TOTAL Mão de Obra R\$</b>	<b>57,19</b>
							<b>VALOR R\$</b>	<b>91,47</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS R\$</b>	<b>80,23</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (3,52%) R\$</b>	<b>28,26</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS R\$</b>	<b>108,49</b>
							<b>VALOR BDI (4,52%) R\$</b>	<b>49,20</b>
							<b>VALOR COM BDI R\$</b>	<b>157,69</b>
<b>5.3 OBRAS - PISO INDUSTRIAL NATURAL CSP + 12mm, INCLUI. POLIMENTO (EXTENSO) (02)</b>								
<b>Equipamento Custo Horário</b>								
0741	MÁQUINA DE POLIR (04P)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	H	1,00000000	5,50	R\$	5,50	
							<b>TOTAL Equipamento Custo Horário R\$</b>	<b>5,50</b>
<b>Materiais</b>								
0004	APESADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	KG	21,00000000	0,80	R\$	16,80	
0100	AREIA BRANCA	SENPA	M	0,00000000	72,00	R\$	0,00	
0500	CERA	SENPA	KG	0,10000000	18,00	R\$	1,80	
0300	CIMENTO PORTLAND	SENPA	KG	20,00000000	0,58	R\$	11,60	
0002	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SENPA	UN	0,00000000	12,00	R\$	0,00	
0100	ESMERIL N.20	SENPA	UN	0,10000000	36,44	R\$	3,64	
0102	ESMERIL N.60	SENPA	UN	0,00000000	38,00	R\$	0,00	
0200	FITA PLÁSTICA 7,27MM PARA PISOS	SENPA	M	2,00000000	1,37	R\$	2,74	
							<b>TOTAL Materiais R\$</b>	<b>35,28</b>
<b>Mão de Obra</b>								
0207	GRANITEIRO / MARFINGUEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,77	
0300	PECHEIRO	SENPA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,77	
0542	SERVANTE	SENPA	H	1,00000000	15,65	R\$	15,65	
							<b>TOTAL Mão de Obra R\$</b>	<b>57,19</b>
							<b>VALOR R\$</b>	<b>91,47</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS R\$</b>	<b>80,23</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (3,52%) R\$</b>	<b>28,26</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS R\$</b>	<b>108,49</b>
							<b>VALOR BDI (4,52%) R\$</b>	<b>49,20</b>
							<b>VALOR COM BDI R\$</b>	<b>157,69</b>
<b>5.4 OBRAS - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO DE BASE DE CONCRETO (02)</b>								
<b>Serviço</b>								
0205	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TAPALO CONTRA INFISSURADA BETA O CAL HIDRATADA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	M	0,10000000	60,77	R\$	6,08	
0212	EMBOCO O ARGAMASSA BETA O CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SUPERIOR TRACO 1:2:9	SENPA	M	0,00000000	23,89	R\$	0,00	
0214	TERMINAÇÃO MARGEM SOLO DE 1 a CAL. PRUF. ATÉ 1.5m	SENPA	M	0,10000000	40,00	R\$	4,00	
0100	LASTRO DE CONCRETO BOLLINDO PREPARO E LANCAMENTO	SENPA	M	0,00000000	521,21	R\$	0,00	
0200	PRETOSA HIDRATADA	SENPA	M	0,00000000	0,60	R\$	0,00	
0210	PISO ORIENTADO O ARGAMASSA DE CIMENTO CARGA O PEREPIAS, TRACO 1:2:9 E 1:1	SENPA	M	0,00000000	42,50	R\$	0,00	
0201	REATERO OODAFACÇÃO MARGEM BOLLINDO, MATERIAL DA VILA	SENPA	M	0,10000000	20,17	R\$	2,02	
0213	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PRETA E AREIA PEREPIADA TRACO 1:2:9 E 1:1	SENPA	M	0,00000000	21,91	R\$	0,00	
							<b>TOTAL Serviço R\$</b>	<b>272,16</b>
							<b>VALOR R\$</b>	<b>272,16</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS R\$</b>	<b>208,79</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (3,52%) R\$</b>	<b>72,42</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS R\$</b>	<b>281,21</b>
							<b>VALOR BDI (4,52%) R\$</b>	<b>126,83</b>
							<b>VALOR COM BDI R\$</b>	<b>408,04</b>
<b>5.5 OBRAS - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (02)</b>								
<b>Equipamento Custo Horário</b>								
0741	MÁQUINA DE POLIR (04P)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	H	1,00000000	5,50	R\$	5,50	
							<b>TOTAL Equipamento Custo Horário R\$</b>	<b>5,50</b>
<b>Materiais</b>								
0500	CERA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	KG	0,00000000	18,00	R\$	0,00	
0300	CIMENTO PORTLAND	SENPA	KG	0,00000000	0,58	R\$	0,00	
0002	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SENPA	UN	0,00000000	12,00	R\$	0,00	
0100	ESMERIL N.20	SENPA	UN	0,10000000	36,44	R\$	3,64	
0102	ESMERIL N.60	SENPA	UN	0,00000000	38,00	R\$	0,00	
							<b>TOTAL Materiais R\$</b>	<b>3,64</b>
<b>Mão de Obra</b>								
0207	GRANITEIRO / MARFINGUEIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
		SENPA	H	0,70000000	29,77	R\$	20,84	
0207	GRANITEIRO / MARFINGUEIRO	SENPA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,77	
							<b>TOTAL Mão de Obra R\$</b>	<b>41,61</b>
							<b>VALOR R\$</b>	<b>83,25</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS R\$</b>	<b>74,01</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (3,52%) R\$</b>	<b>29,10</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS R\$</b>	<b>103,11</b>
							<b>VALOR BDI (4,52%) R\$</b>	<b>46,40</b>
							<b>VALOR COM BDI R\$</b>	<b>149,51</b>

R



ORÇ. REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CE  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2022  
 LOCAL: DISTRITO DE FOME VEIA MUNICÍPIO DE MOÇOSA - CE  
 DOI: 14.91% FONTE: 20.999.2017.1.0001.2020.64 - (TABELAS COM DECOMPOSIÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID.	C.OEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR COM ICM
<b>7.3.0115 - JANELA ALUMINIO ANODIZADO BATHALIX DCCO, 80x100cm, COM BARRIGUELA TAPU PEITODE, SEM GRUPO - FORNHEIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							64,83
<b>Material</b>		2000	M2	1,00000000	214,20	214,20	
					<b>TOTAL Material</b>	214,20	
					VALOR	204,23	
					VALOR SEM ENCARGOS	204,23	
					VALOR ENCARGOS	00,00	
					VALOR COM ENCARGOS	204,23	
					VALOR ICM (21,52%)	44,69	
					VALOR COM ICM	248,92	
<b>7.3.0120 - JANELA ALUMINIO ANODIZADO BATHALIX DCCO, 80x100cm, COM BARRIGUELA TAPU PEITODE, SEM GRUPO - FORNHEIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							252,81
<b>Material</b>		2000	M2	1,00000000	252,81	252,81	
					<b>TOTAL Material</b>	252,81	
					VALOR	242,84	
					VALOR SEM ENCARGOS	242,84	
					VALOR ENCARGOS	00,00	
					VALOR COM ENCARGOS	242,84	
					VALOR ICM (21,52%)	52,97	
					VALOR COM ICM	295,81	
<b>7.3.0126 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>							100,25
<b>Material</b>		0109	M2	4,00000000	19,20	76,80	
		0443	M2	4,00000000	1,00	4,00	
		0408	M2	2,00000000	4,00	8,00	
		0122	M2	1,00000000	10,25	10,25	
					<b>TOTAL Material</b>	99,05	
<b>Mão de obra</b>		0109	M	1,00000000	20,77	20,77	
		0141	M	1,00000000	10,43	10,43	
					<b>TOTAL Mão de obra</b>	31,20	
					VALOR	130,25	
					VALOR SEM ENCARGOS	130,25	
					VALOR ENCARGOS (21,52%)	28,06	
					VALOR COM ENCARGOS	158,31	
					VALOR ICM (21,52%)	34,08	
					VALOR COM ICM	192,39	
<b>7.4.0107 - PORTA INTERNA DE CIMENTO LIXA COMPLETA 80x110x2,0cm + 10cm (M2)</b>							543,38
<b>Material</b>		0109	M2	1,00000000	14,20	14,20	
		0100	M2	1,00000000	102,64	102,64	
		0441	M2	1,20000000	1,00	1,20	
		0408	M2	1,20000000	4,00	4,80	
		0101	M2	2,00000000	14,40	28,80	
		0105	M2	1,00000000	40,74	40,74	
		0245	M2	2,00000000	41,14	82,28	
		0100	M2	1,00000000	40,74	40,74	
		0245	M2	1,00000000	41,14	41,14	
		0100	M2	1,00000000	4,00	4,00	
		0245	M2	1,00000000	20,42	20,42	
		0124	M2	1,00000000	11,24	11,24	
		0143	M2	1,00000000	1,32	1,32	
					<b>TOTAL Material</b>	343,38	
<b>Mão de obra</b>		0109	M	1,75000000	14,37	25,14	
		0408	M	1,75000000	2,21	3,87	
		0101	M	1,20000000	10,77	14,76	
		0142	M	1,20000000	10,50	14,52	
					<b>TOTAL Mão de obra</b>	58,29	
					VALOR	401,67	
					VALOR SEM ENCARGOS	401,67	
					VALOR ENCARGOS (21,52%)	86,48	
					VALOR COM ENCARGOS	488,15	
					VALOR ICM (21,52%)	105,00	
					VALOR COM ICM	593,15	
<b>7.5.0107 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>							158,78
<b>Material</b>		0109	M2	0,00000000	00,00	00,00	
		0408	M2	1,10000000	0,90	0,99	
		0106	M2	1,00000000	48,79	48,79	
					<b>TOTAL Material</b>	49,78	
<b>Mão de obra</b>		0109	M	1,00000000	10,77	10,77	
		0142	M	1,20000000	11,50	14,10	
					<b>TOTAL Mão de obra</b>	24,87	
					VALOR	74,65	
					VALOR SEM ENCARGOS	74,65	
					VALOR ENCARGOS (21,52%)	16,16	
					VALOR COM ENCARGOS	90,81	
					VALOR ICM (21,52%)	19,97	
					VALOR COM ICM	110,78	
<b>7.6.0104 - CIMENTO PORTLAND COM 28% DE CIMENTO E AREIA FEN. TRACO 1:3 (M2)</b>							22,25
<b>Material</b>		0109	M2	1,00000000	22,25	22,25	
					<b>TOTAL Material</b>	22,25	
<b>Mão de obra</b>		0109	M	1,00000000	10,77	10,77	
		0141	M	1,00000000	11,48	11,48	
					<b>TOTAL Mão de obra</b>	22,25	
					VALOR	44,50	
					VALOR SEM ENCARGOS	44,50	
					VALOR ENCARGOS (21,52%)	9,57	
					VALOR COM ENCARGOS	54,07	
					VALOR ICM (21,52%)	11,64	
					VALOR COM ICM	65,71	
<b>8.1.0406 - FERRO PVC (LAMB. 20x20x3mm) FORNHEIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							62,34
<b>Material</b>		0109	M2	1,00000000	62,34	62,34	
					<b>TOTAL Material</b>	62,34	
<b>Mão de obra</b>		0109	M	1,00000000	10,77	10,77	
		0141	M	1,00000000	11,50	11,50	
					<b>TOTAL Mão de obra</b>	22,27	
					VALOR	84,61	
					VALOR SEM ENCARGOS	84,61	
					VALOR ENCARGOS (21,52%)	18,21	
					VALOR COM ENCARGOS	102,82	
					VALOR ICM (21,52%)	22,17	
					VALOR COM ICM	124,99	
<b>8.1.0408 - FERRO PVC (LAMB. 20x20x3mm) FORNHEIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>							62,34
<b>Material</b>		0109	M2	1,00000000	62,34	62,34	
					<b>TOTAL Material</b>	62,34	
<b>Mão de obra</b>		0109	M	1,00000000	10,77	10,77	
		0141	M	1,00000000	11,50	11,50	
					<b>TOTAL Mão de obra</b>	22,27	
					VALOR	84,61	
					VALOR SEM ENCARGOS	84,61	
					VALOR ENCARGOS (21,52%)	18,21	
					VALOR COM ENCARGOS	102,82	
					VALOR ICM (21,52%)	22,17	
					VALOR COM ICM	124,99	



Handwritten initials and signatures in blue ink.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR ENCARGOS	R\$
						VALOR COM ENCARGOS	R\$
						VALOR BDI (24,52%)	R\$
						VALOR COM BDI	R\$
<b>02.0061 - CALHA DE CHUVA GALVANIZADA 26 DI DESENVOLVIMENTO SMOA (M)</b>							
<b>Material</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8024	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 26 DESENVOLV	SEMFRA	M	1,00000000	26,27	R\$	21,00
8126	PREÇO 10X10 (1,10" X 1,10") (AVRO) (MAZAMANTE) 42(L/M/M)	SEMFRA	KG	0,00000000	18,24	R\$	1,20
8134	REBITES	SEMFRA	KG	0,04000000	87,71	R\$	3,21
8173	SOLDA PINGO	SEMFRA	R\$	0,00000000	71,32	R\$	2,00
						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 26,54</b>
<b>Mão de Obra</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8162	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	1,11000000	16,77	R\$	18,92
8200	ENCANADOR	SEMFRA	H	1,00000000	35,20	R\$	34,14
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 44,86</b>
						<b>VALOR</b>	<b>R\$ 72,21</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 45,68</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>	<b>R\$ 26,81</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 72,21</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>R\$ 17,71</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 95,92</b>
<b>03.0262 - TUBO PVC BÍSPC BRANCO 2x1 P(10mm) (M)</b>							
<b>Material</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8118	FITA DE VEDAÇÃO	SEMFRA	M	1,70000000	0,24	R\$	0,41
8204	TUBO PVC BÍSPC POLIÉTER DE 1"	SEMFRA	M	7,00000000	13,45	R\$	91,91
						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 91,50</b>
<b>Mão de Obra</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8162	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMFRA	H	0,45170000	16,77	R\$	7,56
8200	ENCANADOR	SEMFRA	H	0,42170000	26,20	R\$	11,07
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 23,72</b>
						<b>VALOR</b>	<b>R\$ 114,82</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 108,95</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>	<b>R\$ 73,87</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 114,82</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>R\$ 28,16</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 142,72</b>
<b>04.0280 - REVELAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% BRUNO (M2)</b>							
<b>Material</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8146	TELHA CERÂMICA COLOMBIA	SEMFRA	Q2	4,00000000	0,76	R\$	3,04
						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 3,04</b>
<b>Mão de Obra</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8231	PEDEREIRO	SEMFRA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,42
8242	SERVENTE	SEMFRA	H	1,00000000	16,58	R\$	16,30
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 36,55</b>
						<b>VALOR</b>	<b>R\$ 43,75</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 36,55</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>	<b>R\$ 24,57</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 43,75</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>R\$ 10,71</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 54,45</b>
<b>05.0440 - MANTIMENTO DE TELHA CERÂMICA - (GRUPO, CARRÃO, LÍDIA) (M2)</b>							
<b>Material</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8100	CAPIRO DE 2"X1"	SEMFRA	M	1,00000000	6,27	R\$	13,35
8113	LÍDIA DE MASSARANDA 12 X 12 CM (2" X 2 1/2")	SEMFRA	M	1,00000000	17,96	R\$	22,17
8124	PREÇO	SEMFRA	KG	0,00000000	15,14	R\$	1,00
8124	PIVA DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10CM	SEMFRA	M	1,00000000	1,74	R\$	4,09
						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 38,25</b>
<b>Mão de Obra</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8297	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFRA	H	0,00000000	16,77	R\$	16,30
8300	CARPINTERO	SEMFRA	H	0,00000000	20,77	R\$	20,50
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 37,16</b>
						<b>VALOR</b>	<b>R\$ 87,42</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 54,90</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>	<b>R\$ 22,92</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 87,42</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>R\$ 21,44</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 108,36</b>
<b>06.0442 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>							
<b>Material</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8146	TELHA CERÂMICA COLOMBIA	SEMFRA	Q2	21,00000000	0,76	R\$	20,16
						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 20,16</b>
<b>Mão de Obra</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8231	PEDEREIRO	SEMFRA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,42
8242	SERVENTE	SEMFRA	H	1,00000000	16,58	R\$	16,30
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 36,55</b>
						<b>VALOR</b>	<b>R\$ 62,95</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 36,80</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>	<b>R\$ 24,57</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 62,95</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>R\$ 15,36</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 78,81</b>
<b>07.0260 - TEBELOS EM MASSARANDUBA CIRCUNDADOS (M)</b>							
<b>Material</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8140	FERRAGEM PARA TELHELOS	SEMFRA	R\$	0,20000000	10,79	R\$	2,16
8207	LÍDIA DE MADEIRA DE LEITE 4"X2"	SEMFRA	M	2,00000000	26,57	R\$	53,14
8271	PADRÃO EM FERRAGEM 10"X10" COM 2 FERRAS	SEMFRA	UN	1,00000000	8,21	R\$	17,82
8124	PREÇO	SEMFRA	KG	0,00000000	16,28	R\$	3,05
						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 76,17</b>
<b>Mão de Obra</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8297	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEMFRA	H	1,00000000	16,77	R\$	16,30
8300	CARPINTERO	SEMFRA	H	1,00000000	20,77	R\$	20,50
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 37,16</b>
						<b>VALOR</b>	<b>R\$ 118,39</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 80,83</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (3,35%)</b>	<b>R\$ 26,36</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$ 118,39</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%)</b>	<b>R\$ 29,81</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$ 147,42</b>
<b>08.0267 - BARRA E BUCHA EM TELHA COLOMBIA (M)</b>							
<b>Material</b>							
QUANT.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8108	ARRIA BRUNDA	SEMFRA	M	0,00000000	70,82	R\$	0,19
8247	GANHONTEIRA	SEMFRA	R\$	0,00000000	1,00	R\$	0,30
8200	CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,00000000	0,80	R\$	0,11
						<b>TOTAL Material</b>	<b>R\$ 0,72</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	20,77	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>34,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>34,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 21,25%</b>	<b>7,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>42,40</b>
				<b>VALOR IBI 04,52%</b>	<b>2,30</b>
				<b>VALOR COM IBI</b>	<b>44,70</b>
<b>3.1.1.183 - COBERTURA DE CERÂMICA EMBOSADA (M)</b>					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	2,00000000	3,54	7,08
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>7,08</b>
<b>Mão de obra</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	20,77	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>34,97</b>
<b>Serviço</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	1,00	0,00
				<b>TOTAL Serviço</b>	<b>1,00</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>36,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 21,25%</b>	<b>7,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>44,82</b>
				<b>VALOR IBI 04,52%</b>	<b>2,05</b>
				<b>VALOR COM IBI</b>	<b>46,87</b>
<b>3.1.1.225 - TUBO PVC 100x100 MARRON INCL CONEXÕES De 25mm (M)</b>					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
	SEMPRA	L	0,00000000	22,50	0,00
	SEMPRA	M	1,00000000	2,50	2,50
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>2,50</b>
<b>Mão de obra</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	20,77	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>34,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>37,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 21,25%</b>	<b>7,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>45,43</b>
				<b>VALOR IBI 04,52%</b>	<b>2,05</b>
				<b>VALOR COM IBI</b>	<b>47,48</b>
<b>3.1.1.257 - REDETO DE CIMENTAÇÃO CIRCUNDADA De 25mm (M)</b>					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	1,20000000	6,50	7,80
	SEMPRA	M	1,20000000	6,50	7,80
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>15,60</b>
<b>Mão de obra</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	20,77	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>34,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>50,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 21,25%</b>	<b>10,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>61,32</b>
				<b>VALOR IBI 04,52%</b>	<b>2,76</b>
				<b>VALOR COM IBI</b>	<b>64,08</b>
<b>3.1.1.262 - CADA D'ÁGUA EM PÓLÍETILENO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO 200x (LITROS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AJ 26021 (M)</b>					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	1,00000000	1,250	1,250
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>1,250</b>
<b>Mão de obra com encargos complementares</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	22,50	0,00
				<b>TOTAL Mão de obra com encargos complementares</b>	<b>36,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>38,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 21,25%</b>	<b>8,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>47,23</b>
				<b>VALOR IBI 04,52%</b>	<b>2,12</b>
				<b>VALOR COM IBI</b>	<b>49,35</b>
<b>3.1.1.298 - PONTO MARRON DE MATERIAL E EXECUÇÃO (M)</b>					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	20,77	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>34,97</b>
<b>Mão de obra</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	20,77	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>34,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>69,94</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 21,25%</b>	<b>14,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>84,71</b>
				<b>VALOR IBI 04,52%</b>	<b>3,81</b>
				<b>VALOR COM IBI</b>	<b>88,52</b>
<b>3.1.1.299 - BANCADA DE GRANITO D3 COM BORDA DE COQUE, SACOS E BARRAS (M)</b>					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	1,00000000	240,74	240,74
	SEMPRA	L	1,00000000	10,77	10,77
	SEMPRA	L	0,00000000	2,50	0,00
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>251,51</b>
<b>Mão de obra</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	20,77	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>34,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>286,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 21,25%</b>	<b>60,88</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>347,36</b>
				<b>VALOR IBI 04,52%</b>	<b>15,68</b>
				<b>VALOR COM IBI</b>	<b>363,04</b>
<b>3.1.1.306 - BANCADA DE GRANITO D3 COM BORDA DE COQUE, SACOS E BARRAS (M)</b>					
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	1,00000000	240,74	240,74
	SEMPRA	L	1,00000000	10,77	10,77
	SEMPRA	L	0,00000000	2,50	0,00
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>251,51</b>
<b>Mão de obra</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEMPRA	M	0,00000000	20,77	0,00
	SEMPRA	M	0,00000000	14,20	0,00
				<b>TOTAL Mão de obra</b>	<b>34,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>286,48</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 21,25%</b>	<b>60,88</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>347,36</b>
				<b>VALOR IBI 04,52%</b>	<b>15,68</b>
				<b>VALOR COM IBI</b>	<b>363,04</b>

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEMPRA	M	1,00000000	20,77	20,77
0302 SERVENTE	SEMPRA	M	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>36,32</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>36,32</b>
<b>TOTAL</b>					<b>36,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>36,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS @3,55%</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>37,61</b>
<b>VALOR BDI @4,52%</b>					<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>39,32</b>
<b>18.2 C232 - GRÃO DE PISO RIGIDO DO 2º (INSTALADO) (M)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,25000000	0,25	0,25
0108 GRÃO PISO RIGIDO TPO COFO 2Mx 30"	SEMPRA	M	1,00000000	10,60	10,60
<b>TOTAL Material</b>					<b>10,85</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>10,85</b>
<b>TOTAL</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS @3,55%</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>11,23</b>
<b>VALOR BDI @4,52%</b>					<b>0,51</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>11,74</b>
<b>18.3 C247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA (INCLUI BOMBE TAMPA) (M)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0175 BACIA SEMIFONDA P/ CRIANÇA	SEMPRA	UN	1,00000000	217,54	217,54
0186 FOLHA DE BORNANCA DE 1,10" PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	2,70	2,70
0172 PARAFUSO CRIMADO 1/4"X1,50" SANTIARIZ, INCLUSIVE FURCA C/SH, ARBITELA E BUENA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,00000000	7,60	15,20
0135 TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEMPRA	UN	1,00000000	60,30	60,30
<b>TOTAL Material</b>					<b>295,74</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>295,74</b>
<b>TOTAL</b>					<b>295,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>295,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS @3,55%</b>					<b>10,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>306,33</b>
<b>VALOR BDI @4,52%</b>					<b>13,85</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>320,18</b>
<b>18.4 C293 - CROMETO CRIMADO DE ARTICULAÇÃO (M)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0117 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CRIMADO 1,0"	SEMPRA	UN	1,00000000	62,85	62,85
0110 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,25000000	0,28	0,07
<b>TOTAL Material</b>					<b>62,92</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>62,92</b>
<b>TOTAL</b>					<b>62,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>62,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS @3,55%</b>					<b>2,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>65,16</b>
<b>VALOR BDI @4,52%</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>68,13</b>
<b>18.5 C282 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (M)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,25000000	0,28	0,07
0123 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEMPRA	UN	1,00000000	140,50	140,50
<b>TOTAL Material</b>					<b>140,57</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>140,57</b>
<b>TOTAL</b>					<b>140,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>140,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS @3,55%</b>					<b>4,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>145,56</b>
<b>VALOR BDI @4,52%</b>					<b>6,58</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>152,14</b>
<b>18.6 C425 - ESPELHO CRISTAL ESPESURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDBORA (M)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0145 ESPELHO CRISTAL 6 x 8 MM	SEMPRA	M2	1,00000000	275,40	275,40
0184 PARAFUSO FRANCÊS 1,50"X10" COM 2 PAROS	SEMPRA	UN	8,41000000	8,41	70,74
<b>TOTAL Material</b>					<b>346,14</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>346,14</b>
<b>TOTAL</b>					<b>346,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>346,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS @3,55%</b>					<b>12,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>358,51</b>
<b>VALOR BDI @4,52%</b>					<b>16,20</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>374,71</b>
<b>18.7 C162 - PORTA PAPEL METÁLICO (M)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEMPRA	UN	1,00000000	30,30	30,30
<b>TOTAL Material</b>					<b>30,30</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>30,30</b>
<b>TOTAL</b>					<b>30,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>30,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS @3,55%</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>31,38</b>
<b>VALOR BDI @4,52%</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>32,80</b>
<b>18.8 C425 - PORTA PAPEL TUBALHA (DISPENSER) (M)</b>					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEMPRA	M	1,00000000	20,77	20,77
0302 SERVENTE	SEMPRA	M	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>24,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					<b>24,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS @3,55%</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					<b>25,53</b>
<b>VALOR BDI @4,52%</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI</b>					<b>26,68</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.9 9047 - TUBO DE PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVA TÓRICO DE 15MM	1001778	UN	1,000000	17,82	17,82
<b>Mão de obra</b>					
9047	1	H	0,71428571	22,33	22,33
9024	1	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>					
					22,33
					30,15
					32,25
					40,07
					4,79
					52,21
					12,20
					64,41
10.10 2256 - TUBO PVC BRANCO PE 80/20 (3000mm L*) - JUNTA GRAX 18 (M)	9047	UN	0,200000	2,50	5,00
9024	UN	0,000000	0,00	0,00	
9191	UN	1,000000	14,72	14,72	
<b>Mão de obra</b>					
9047	1	H	0,14285714	16,71	16,71
9024	1	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>					
					16,71
					23,36
					23,36
					2,98
					26,34
					16,37
					42,71
10.11 2256 - CAIXA BIFURCADA 150x125x50mm COM BRELHA - PADRÃO POPULAR (M)	9047	UN	0,200000	2,50	5,00
9024	UN	0,000000	0,00	0,00	
9191	UN	1,000000	14,72	14,72	
<b>Mão de obra</b>					
9047	1	H	0,14285714	16,71	16,71
9024	1	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>					
					16,71
					23,36
					23,36
					2,98
					26,34
					16,37
					42,71
10.12 0022 - ALÇARIZ BARRIL EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M)	9027	UN	2,71428571	40,34	110,52
9024	UN	4,000000	3,29	13,16	
9113	UN	2,000000	1,28	2,56	
9117	UN	0,000000	0,00	0,00	
9123	UN	7,000000	5,00	35,00	
9125	UN	2,000000	2,22	4,44	
9124	UN	2,000000	4,24	8,48	
<b>Mão de obra</b>					
9047	1	H	2,14285714	16,71	35,42
9024	1	H	1,75000000	21,27	21,27
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>					
					56,69
					171,11
					14,53
					185,80
					114,22
					300,02
10.13 0421 - CUBA DE LIXA BRANCA 33x33x10cm (M)	9047	UN	1,000000	10,77	10,77
9024	UN	1,000000	17,22	17,22	
9191	UN	3,000000	9,24	27,72	
9044	UN	1,000000	12,79	12,79	
9025	UN	1,000000	14,14	14,14	
<b>Mão de obra</b>					
9047	1	H	1,42857143	16,71	23,80
9024	1	H	1,42857143	21,27	21,27
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>					
					45,07
					260,16
					214,99
					23,26
					288,25
					75,50
					363,75
10.14 2256 - TUBO PVC BRANCO PE 80/20 (3000mm L*) - JUNTA GRAX 18 (M)	9047	UN	0,200000	2,50	5,00
9024	UN	0,000000	0,00	0,00	
9191	UN	1,000000	14,72	14,72	
<b>Mão de obra</b>					
9047	1	H	0,14285714	16,71	16,71
9024	1	H	0,000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>					
					16,71
					23,36
					23,36
					2,98
					26,34
					16,37
					42,71

RESERVA  
 R. Nº 758 (V)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR	RS	31,71
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	28,10
						VALOR ENCARGOS (21,5%)	RS	31,53
						VALOR COM ENCARGOS	RS	31,71
						VALOR IBI (24,5%)	RS	7,72
						VALOR COM IBI	RS	39,43
<b>16.15. 02585 - TUBO PVC BRANCO PE 80X10 Sulfoneo (117) (M)</b>								
<i>Material</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8308	ACESSO PARA TUBO DE PVC 80X10	SEMPRA	4,0	6,0000000	RS 24,00			
8309	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC 80X10	SEMPRA	1	0,0000000	RS 0,00			
8314	TUBO PVC 80X10 DE 40M (1.0) - INBR 6030	SEMPRA	M	1,0000000	RS 1,00			
						TOTAL Material	RS	4,00
<i>Mão de Obra</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8340	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,2700000	RS 0,27			
8320	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,2700000	RS 0,27			
						TOTAL Mão de Obra	RS	0,54
						VALOR	RS	0,54
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	0,54
						VALOR ENCARGOS (21,5%)	RS	0,12
						VALOR COM ENCARGOS	RS	0,66
						VALOR IBI (24,5%)	RS	0,16
						VALOR COM IBI	RS	0,82
<b>16.16. 02586 - TUBO PVC BRANCO PE 80X10 Sulfoneo (7) (M)</b>								
<i>Material</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8308	ACESSO PARA TUBO DE PVC 80X10	SEMPRA	4,0	6,0000000	RS 24,00			
8309	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC 80X10	SEMPRA	1	0,0000000	RS 0,00			
8316	TUBO PVC 80X10 DE 40M (7) - INBR 6030	SEMPRA	M	1,0000000	RS 7,00			
						TOTAL Material	RS	31,00
<i>Mão de Obra</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8340	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,2700000	RS 1,62			
8320	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,2700000	RS 1,89			
						TOTAL Mão de Obra	RS	3,51
						VALOR	RS	3,51
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	3,51
						VALOR ENCARGOS (21,5%)	RS	0,75
						VALOR COM ENCARGOS	RS	4,26
						VALOR IBI (24,5%)	RS	1,04
						VALOR COM IBI	RS	5,30
<b>16.17. 02685 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBULO COMUM (42)</b>								
<i>Material</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8309	AREIA MEDIA	SEMPRA	40	0,0000000	RS 0,00			
8347	CAL VEDRADA	SEMPRA	40	0,0000000	RS 0,00			
8346	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	42	11,0000000	RS 462,00			
8302	TUBO 1/2 MACIÇO COMUM	SEMPRA	1/2	14,0000000	RS 7,00			
						TOTAL Material	RS	47,00
<i>Mão de Obra</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8318	FEIJÃO	SEMPRA	H	2,2700000	RS 0,91			
8342	SERVENTE	SEMPRA	H	1,7000000	RS 0,68			
						TOTAL Mão de Obra	RS	1,59
						VALOR	RS	1,59
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	1,59
						VALOR ENCARGOS (21,5%)	RS	0,34
						VALOR COM ENCARGOS	RS	1,93
						VALOR IBI (24,5%)	RS	0,47
						VALOR COM IBI	RS	2,40
<b>16.18. 02683 - GALD BICO PVC 80X10 (10)</b>								
<i>Material</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8379	VALV BICO PVC 1/2 CM COM BIELA BRANCA	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 1,00			
						TOTAL Material	RS	1,00
<i>Mão de Obra</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8342	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,4700000	RS 0,47			
8320	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,5300000	RS 0,53			
						TOTAL Mão de Obra	RS	0,99
						VALOR	RS	0,99
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	0,99
						VALOR ENCARGOS (21,5%)	RS	0,21
						VALOR COM ENCARGOS	RS	1,20
						VALOR IBI (24,5%)	RS	0,29
						VALOR COM IBI	RS	1,49
<b>16.19. 02626 - CAIXA DE DRENAGEM PVC 150 X 150 X 10MM ACABAMENTO BRANCO (BIELA DE TRINCA CEGA) (10)</b>								
<i>Material</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8407	CAIXA DE DRENAGEM PVC 150 X 150 X 10MM ACABAMENTO BRANCO (BIELA DE TRINCA CEGA)	SEMPRA	UN	1,0000000	RS 29,70			
						TOTAL Material	RS	29,70
<i>Mão de Obra</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8340	AUXILIANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,4700000	RS 0,47			
8320	ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,4700000	RS 0,47			
						TOTAL Mão de Obra	RS	0,94
						VALOR	RS	0,94
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	0,94
						VALOR ENCARGOS (21,5%)	RS	0,20
						VALOR COM ENCARGOS	RS	1,14
						VALOR IBI (24,5%)	RS	0,28
						VALOR COM IBI	RS	1,42
<b>16.1. 02634 - CABO ISOLADO PVC 75X1MM (8)</b>								
<i>Material</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8307	CABO ISOLADO PVC 75X1MM	SEMPRA	M	1,0000000	RS 2,00			
						TOTAL Material	RS	2,00
<i>Mão de Obra</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8342	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1100000	RS 0,88			
8310	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1100000	RS 0,88			
						TOTAL Mão de Obra	RS	1,76
						VALOR	RS	1,76
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	1,76
						VALOR ENCARGOS (21,5%)	RS	0,38
						VALOR COM ENCARGOS	RS	2,14
						VALOR IBI (24,5%)	RS	0,52
						VALOR COM IBI	RS	2,66
<b>16.2. 02637 - CABO ISOLADO PVC 75X1MM (8)</b>								
<i>Material</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8309	CABO ISOLADO PVC 75X1MM	SEMPRA	M	1,0000000	RS 2,00			
						TOTAL Material	RS	2,00
<i>Mão de Obra</i>								
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
8342	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1100000	RS 0,88			
8310	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1100000	RS 0,88			
						TOTAL Mão de Obra	RS	1,76
						VALOR	RS	1,76
						VALOR SEM ENCARGOS	RS	1,76
						VALOR ENCARGOS (21,5%)	RS	0,38
						VALOR COM ENCARGOS	RS	2,14
						VALOR IBI (24,5%)	RS	0,52
						VALOR COM IBI	RS	2,66

COMPOSICAO DE PRECO UNITARIO



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL			
					TOTAL Mão de Obra	40	1,03	
					VALOR	40	5,15	
					VALOR SEM ENCARGOS	40	5,15	
					VALOR ENCARGOS (3,25%)	40	2,34	
					VALOR COM ENCARGOS	40	5,13	
					VALOR BDI (24,52%)	40	1,99	
					VALOR COM BDI	40	19,12	
<b>11.1. 02117 - ELTROLULA AC. TENS. INCL. CONEXÕES De 12mm (1") (M)</b>								
<b>Material</b>								
02117	ELTROLULA DE PVC ROSEDO 1"	CONFRA	M	1,000000	RS	1,81	40	5,24
					TOTAL Material	40	5,95	
<b>Mão de Obra</b>								
0942	AUXILIADE DE ELETROISTA	CONFRA	M	0,400000	RS	16,77	40	7,47
0212	ELETROISTA	CONFRA	M	0,400000	RS	29,77	40	12,05
					TOTAL Mão de Obra	40	18,22	
					VALOR	40	22,83	
					VALOR SEM ENCARGOS	40	12,58	
					VALOR ENCARGOS (3,25%)	40	19,12	
					VALOR COM ENCARGOS	40	37,60	
					VALOR BDI (24,52%)	40	5,56	
					VALOR COM BDI	40	26,24	
<b>11.1. 02073 - TORNADE UNIVERSAL 16A 250V (M)</b>								
<b>Material</b>								
02073	TORNADE UNIVERSAL 2POLOS	CONFRA	UN	1,000000	RS	3,24	20	6,48
					TOTAL Material	20	6,48	
<b>Mão de Obra</b>								
0942	AUXILIADE DE ELETROISTA	CONFRA	M	0,200000	RS	16,77	20	3,35
0212	ELETROISTA	CONFRA	M	0,200000	RS	29,77	20	5,95
					TOTAL Mão de Obra	20	7,29	
					VALOR	20	15,11	
					VALOR SEM ENCARGOS	20	11,09	
					VALOR ENCARGOS (3,25%)	20	17,45	
					VALOR COM ENCARGOS	20	34,14	
					VALOR BDI (24,52%)	20	8,36	
					VALOR COM BDI	20	29,19	
<b>11.1. 02074 - LUMINARIA DE SOBREPOR LED 30W 250V (M)</b>								
<b>Material</b>								
02074	LUMINARIA DE SOBREPOR LED 30W 250V	CONFRA	UN	1,000000	RS	27,21	20	544,20
					TOTAL Material	20	544,20	
<b>Mão de Obra</b>								
0942	AUXILIADE DE ELETROISTA	CONFRA	M	0,400000	RS	16,77	20	335,40
0212	ELETROISTA	CONFRA	M	0,700000	RS	29,77	20	167,80
					TOTAL Mão de Obra	20	503,20	
					VALOR	20	102,00	
					VALOR SEM ENCARGOS	20	79,91	
					VALOR ENCARGOS (3,25%)	20	127,01	
					VALOR COM BDI	20	127,01	
<b>11.1. 02479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (M)</b>								
<b>Material</b>								
02479	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	CONFRA	UN	1,000000	RS	11,20	20	224,00
					TOTAL Material	20	224,00	
<b>Mão de Obra</b>								
0942	AUXILIADE DE ELETROISTA	CONFRA	M	0,200000	RS	16,77	20	335,40
0212	ELETROISTA	CONFRA	M	0,200000	RS	29,77	20	595,40
					TOTAL Mão de Obra	20	930,80	
					VALOR	20	27,44	
					VALOR SEM ENCARGOS	20	16,47	
					VALOR ENCARGOS (3,25%)	20	25,07	
					VALOR COM ENCARGOS	20	97,84	
					VALOR BDI (24,52%)	20	4,42	
					VALOR COM BDI	20	21,87	
<b>11.1. 02480 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (M)</b>								
<b>Material</b>								
02480	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	CONFRA	UN	1,000000	RS	11,24	20	224,80
					TOTAL Material	20	224,80	
<b>Mão de Obra</b>								
0942	AUXILIADE DE ELETROISTA	CONFRA	M	0,200000	RS	16,77	20	335,40
0212	ELETROISTA	CONFRA	M	0,200000	RS	29,77	20	595,40
					TOTAL Mão de Obra	20	930,80	
					VALOR	20	26,16	
					VALOR SEM ENCARGOS	20	11,89	
					VALOR ENCARGOS (3,25%)	20	35,10	
					VALOR COM ENCARGOS	20	9,36	
					VALOR COM BDI	20	47,52	
<b>11.2. 16223 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI WALL (PARALELO), 2400 BTU, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AT 116929, PE (M)</b>								
<b>Equipamento</b>								
16223	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI WALL (PARALELO), 2400 BTU, CICLO FRIO, SENS. CLASSIFICACAO A, SELF TROCAL, SAG, IFC, CONTROLE SPLIT	SHAP	UN	1,000000	RS	4.296,49	20	85.929,80
					TOTAL Equipamento	20	859,29	
<b>Material</b>								
090789	BUCHA DE NYLON SEM ASA 3/8", COM PARAFUSO DE C. X 3/8" EM ACO ZINCOADO COM PUNCA SUPERF. CABELA CHATA E PUNTA PHILLIPS	SHAP	UN	0,000000	RS	0,44	40	0,44
090730	CHAVILHEIRO DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 1/2"	SHAP	UN	0,000000	RS	1,19	40	0,59
090729	PARAFUSO DE FERRO FUSIL, DEITADO, COM PUNCA INTERNA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 1/4", COM PUNCA E ARRUELA USA LEVE	SHAP	UN	4,000000	RS	0,23	40	2,30
090739	BURORO MANO FRANCESA EM ACO, MODO DRILAR EM TORNADE A COMPRESSAO EM COBRE, ESTANPADO COMPRESSAO PARA FANALINO DE FUSAO 90	SHAP	UN	2,000000	RS	26,09	40	10,11
090729	BURORO MANO FRANCESA EM ACO, MODO DRILAR EM TORNADE A COMPRESSAO EM COBRE, ESTANPADO COMPRESSAO PARA FANALINO DE FUSAO 90	SHAP	UN	10,000000	RS	0,36	40	0,36
					TOTAL Material	40	7,80	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>								
0942	AUXILIADE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SHAP	M	2,000000	RS	16,77	20	335,40
0943	MAO DE OBRAS DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SHAP	M	2,000000	RS	29,77	20	595,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	20	930,80	
					VALOR	20	4.021,20	
					VALOR SEM ENCARGOS	20	4.052,40	
					VALOR ENCARGOS (4,4%)	20	33,49	
					VALOR COM ENCARGOS	20	4.085,89	
					VALOR BDI (24,52%)	20	1.009,34	
					VALOR COM BDI	20	5.095,23	
<b>11.3. 02067 - PUNTO ELETRICO, MATERIA E EXECUCAO (M)</b>								
<b>Material</b>								
					TOTAL			

Handwritten mark resembling the number 77

Handwritten signature or initials



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE PAURE VIEIRA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CARIACI  
 ORÇ. 24,32 % FONTE: SEMFRA 07/17 (INAPLICADA - (CABELOS COM DESONERAÇÃO))

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	CABO ISOLADO PVC 20X2,5 90M	SEMFRA	M	1,00000000	1,34	20,24
0010	CAIXA ESTANDEADA 700 X 700 X 150 - CHAPA 18	SEMFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
0001	CAIXA FUSÃO CHAPA 018X087 100X100X100MM	SEMFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
0007	CLUBER DE PVC BUNDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEMFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
0005	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEMFRA	UN	0,10000000	8,41	0,84
0100	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMFRA	M	1,00000000	2,87	10,41
0106	ESPELHO PVC 20X20"	SEMFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
0101	FITA ISOLANTE	SEMFRA	M	1,00000000	8,41	2,83
0102	INTERRUPTOR 3 TECAS PAPERLEOY TOMADA 2P00L	SEMFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
0003	LUNA DE PVC BUNDO PARA ELETRODUTO 1/4"	SEMFRA	UN	1,00000000	0,17	1,74
<b>TOTAL Material</b>						<b>77,36</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	16,77	40,11
0070	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,75000000	20,77	41,20
0042	SERVENTE	SEMFRA	H	0,45000000	10,50	10,49
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>149,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>227,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS 03,20%</b>						<b>134,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>361,68</b>
<b>VALOR IBI 04,50%</b>						<b>55,73</b>
<b>VALOR COM IBI</b>						<b>417,41</b>
<b>11.10.0001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBOTIM ATÉ 12 DIVISÕES 20X20X20MM. CARRANHO 200 (M)</b>						
<b>Material</b>						
0103	SARRAMENTO SECUNDÁRIO 20X20X20MM	SEMFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
0104	SARRAMENTO PRINCIPAL 20X20X20MM	SEMFRA	UN	1,00000000	21,54	21,54
0105	SARRAMENTO TERMO 20X20X20MM	SEMFRA	UN	1,00000000	20,28	20,28
0106	SARRAMENTO 20X20X20MM	SEMFRA	UN	1,00000000	17,10	17,10
<b>TOTAL Material</b>						<b>81,00</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	16,77	22,20
0070	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,75000000	20,77	47,12
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>69,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>250,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS 03,20%</b>						<b>15,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>266,10</b>
<b>VALOR IBI 04,50%</b>						<b>40,57</b>
<b>VALOR COM IBI</b>						<b>306,67</b>
<b>11.11.0001 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (M)</b>						
<b>Material</b>						
0005	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEMFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,41</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	16,77	4,30
0070	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	10,77	4,17
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>17,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS 03,20%</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR IBI 04,50%</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM IBI</b>						<b>19,40</b>
<b>11.12.0001 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (M)</b>						
<b>Material</b>						
0004	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEMFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
<b>TOTAL Material</b>						<b>5,41</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	16,77	4,30
0070	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	10,77	4,17
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>17,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS 03,20%</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR IBI 04,50%</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM IBI</b>						<b>19,40</b>
<b>11.13.0001 - DISJUNTOR TRIFÁSICO EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (M)</b>						
<b>Material</b>						
0107	DISJUNTOR TRIFÁSICO 20A	SEMFRA	UN	1,00000000	20,99	20,99
<b>TOTAL Material</b>						<b>20,99</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	16,77	14,34
0070	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	10,77	11,51
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>26,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>47,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS 03,20%</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>49,37</b>
<b>VALOR IBI 04,50%</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM IBI</b>						<b>51,59</b>
<b>11.14.0001 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (M)</b>						
<b>Material</b>						
0109	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEMFRA	UN	1,00000000	41,30	41,30
<b>TOTAL Material</b>						<b>41,30</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	16,77	16,80
0070	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	10,77	10,60
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>27,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>68,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS 03,20%</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>70,92</b>
<b>VALOR IBI 04,50%</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM IBI</b>						<b>74,11</b>
<b>11.15.0001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEFONIA 40X40X120MM (M)</b>						
<b>Material</b>						
0104	QUADRO EM CHAPA TELERONIA 40X40X120MM	SEMFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
<b>TOTAL Material</b>						<b>17,75</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	16,77	20,22
0070	ELETRICISTA	SEMFRA	H	0,25000000	10,77	14,30
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>34,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>52,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>54,61</b>





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

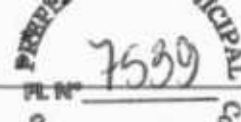
						VALOR ENCARGOS (3,25%)	R\$	TOTAL
						VALOR COM ENCARGOS	R\$	198,33
						VALOR BDI (24,52%)	R\$	29,38
						VALOR COM BDI	R\$	199,23
<b>11.16 COMPOSIÇÃO DE PONTO DE LIGAÇÃO - REDE ESTABILIZADA (M)</b>								
<b>Material</b>								
1041	CABO LIGADO 4 FIBRAS, CAT 5 - UTP (300 METROS)	Composição	M	4,00000000	R\$	1,34	R\$	5,36
1042	CABO ESTAMPADO 270", PVC - 270", COMPACTO	Composição	UNO	1,00000000	R\$	1,74	R\$	1,74
1043	CLIP DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE 1"	Composição	UNO	1,00000000	R\$	4,10	R\$	4,10
1106	ELETRÓDIO DE PVC RIGIDO 1"	Composição	M	1,00000000	R\$	9,47	R\$	94,20
1109	UNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRÓDIO 1"	Composição	UNO	1,00000000	R\$	2,51	R\$	2,51
1000	FORÇA PARA LIGADA RUA, 3 FIOS, CAT 5, COMPLETA (GRANDE PVC O SUPORTE + 1 CONECTOR EXCETO CARRANÇO)	Composição	UNO	1,00000000	R\$	21,30	R\$	21,30
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
1042	ALUGADO	Composição	M	3,00000000	R\$	19,27	R\$	57,81
1043	ELÉTRICO	Composição	M	2,00000000	R\$	20,77	R\$	41,54
1044	ELÉTRICO	Composição	M	4,00000000	R\$	20,30	R\$	81,20
				<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>180,55</b>
				<b>TOTAL Material</b>				<b>117,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>179,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>19,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>198,50</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>47,86</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>				<b>246,36</b>
<b>11.17. C042 - CABO LIGADO 4 FIBRAS, CAT 5 - UTP (300 METROS) (M)</b>								
<b>Material</b>								
1041	CABO LIGADO 4 FIBRAS, CAT 5 - UTP (300 METROS)	Composição	M	4,00000000	R\$	1,34	R\$	5,36
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
1042	ALUGADO DE ELETRICISTA	SEMRETA	M	0,24750000	R\$	19,27	R\$	4,78
1043	ELETRICISTA	SEMRETA	M	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14
				<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>9,92</b>
				<b>VALOR</b>				<b>11,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>6,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>				<b>0,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>11,57</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>2,84</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>				<b>13,37</b>
<b>11.18. C104 - ELETRÓDIO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES De 25mm (1") (M)</b>								
<b>Material</b>								
1041	ELETRÓDIO DE PVC RIGIDO 1"	SEMRETA	M	1,00000000	R\$	9,47	R\$	9,47
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
1042	ALUGADO DE ELETRICISTA	SEMRETA	M	0,40000000	R\$	19,27	R\$	7,71
1043	ELETRICISTA	SEMRETA	M	0,40000000	R\$	20,77	R\$	8,31
				<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>16,02</b>
				<b>VALOR</b>				<b>22,80</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>12,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>				<b>0,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>13,82</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>3,38</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>				<b>17,20</b>
<b>11.19. C105 - ELETRÓDIO PVC RIGIDO De 25mm (1") (M)</b>								
<b>Material</b>								
1041	ELETRÓDIO DE PVC RIGIDO 1"	SEMRETA	M	1,00000000	R\$	9,47	R\$	9,47
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
1042	ALUGADO DE ELETRICISTA	SEMRETA	M	0,24750000	R\$	19,27	R\$	4,78
1043	ELETRICISTA	SEMRETA	M	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14
				<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>12,75</b>
				<b>VALOR</b>				<b>21,52</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>13,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>				<b>0,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>21,62</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>5,31</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>				<b>26,93</b>
<b>11.2. C106 - LATEX BRANCO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M)</b>								
<b>Material</b>								
1040	ALUGADO INTERNA	SEMRETA	L	0,10000000	R\$	17,32	R\$	1,73
1041	DISCO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMRETA	L	0,12000000	R\$	11,79	R\$	1,41
1042	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMRETA	UNO	0,05000000	R\$	1,54	R\$	0,77
1043	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMRETA	L	0,24000000	R\$	24,24	R\$	5,84
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
1040	ALUGADO DE PINTOR	SEMRETA	M	0,20000000	R\$	19,27	R\$	3,85
1041	PINTOR	SEMRETA	M	0,40000000	R\$	20,77	R\$	8,31
				<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>12,16</b>
				<b>VALOR</b>				<b>25,93</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>14,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>				<b>0,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>25,16</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>6,17</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>				<b>31,33</b>
<b>11.3. C107 - LATEX ACRÍLICO PREZ EM PAREDES INTERNAS BRANCA (M)</b>								
<b>Material</b>								
1040	LÍQUIDO SEPARADOR PARA PINTURA LATEX	SEMRETA	L	0,12000000	R\$	11,36	R\$	1,36
1041	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMRETA	UNO	0,05000000	R\$	1,54	R\$	0,77
1042	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMRETA	L	0,24000000	R\$	24,24	R\$	5,84
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
1040	ALUGADO DE PINTOR	SEMRETA	M	0,20000000	R\$	19,27	R\$	3,85
1041	PINTOR	SEMRETA	M	0,40000000	R\$	20,77	R\$	8,31
				<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>12,16</b>
				<b>VALOR</b>				<b>25,93</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>14,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>				<b>0,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>25,33</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>6,31</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>				<b>31,64</b>
<b>11.4. C108 - LATEX BRANCO EM PAREDES INTERNAS BRANCA (M)</b>								
<b>Material</b>								
1040	LÍQUIDO SEPARADOR PARA PINTURA LATEX	SEMRETA	L	0,12000000	R\$	11,36	R\$	1,36
1041	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMRETA	UNO	0,05000000	R\$	1,54	R\$	0,77
1042	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEMRETA	L	0,24000000	R\$	24,24	R\$	5,84
<b>Mão de obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNO</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>TOTAL</b>
1040	ALUGADO DE PINTOR	SEMRETA	M	0,20000000	R\$	19,27	R\$	3,85
1041	PINTOR	SEMRETA	M	0,40000000	R\$	20,77	R\$	8,31
				<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>12,16</b>
				<b>VALOR</b>				<b>25,93</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>14,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (3,25%)</b>				<b>0,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>25,33</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				<b>6,31</b>
				<b>VALOR COM BDI</b>				<b>31,64</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFÂNTIL - CEI

DATA: 17 AGOSTO DE 2023

LOCAL: DISTRITO DE FACHO VIEIRA MUNICÍPIO DE MÓDICA DO CARÁ - CE

BDI: 33,32 % FONTE: BEMFRAZ 1 / SIMPLIFICADA - (TABELA COM DESTINAÇÃO)

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

QTD	UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>12.1. C1261 - EMBRASAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>							
<b>Material</b>							
0147	L	LUA PARA MADEIRAMADESA	SENFRA	1/1	0,54000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
0143	K0	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SENFRA	4,0	0,75000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 3,54</b>
<b>Mão de Obra</b>							
0146	H	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	4	0,24750000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
0136	H	PINTOR	SENFRA	4	0,24450000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 1,97</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$ 5,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,32%)</b>							<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR BDI (34,52%)</b>							<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$ 2,09</b>
<b>12.2. C1262 - EMBRASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>							
<b>Material</b>							
0147	L	LUA PARA MADEIRAMADESA	SENFRA	1/1	0,40000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
0143	K0	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	4,0	0,75000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 3,40</b>
<b>Mão de Obra</b>							
0146	H	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	4	0,24450000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
0136	H	PINTOR	SENFRA	4	0,23750000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 1,93</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$ 5,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,32%)</b>							<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR BDI (34,52%)</b>							<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$ 2,09</b>
<b>12.3. C1267 - LETREIRO - (LETRA EM PAREDES) (M)</b>							
<b>Material</b>							
0146	L	LUCIDO TELADO PARA PINTURA LATEX	SENFRA	1	0,07000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
0147	1/1	LUA PARA MADEIRAMADESA	SENFRA	1/1	0,54000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
0143	K0	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SENFRA	4,0	0,75000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
0206	L	TINTA LATEX	SENFRA	1	0,08000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 3,69</b>
<b>Mão de Obra</b>							
0146	H	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	4	0,24750000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
0136	H	PINTOR	SENFRA	4	0,24450000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 1,97</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$ 5,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,32%)</b>							<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR BDI (34,52%)</b>							<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$ 2,09</b>
<b>12.4. C1268 - ENLAITE DE PAREDES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>							
<b>Material</b>							
0100	L	AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	1	0,08000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
0100	L	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	1	0,14000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
0139	L	FUNDO BRANCO FUSCO INIBIDOR F/M MADEIRAS	SENFRA	1	0,12000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
0147	LTA	LUA PARA MADEIRAMADESA	SENFRA	1/1	0,40000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 0,74</b>
<b>Mão de Obra</b>							
0146	H	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	4	0,24450000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
0136	H	PINTOR	SENFRA	4	0,24000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 1,94</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,32%)</b>							<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR BDI (34,52%)</b>							<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$ 2,09</b>
<b>12.5. C1279 - ENLAITE DE PAREDES EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>							
<b>Material</b>							
0100	L	AGUARRAZ MINERAL	SENFRA	1	0,08000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
0100	L	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	1	0,14000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
0146	LTA	LUA PARA FERRO	SENFRA	1/1	0,20000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
0257	L	ZANCAO	SENFRA	1	0,13000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 0,55</b>
<b>Mão de Obra</b>							
0146	H	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	4	0,24000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
0136	H	PINTOR	SENFRA	4	0,24000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 1,92</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,32%)</b>							<b>R\$ 0,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 1,53</b>
<b>VALOR BDI (34,52%)</b>							<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$ 2,09</b>
<b>12.6. C1288 - ENCAIXÃO MANGAL BOLD DE 1A CAT. PROT. ATÉ 15mm (M)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
0141	H	DEPENDE	SENFRA	4	0,22500000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 0,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (33,32%)</b>							<b>R\$ 0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>R\$ 1,20</b>
<b>VALOR BDI (34,52%)</b>							<b>R\$ 0,41</b>
<b>VALOR COM BDI</b>							<b>R\$ 1,61</b>
<b>12.7. C1223 - ISOLAMENTO DE PAREDES ANTERIORES (TRAÇ) 1 (M) C/REGISTROS ADQUIRIDOS (M2)</b>							

2



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL							
1000	1	MO	SENTRA	MO	1,00000000	25,21	25,21
						TOTAL Material	25,21
Mão de obra							
0201	1	H	SENTRA	H	26,77	26,77	26,77
0241	1	H	SENTRA	H	15,08	15,08	15,08
						TOTAL Mão de obra	41,85
Serviço							
0101	1	MO	SENTRA	MO	200,000000	200,00	200,00
						TOTAL Serviço	200,00
						TOTAL Material	25,21
						TOTAL Mão de obra	41,85
						TOTAL Serviço	200,00
						TOTAL Valor	267,06
						VALOR SEM ENCARGOS	214,57
						VALOR ENCARGOS @ 25%	52,49
						VALOR COM ENCARGOS	267,06
						VALOR BDI @ 5%	13,35
						VALOR COM BDI	280,41
						TOTAL	280,41
11.2.0016 - CONCRETO ARMADO, FCK 15 MPa COM ARMADURA ADERIDA (M)							
Equipamento Custo Instalado							
0101	1	MO	SENTRA	MO	5,00000000	5,00	5,00
						TOTAL Equipamento Custo Instalado	5,00
MATERIAL							
0201	1	MO	SENTRA	MO	4,77000000	4,77	4,77
0241	1	H	SENTRA	H	26,77	26,77	26,77
0401	1	MO	SENTRA	MO	4,25000000	4,25	4,25
						TOTAL Material	9,79
Mão de obra							
0241	1	H	SENTRA	H	26,77	26,77	26,77
						TOTAL Mão de obra	26,77
						VALOR	294,29
						VALOR SEM ENCARGOS	272,46
						VALOR ENCARGOS @ 25%	21,83
						VALOR COM ENCARGOS	294,29
						VALOR BDI @ 5%	14,71
						VALOR COM BDI	309,00
						TOTAL	309,00
11.2.0111 - ARMADURA DE AÇO CA-50 (M)							
Equipamento Custo Instalado							
0101	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
						TOTAL Equipamento Custo Instalado	0,20
MATERIAL							
0101	1	MO	SENTRA	MO	1,00000000	1,00	1,00
0102	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
						TOTAL Material	1,20
Mão de obra							
0101	1	MO	SENTRA	MO	0,77000000	0,77	0,77
0102	1	MO	SENTRA	MO	0,05000000	0,05	0,05
						TOTAL Mão de obra	0,82
						VALOR	1,99
						VALOR SEM ENCARGOS	1,58
						VALOR ENCARGOS @ 25%	0,41
						VALOR COM ENCARGOS	1,99
						VALOR BDI @ 5%	0,21
						VALOR COM BDI	2,20
						TOTAL	2,20
11.5.0009 - FOLHA PLANO CORRUGADA COMPRESSADA PLASTIFICADA, 1,50 x 1,20m (M, 30,00)							
MATERIAL							
0101	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0102	1	MO	SENTRA	MO	1,20000000	1,20	1,20
0121	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0122	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0141	1	MO	SENTRA	MO	1,50000000	1,50	1,50
0142	1	MO	SENTRA	MO	1,10000000	1,10	1,10
						TOTAL Material	44,77
Mão de obra							
0101	1	MO	SENTRA	MO	2,20000000	2,20	2,20
0401	1	MO	SENTRA	MO	2,20000000	2,20	2,20
						TOTAL Mão de obra	4,40
						VALOR	49,17
						VALOR SEM ENCARGOS	44,48
						VALOR ENCARGOS @ 25%	3,69
						VALOR COM ENCARGOS	48,17
						VALOR BDI @ 5%	2,41
						VALOR COM BDI	50,58
						TOTAL	50,58
11.6.0105 - LAJE PRÉ-FABRICADA M10 FERRO - VÃO ATÉ 7m (M)							
MATERIAL							
0101	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0102	1	MO	SENTRA	MO	1,00000000	1,00	1,00
0103	1	MO	SENTRA	MO	1,00000000	1,00	1,00
0121	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0122	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0141	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0142	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
						TOTAL Material	67,10
Mão de obra							
0201	1	H	SENTRA	H	1,14000000	1,14	1,14
0241	1	H	SENTRA	H	1,85000000	1,85	1,85
						TOTAL Mão de obra	3,00
						TOTAL	70,10
Serviço							
0101	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0102	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
						TOTAL Serviço	0,40
						VALOR	70,50
						VALOR SEM ENCARGOS	63,23
						VALOR ENCARGOS @ 25%	7,27
						VALOR COM ENCARGOS	70,50
						VALOR BDI @ 5%	3,53
						VALOR COM BDI	74,03
						TOTAL	74,03
11.7.0179 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES DE BARRA ARMADAS PRÉ-FABRICADA, C/VED. DE POLIÉSTER (M)							
MATERIAL							
0101	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0102	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0201	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
						TOTAL Material	0,60
Mão de obra							
0101	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
0102	1	MO	SENTRA	MO	0,20000000	0,20	0,20
						TOTAL Mão de obra	0,40
						VALOR	1,00
						VALOR SEM ENCARGOS	0,70
						VALOR ENCARGOS @ 25%	0,30
						VALOR COM ENCARGOS	1,00
						VALOR BDI @ 5%	0,05
						VALOR COM BDI	1,05
						TOTAL	1,05





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS R\$ 29,72  
 VALOR BDI (4,52%) R\$ 7,86  
 VALOR COM BDI R\$ 37,58

13.3. 0267 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,20000000	89,43	17,88
0106 - CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,24000000	0,55	0,13
0542 - PAPIE BRANCO TUBULADO DUPLO	SEMFRA	M2	1,15000000	2,36	2,71
TOTAL Material					R\$ 19,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 - PEDREIRO	SEMFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
0543 - SERVENTE	SEMFRA	H	0,70000000	19,55	13,69
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,31
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 18,75
VALOR ENCARGOS (3,25%)					R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 19,36
VALOR BDI (4,12%)					R\$ 0,87
VALOR COM BDI					R\$ 20,23

13.3. 0267 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SUSTENTIVA PLASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,77000000	86,23	66,58
0106 - CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,47000000	0,40	0,19
0108 - CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	220,00000000	0,35	77,00
TOTAL Material					R\$ 143,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 - SERVENTE	SEMFRA	H	3,00000000	14,55	43,65
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43,65
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 187,42
VALOR ENCARGOS (3,25%)					R\$ 6,10
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 193,52
VALOR BDI (4,52%)					R\$ 8,75
VALOR COM BDI					R\$ 202,27

13.10. 0267 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (retificação) CARRAMARUA NESTA DE CAL HIDRATADA (1 bloco cor (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,00000000	89,23	0,00
0222 - BLOCO CERÂMICO FURADO-REDAÇÃO - XOXOXI- CM	SEMFRA	UN	1,00000000	7,05	7,05
0441 - CAL HIDRATADA	SEMFRA	KG	1,47000000	1,30	1,91
0108 - CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	1,47000000	0,59	0,87
TOTAL Material					R\$ 9,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 - PEDREIRO	SEMFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
0543 - SERVENTE	SEMFRA	H	0,30000000	16,85	5,06
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,25
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 19,08
VALOR ENCARGOS (3,25%)					R\$ 0,61
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 19,69
VALOR BDI (4,52%)					R\$ 0,90
VALOR COM BDI					R\$ 20,59

13.10. 0276 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMENTAR TRACO 1:3 (10 m²) (PREÇOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,08100000	89,23	7,23
0106 - CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	1,40000000	0,36	0,50
TOTAL Material					R\$ 7,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 - PEDREIRO	SEMFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
0543 - SERVENTE	SEMFRA	H	0,14000000	16,85	2,36
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,23
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 11,96
VALOR ENCARGOS (3,25%)					R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 12,35
VALOR BDI (4,52%)					R\$ 0,56
VALOR COM BDI					R\$ 12,91

13.12. 0245 - ENRÓDIO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PERENAR, TRACO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,08100000	89,23	7,23
0106 - CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	1,40000000	0,36	0,50
TOTAL Material					R\$ 7,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 - PEDREIRO	SEMFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
0543 - SERVENTE	SEMFRA	H	0,14000000	16,85	2,36
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,23
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 11,96
VALOR ENCARGOS (3,25%)					R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 12,35
VALOR BDI (4,52%)					R\$ 0,56
VALOR COM BDI					R\$ 12,91

13.12. 0267 - ENRÓDIO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PERENAR, TRACO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 - AREIA MEDIA	SEMFRA	M3	0,08100000	89,23	7,23
0106 - CIMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	1,40000000	0,36	0,50
TOTAL Material					R\$ 7,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 - PEDREIRO	SEMFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
0543 - SERVENTE	SEMFRA	H	0,14000000	16,85	2,36
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,23
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 11,96
VALOR ENCARGOS (3,25%)					R\$ 0,39
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 12,35
VALOR BDI (4,52%)					R\$ 0,56
VALOR COM BDI					R\$ 12,91

13.14. 0424 - CERÂMICA (SMALTA) REFINADA (AREIA, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (300 cm²) - PE-50P14 (M²) (PREÇOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0509 - CERÂMICA (SMALTA) REFINADA (DIREÇÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-50P14	SEMFRA	M2	1,10000000	42,41	46,65
TOTAL Material					R\$ 46,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239 - PEDREIRO	SEMFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
0543 - SERVENTE	SEMFRA	H	1,00000000	16,85	16,85
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,62
VALOR SEM ENCARGOS					R\$ 84,27
VALOR ENCARGOS (3,25%)					R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS					R\$ 87,01
VALOR BDI (4,52%)					R\$ 3,93
VALOR COM BDI					R\$ 90,94

13.14. 0424 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PERENAR, TRACO 1:3

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0424 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PERENAR, TRACO 1:3	SEMFRA	M2	0,00000000	24,42	0,00

X

Handwritten signatures and initials.

R



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																					
<table border="0" style="width: 100%; text-align: right;"> <tr><td>TOTAL Material</td><td>R\$</td><td>11,23</td></tr> <tr><td>VALOR</td><td>R\$</td><td>112,48</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS</td><td>R\$</td><td>74,75</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS (21,25%)</td><td>R\$</td><td>37,73</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS</td><td>R\$</td><td>112,48</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (24,25%)</td><td>R\$</td><td>27,56</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI</td><td>R\$</td><td>140,04</td></tr> </table>							TOTAL Material	R\$	11,23	VALOR	R\$	112,48	VALOR SEM ENCARGOS	R\$	74,75	VALOR ENCARGOS (21,25%)	R\$	37,73	VALOR COM ENCARGOS	R\$	112,48	VALOR BDI (24,25%)	R\$	27,56	VALOR COM BDI	R\$	140,04
TOTAL Material	R\$	11,23																									
VALOR	R\$	112,48																									
VALOR SEM ENCARGOS	R\$	74,75																									
VALOR ENCARGOS (21,25%)	R\$	37,73																									
VALOR COM ENCARGOS	R\$	112,48																									
VALOR BDI (24,25%)	R\$	27,56																									
VALOR COM BDI	R\$	140,04																									
<b>13.15. C2001 - CERÂMICA EMALHADA RETILADA Q/ARQ. PNE-FABRICAÇÃO ACIMA DE 30x30 cm (200 cm²) - PE30PC14 - P/PIRE (62)</b>																											
<b>Material</b>																											
8100	ARGAMASSA COLANTE PNE-FABRICAÇÃO E P/RECELIAMENTO	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00	0,00																					
8101	CERÂMICA EMALHADA RETILADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30 cm (900 cm²) - PE30PE4	SEMPRA	M2	0,00000000	0,00	0,00																					
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,00</b>																					
<b>Mão de Obra</b>																											
0201	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,04000000	26,77	12,34																					
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,04000000	17,25	7,29																					
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>24,03</b>																					
<b>VALOR</b>						<b>146,51</b>																					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>102,48</b>																					
<b>VALOR ENCARGOS (21,25%)</b>						<b>34,03</b>																					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>136,51</b>																					
<b>VALOR BDI (24,25%)</b>						<b>33,13</b>																					
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>169,64</b>																					
<b>13.16. C1120 - CERÂMICA EMALHADA Q/ARQ. PNE-FABRICAÇÃO, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (MATERIAL) (62)</b>																											
<b>Material</b>																											
8101	CERÂMICA EMALHADA Q/ARQ. PNE-FABRICAÇÃO COM REFINAMENTO	SEMPRA	M2	0,00000000	0,00	0,00																					
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,00</b>																					
<b>Mão de Obra</b>																											
0201	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	0,04000000	26,77	12,34																					
0240	SERVENTE	SEMPRA	H	0,04000000	17,25	7,29																					
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>24,03</b>																					
<b>VALOR</b>						<b>124,03</b>																					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>82,56</b>																					
<b>VALOR ENCARGOS (21,25%)</b>						<b>17,47</b>																					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>100,03</b>																					
<b>VALOR BDI (24,25%)</b>						<b>24,03</b>																					
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>124,06</b>																					
<b>13.17. C1016 - LATEX EM BARRAS EM FUNDOS EXTERNOS BRANCO (62)</b>																											
<b>Material</b>																											
8201	AGUA FRIA MINERAL	SEMPRA	L	0,00000000	0,00	0,00																					
8202	LUBRIFICANTE PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,00000000	19,79	1,41																					
8247	LUBRIFICANTE EMERGENCIAL	SEMPRA	L	0,00000000	0,04	0,14																					
0201	TRITILATEX ACRILICA	SEMPRA	L	0,00000000	18,14	1,24																					
<b>TOTAL Material</b>						<b>21,17</b>																					
<b>Mão de Obra</b>																											
0201	ACIDENTE DE PEÇAS	SEMPRA	H	0,00000000	0,00	0,00																					
0202	PEÇAS	SEMPRA	H	0,00000000	21,17	19,24																					
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>19,24</b>																					
<b>VALOR</b>						<b>25,76</b>																					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>14,58</b>																					
<b>VALOR ENCARGOS (21,25%)</b>						<b>10,18</b>																					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>24,76</b>																					
<b>VALOR BDI (24,25%)</b>						<b>6,12</b>																					
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>30,88</b>																					
<b>13.18. C2001 - PORTÃO DE METALON E BARRA CORDE DE FERRO CRIELOSOSA E DUBRADA, INCLUI: PINTURA EMALTE SINTÉTICO (62)</b>																											
<b>Material</b>																											
8101	ARGAMASSA	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00	0,00																					
8102	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,00000000	0,00	0,00																					
8121	FERRÃO EM METALON E BARRA CORDE DE FERRO CRIELOSOSA E DUBRADA, INCLUI: PINTURA EMALTE SINTÉTICO (62)	SEMPRA	UN	0,00000000	180,41	180,41																					
<b>TOTAL Material</b>						<b>180,41</b>																					
<b>Mão de Obra</b>																											
0201	MOEDADOR	SEMPRA	H	0,00000000	24,77	20,94																					
0202	PROFESSOR	SEMPRA	H	0,00000000	24,77	7,29																					
0241	SERVENTE	SEMPRA	H	0,04000000	16,56	1,46																					
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>34,69</b>																					
<b>VALOR</b>						<b>215,10</b>																					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>180,41</b>																					
<b>VALOR ENCARGOS (21,25%)</b>						<b>34,69</b>																					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>215,10</b>																					
<b>VALOR BDI (24,25%)</b>						<b>52,35</b>																					
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>267,45</b>																					
<b>13.19. C0010 - CONCRETO COM BARRAS PARA LADO - CAPACIDADE (M3) (200)</b>																											
<b>Material</b>																											
020101	CONCRETO COM BARRAS PARA LADO - CAPACIDADE (M3)	Composição	M3	0,00000000	475,71	475,71																					
<b>TOTAL Material</b>						<b>475,71</b>																					
<b>VALOR</b>						<b>475,71</b>																					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>475,71</b>																					
<b>VALOR ENCARGOS</b>						<b>0,00</b>																					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>475,71</b>																					
<b>VALOR BDI (24,25%)</b>						<b>115,66</b>																					
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>591,37</b>																					
<b>13.20. C2301 - PLACA INDICATIVA LOCALIZAÇÃO SERVIÇOS SEMI-REFLETIVAS EM POLIÉSTER COM BARRA DE VIDRO CÍCLICA ANTI-PICINANTE (62)</b>																											
<b>Equipamento Canto Reto</b>																											
8101	CIMENTO OCORPORADA DE MODERADO LIXE (62)	SEMPRA	H	0,00000000	64,42	24,00																					
8102	CIMENTO OCORPORADA DE MODERADO LIXE (62)	SEMPRA	H	0,00000000	126,02	32,00																					
<b>TOTAL Equipamento Canto Reto</b>						<b>190,42</b>																					
<b>Material</b>																											
0201	PARAFUSO CÍCLICA E ARRUELA DE 10x15 10"	SEMPRA	UN	0,00000000	16,41	1,42																					
0202	PARAFUSO CÍCLICA E ARRUELA DE 10x15 10"	SEMPRA	UN	0,00000000	4,43	0,20																					
0203	PLACA SEMI-REFLETIVA DE POLIÉSTER COM BARRA DE VIDRO CÍCLICA ANTI-PICINANTE	SEMPRA	M2	0,00000000	101,22	11,25																					
0204	PORTA-RELES (BARRA DE 2") - APARELHADO	SEMPRA	UN	0,00000000	17,14	102,86																					
0241	TRAVESSA DE MADEIRA COCADO DE 2"x3 10"	SEMPRA	M	0,00000000	0,18	10,00																					
<b>TOTAL Material</b>						<b>130,25</b>																					
<b>TOTAL</b>						<b>320,67</b>																					
<b>Mão de Obra</b>																											
0201	CARPENTEIRO	SEMPRA	H	0,00000000	36,37	3,08																					
0241	SERVENTE	SEMPRA	H	0,00000000	11,25	16,74																					
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>14,33</b>																					
<b>TOTAL</b>						<b>335,00</b>																					
<b>Serviço</b>																											
0201	CONCRETO PAVI. FORMAS COM ARMADURA (PROTEÇÃO SINTÉTICA)	SEMPRA	M2	0,00000000	210,40	11,37																					
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>11,37</b>																					
<b>VALOR</b>						<b>346,37</b>																					
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>180,17</b>																					
<b>VALOR ENCARGOS (21,25%)</b>						<b>22,83</b>																					
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>203,00</b>																					
<b>VALOR BDI (24,25%)</b>						<b>49,58</b>																					



OBRA: REFORMA E IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2020  
 LOCAL: DISTRITO DE MADRE VÉRIA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CERRADO  
 NOME DO FONTE: SEMFRA 2017 - 0000120204 - (TABELAS COM DESIGNAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM IRRF	%	TOTAL
<b>14.1. 01205 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 60 LITROS (60)</b>								
<b>Material</b>								
0145	EXTINTOR COS DE 60 L	SEMFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0146	PREFABRILADO 3MM COM BOMBA PLÁSTICA	SEMFRA	UN	1,00000000	624,24	624,24	100,00	
						0,71	1,41	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>625,65</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
0200	AJUDANTE DE ENCARDORE	SEMFRA	H	0,20000000	14,77	2,95	4,74	
0202	ENCARDORE	SEMFRA	H	0,20000000	20,32	4,06	6,50	
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>7,01</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>632,66</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (63,85%)</b>	<b>402,48</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>1035,14</b>	
						<b>VALOR IRRF (4,52%)</b>	<b>46,57</b>	
						<b>VALOR COM IRRF</b>	<b>1081,71</b>	
						<b>VALOR COM IRRF</b>	<b>1128,28</b>	
<b>14.2. 04003 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (60)</b>								
<b>Material</b>								
0204	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEMFRA	L	0,02000000	14,24	0,28	0,45	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>0,45</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
0208	AJUDANTE DE PINTOR	SEMFRA	H	0,70000000	14,77	10,34	16,20	
0208	PINTOR	SEMFRA	H	1,40000000	20,79	14,55	22,85	
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>24,79</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>25,24</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (63,85%)</b>	<b>16,10</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>41,34</b>	
						<b>VALOR IRRF (4,52%)</b>	<b>4,31</b>	
						<b>VALOR COM IRRF</b>	<b>45,65</b>	
<b>14.3. 02302 - TAMPA DE AÇO INOX 18x18x0,40 (60)</b>								
<b>Material</b>								
0107	CONCRETO USADO F0R10 MPA	SEMFRA	M3	0,00000000	201,89	0,00	0,00	
0108	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMFRA	KG	1,00000000	12,59	12,59	14,10	
0109	TAMPA DE AÇO INOX 18x18x0,40	SEMFRA	M2	1,00000000	204,36	204,36	218,46	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>216,95</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
0209	PEDEREIRO	SEMFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	65,88	
0242	SERVENTE	SEMFRA	H	2,00000000	15,30	30,60	48,90	
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>72,14</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>289,09</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (63,85%)</b>	<b>183,92</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>473,01</b>	
						<b>VALOR IRRF (4,52%)</b>	<b>21,36</b>	
						<b>VALOR COM IRRF</b>	<b>494,37</b>	
<b>14.4. 01008 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/200 INOX PVC'S (6)</b>								
<b>Material</b>								
0105	ÁREA GROSSA	SEMFRA	M2	0,00000000	72,47	0,00	0,00	
0106	CEMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	0,20000000	6,26	1,25	1,96	
0108	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/200 INOX EM M2	SEMFRA	M	1,00000000	192,70	192,70	204,91	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>193,95</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
0209	PEDEREIRO	SEMFRA	H	0,00000000	20,77	0,00	0,00	
0242	SERVENTE	SEMFRA	H	0,24000000	15,30	3,67	5,74	
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>3,67</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>197,62</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (63,85%)</b>	<b>125,85</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>323,47</b>	
						<b>VALOR IRRF (4,52%)</b>	<b>14,74</b>	
						<b>VALOR COM IRRF</b>	<b>338,21</b>	
<b>14.5. 02617 - SUPORTE EM BARRA CHADA DE FERRO ENDOSTADO NA PAREDE P/ARCADAS E/OU PROJEÇÕES (60)</b>								
<b>Material</b>								
0103	FERRO CHATO 2" x 10" (3,14x0,60)	SEMFRA	KG	0,00000000	4,33	0,00	0,00	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>0,00</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
0209	PEDEREIRO	SEMFRA	H	0,14000000	20,77	2,91	4,59	
0242	SERVENTE	SEMFRA	H	0,27000000	15,30	4,13	6,42	
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>7,04</b>	
<b>Servico</b>								
0104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA-FIN TRACO 1:3	SEMFRA	M3	0,00000000	64,72	0,00	0,00	
						<b>TOTAL Servico</b>	<b>64,72</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>71,74</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (63,85%)</b>	<b>45,72</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>117,46</b>	
						<b>VALOR IRRF (4,52%)</b>	<b>5,31</b>	
						<b>VALOR COM IRRF</b>	<b>122,77</b>	
<b>14.6. 02617 - BANCADA DE GRANITO (PARTE DE CORTIÇA E/OU C/ILUMINAÇÃO) (62)</b>								
<b>Material</b>								
0105	ÁREA GROSSA	SEMFRA	M2	0,00000000	72,47	0,00	0,00	
0207	BANCADA DE GRANITO (CORTIÇA C/ILUM)	SEMFRA	M2	1,00000000	811,41	811,41	811,41	
0106	CEMENTO PORTLAND	SEMFRA	KG	2,00000000	6,26	12,52	12,52	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>823,93</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
0209	PEDEREIRO	SEMFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	39,42	
0242	SERVENTE	SEMFRA	H	1,00000000	15,30	15,30	24,72	
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>40,14</b>	
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>864,07</b>	
						<b>VALOR ENCARGOS (63,85%)</b>	<b>547,77</b>	
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>1411,84</b>	
						<b>VALOR IRRF (4,52%)</b>	<b>63,72</b>	
						<b>VALOR COM IRRF</b>	<b>1475,56</b>	
<b>14.7. 01008 - PINTURA DE GRANITO 1x15 cm (6)</b>								
<b>Material</b>								
0403	PINTURA DE GRANITO 15CM	SEMFRA	M	1,00000000	47,24	47,24	57,33	
						<b>TOTAL Material</b>	<b>57,33</b>	
<b>Mão de Obra</b>								
0209	PEDEREIRO	SEMFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	13,20	
0242	SERVENTE	SEMFRA	H	0,24000000	15,30	3,67	5,74	
						<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>12,15</b>	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2023  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE CEARA MUNICIPAL DE VILA SUZANA DO CEARÁ-CE  
 OBRAS: 24.10.1% - TORRES, TAMPAS, 27.1.1 - SERVIÇOS GERAIS - (TAREFAS COM DESCONTO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.8.0220 - REFORMA DE TORRETES E TAMPAS					
Material					
0207	CONCRETO	1,00000000	R\$	43,34	43,34
0208	AREIA	1,00000000	R\$	2,30	2,30
0209	AREIA	1,00000000	R\$	26,34	26,34
0210	AREIA	1,00000000	R\$	7,20	7,20
0211	AREIA	1,00000000	R\$	6,85	6,85
0212	AREIA	1,00000000	R\$	24,74	24,74
0213	AREIA	1,00000000	R\$	26,00	26,00
0214	AREIA	1,00000000	R\$	195,80	195,80
Mão de Obra					
0204	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	2,20	2,20
0205	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	20,94	20,94
0206	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	82,99	82,99
0207	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	9,95	9,95
0208	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	70,84	70,84
0209	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	12,14	12,14
0210	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	91,10	91,10
TOTAL					611,57
14.8.0220 - REFORMA DE TORRETES E TAMPAS					
Material					
0207	CONCRETO	1,00000000	R\$	43,34	43,34
0208	AREIA	1,00000000	R\$	2,30	2,30
0209	AREIA	1,00000000	R\$	26,34	26,34
0210	AREIA	1,00000000	R\$	7,20	7,20
0211	AREIA	1,00000000	R\$	6,85	6,85
0212	AREIA	1,00000000	R\$	24,74	24,74
0213	AREIA	1,00000000	R\$	26,00	26,00
0214	AREIA	1,00000000	R\$	195,80	195,80
Mão de Obra					
0204	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	2,20	2,20
0205	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	20,94	20,94
0206	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	82,99	82,99
0207	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	9,95	9,95
0208	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	70,84	70,84
0209	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	12,14	12,14
0210	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	91,10	91,10
TOTAL					611,57
14.8.0221 - PROTECTOR DE GRANITO COM REVESTIMENTO					
Material					
0207	CONCRETO	1,00000000	R\$	43,34	43,34
0208	AREIA	1,00000000	R\$	2,30	2,30
0209	AREIA	1,00000000	R\$	26,34	26,34
0210	AREIA	1,00000000	R\$	7,20	7,20
0211	AREIA	1,00000000	R\$	6,85	6,85
0212	AREIA	1,00000000	R\$	24,74	24,74
0213	AREIA	1,00000000	R\$	26,00	26,00
0214	AREIA	1,00000000	R\$	195,80	195,80
Mão de Obra					
0204	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	2,20	2,20
0205	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	20,94	20,94
0206	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	82,99	82,99
0207	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	9,95	9,95
0208	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	70,84	70,84
0209	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	12,14	12,14
0210	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	91,10	91,10
TOTAL					611,57
14.9.0273 - CHAPIM PARA MOLDADO DE CONCRETO					
Equipamento Certo Horário					
0202	SE FURADORA ELÉTRICA (R\$ 100,00)	1,00000000	R\$	22,24	22,24
TOTAL Equipamento Certo Horário					22,24
Material					
0207	CONCRETO	1,00000000	R\$	43,34	43,34
0208	AREIA	1,00000000	R\$	2,30	2,30
0209	AREIA	1,00000000	R\$	26,34	26,34
0210	AREIA	1,00000000	R\$	7,20	7,20
0211	AREIA	1,00000000	R\$	6,85	6,85
0212	AREIA	1,00000000	R\$	24,74	24,74
0213	AREIA	1,00000000	R\$	26,00	26,00
0214	AREIA	1,00000000	R\$	195,80	195,80
Mão de Obra					
0204	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	2,20	2,20
0205	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	20,94	20,94
0206	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	82,99	82,99
0207	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	9,95	9,95
0208	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	70,84	70,84
0209	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	12,14	12,14
0210	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	91,10	91,10
TOTAL					611,57
14.11.0125 - LIXEIRA DE ALUMINIO					
Mão de Obra					
0204	MOBILIZACAO	1,00000000	R\$	2,20	2,20
TOTAL Mão de Obra					2,20
VALOR SEM ENCARGOS					2,20
VALOR ENCARGOS (23,25%)					5,10
VALOR COM ENCARGOS					7,30
VALOR BDI (24,32%)					17,84
VALOR COM BDI					25,14

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - DEI  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2023  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  
 BDI: 24,52 % FONTE: SEINFRA 27.17 SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.617,35	100,00% R\$ 6.617,35						R\$ 6.617,35 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.578,43	100,00% R\$ 8.578,43						R\$ 8.578,43 100,00%
3	ESTRUTURAS	R\$ 38.290,73	60,00% R\$ 22.974,44	40,00% R\$ 15.316,29					R\$ 38.290,73 100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 17.431,05	20,00% R\$ 3.486,21	60,00% R\$ 10.458,63	20,00% R\$ 3.486,21				R\$ 17.431,05 100,00%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 86.864,93			30,00% R\$ 26.059,48	30,00% R\$ 26.059,48	20,00% R\$ 17.372,98	20,00% R\$ 17.372,98	R\$ 86.864,93 100,00%
6	PISOS	R\$ 48.576,34				10,00% R\$ 4.857,63	30,00% R\$ 14.572,90	60,00% R\$ 28.145,81	R\$ 48.576,34 100,00%
7	ESQUADRIAS	R\$ 23.791,57				20,00% R\$ 4.758,31	50,00% R\$ 11.895,79	30,00% R\$ 7.137,47	R\$ 23.791,57 100,00%
8	COBERTURA	R\$ 56.341,54			10,00% R\$ 5.634,15	20,00% R\$ 11.268,31	30,00% R\$ 16.902,46		R\$ 56.341,54 100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 3.702,65	80,00% R\$ 2.962,12	20,00% R\$ 740,53					R\$ 3.702,65 100,00%
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 18.811,06	80,00% R\$ 15.048,85	20,00% R\$ 3.762,21					R\$ 18.811,06 100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 78.853,07			30,00% R\$ 23.655,92			25,00% R\$ 19.713,27	R\$ 78.853,07 100,00%
12	PINTURAS	R\$ 48.171,66						10,00% R\$ 4.817,17	R\$ 48.171,66 100,00%
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 15.546,77	50,00% R\$ 7.773,39	50,00% R\$ 7.773,38					R\$ 15.546,77 100,00%
14	DIVERSOS	R\$ 17.625,92			50,00% R\$ 8.812,96	50,00% R\$ 8.812,96			R\$ 17.625,92 100,00%
		R\$ 469.203,07	R\$ 67.440,79	R\$ 67.341,11	R\$ 60.895,27	R\$ 60.573,86	R\$ 99.726,07	R\$ 113.225,97	R\$ 469.203,07
			R\$ 67.440,79	R\$ 134.781,90	R\$ 193.577,17	R\$ 256.251,03	R\$ 355.977,10	R\$ 469.203,07	

  
 Tiago Ismar Silva de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1921471026







OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2023  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  
 BDI: 24,52 % FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COO	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,56%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Tiago Ismael Silva de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 192147102R



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2023  
 LOCAL: DISTRITO DE PADRE VIEIRA MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  
 BDI: 24,52 % FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>18,00</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,40</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>18,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

330 Ismar Silva de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 142177-1/1-0



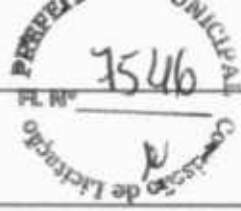
OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DAS E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2025  
 LOCAL: SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIOSA DO CARÁQUE  
 RDE: 24,52 %. FONTE: SEMBRA 27.11 SNAPL3029M - (TABELAS COM DESCRIÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
13.26	03702	LUMINÁRIA TIPO RAFAEL ORCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1010 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 50002	SEVAR	UN	10,00	R\$	34,00	R\$	43,50	R\$	676,04	R\$	794,20
13.27	COMPOSIÇÃO 0001	LUMINÁRIA DE SOBREPOR LED 30W 3000K	Composição Própria	UNO	63,00	R\$	102,00	R\$	127,01	R\$	9.430,36	R\$	9.301,55
13.28	COMPOSIÇÃO 0002	REFLETOR HOLOGOTE MICROLED 50W - POTÊNCIA 50W COM DA LUZ BRANCA - FLUIDO LUMINOZO 4.000	Composição Própria	UNO	11,00	R\$	102,34	R\$	128,00	R\$	1.126,74	R\$	1.415,48
13.29	C3102	POSTE DE FERRO QUADRO 11x22MM, GALVANO DE VEDRO 3/4 LAMINADO	SEMPRA	UN	2,00	R\$	200,00	R\$	417,00	R\$	813,00	R\$	820,49
13.30	C3103	INDICAÇÃO TRAFÉGICA INSTALADA EM MURO, JUNTA SUBSTÂNCIA	SEMPRA	UN	1,00	R\$	2.434,00	R\$	3.007,01	R\$	3.019,00	R\$	3.007,01
13.31	C4102	ACABAMENTO COMPLETO O PASTEL COPPERBOND 300x2.80W	SEMPRA	UN	2,00	R\$	204,91	R\$	218,80	R\$	308,80	R\$	323,60
14	PINTURAS												
14.1	C1002	EMBRANDEAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E DEMOIS GABARITA ACERVA	SEMPRA	M2	131,77	R\$	16,82	R\$	19,50	R\$	4.664,88	R\$	5.784,34
14.2	C1010	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	1.275,72	R\$	20,36	R\$	25,92	R\$	34.273,43	R\$	40.034,63
14.2	C1002	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	309,77	R\$	18,32	R\$	23,90	R\$	3.065,91	R\$	3.701,05
14.4	C1200	EMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEMPRA	M2	52,20	R\$	20,52	R\$	25,20	R\$	1.102,16	R\$	1.373,52
14.5	C1200	EMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEMPRA	M2	62,80	R\$	27,20	R\$	46,30	R\$	1.693,72	R\$	1.994,67
14.8	C1002	LITREIRO - LETRA EM PAREDES	SEMPRA	UN	60,00	R\$	19,00	R\$	19,00	R\$	900,00	R\$	1.120,00
19	DEPÓSITO DE RESERVAS												
19.1	C2700	EXCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE VAZAR, PROF. ATÉ 1,50M	SEMPRA	M3	5,41	R\$	41,80	R\$	38,00	R\$	1.061,12	R\$	1.121,63
19.2	C2703	ALVENARIA DE PEIXIA ARGAMASSADA (TRACO 1:3) COM REFINOS AGUARDADOS	SEMPRA	M3	8,00	R\$	300,44	R\$	493,85	R\$	2.040,00	R\$	2.012,24
19.3	C3000	CONCRETO (M3) - CCL 15 30% COM ADRECIADO AGUARDADO	SEMPRA	M3	1,00	R\$	300,00	R\$	495,00	R\$	3.000,00	R\$	3.000,00
19.4	C4101	ARMADURA DE AÇO CA 3000	SEMPRA	M2	77,42	R\$	12,41	R\$	16,70	R\$	1.008,07	R\$	1.205,29
19.5	C1300	FORMA PLANO QUADRO COMPRESSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm LIT. 30	SEMPRA	M2	15,00	R\$	45,44	R\$	119,27	R\$	1.009,04	R\$	1.218,18
19.6	C4000	LATEX PRE-FABRICADA P/ TUBO - VÃO ATÉ 2,00	SEMPRA	M2	4,50	R\$	62,22	R\$	118,00	R\$	420,00	R\$	529,20
19.7	C1270	IMPREGNAÇÃO DE LATEX O MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, O VED. DE POLIÉSTER	SEMPRA	M2	4,50	R\$	28,70	R\$	30,00	R\$	127,04	R\$	161,42
19.8	C3001	PROTEÇÃO DE SULFONEIS IMPREGNAÇÃO	SEMPRA	M2	4,50	R\$	20,81	R\$	40,00	R\$	1.000,00	R\$	1.000,00
19.9	C3002	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, SEMENTEIRA PLASTRO	SEMPRA	M3	2,24	R\$	200,00	R\$	481,12	R\$	1.250,07	R\$	1.548,85
19.10	C3013	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 20x10x10cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 8mm LIT. 20	SEMPRA	M3	12,00	R\$	18,12	R\$	22,63	R\$	1.608,00	R\$	1.671,34
19.11	C2720	OSARIO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEMAR, TRACO 1:3 ESP = 3cm P/ PAREDE	SEMPRA	M3	20,72	R\$	8,11	R\$	7,81	R\$	1.692,10	R\$	1.712,91
19.12	C3000	EMBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEMAR, TRACO 1:3	SEMPRA	M3	10,00	R\$	20,00	R\$	20,00	R\$	5.700,00	R\$	5.700,00
19.13	C3001	EMBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEMAR, TRACO 1:3	SEMPRA	M3	10,00	R\$	20,00	R\$	20,00	R\$	4.900,00	R\$	4.900,00
19.14	C4004	CERÂMICA ESMALTADA RETRICIDA O ARG CIMENTO E AREIA ACMA DE 30x30cm (300 cm²) - PD SP04 - P/ PAREDE	SEMPRA	M2	10,00	R\$	112,40	R\$	140,00	R\$	2.234,00	R\$	2.770,38
19.16	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETRICIDA O ARG PRE-FABRICADA ACMA DE 30x30 cm (300 cm²) - PD SP04 - P/ PAREDE	SEMPRA	M2	3,24	R\$	84,97	R\$	100,00	R\$	370,00	R\$	461,19
19.18	C1200	ISOLAMENTO O ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20cm EM CERÂMICA, ATÉ 30cm em (300 cm²) P/ REDEPIDO	SEMPRA	M2	21,00	R\$	8,07	R\$	8,88	R\$	1.640,00	R\$	216,87
19.19	C1010	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	10,00	R\$	20,10	R\$	21,00	R\$	400,00	R\$	500,00
19.19	C3000	EMALTE DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO O FURADO E DOBRACÇA, INCLUI PINTURA EMALTE BRANCO	SEMPRA	M2	1,20	R\$	300,00	R\$	474,04	R\$	467,00	R\$	604,77
19.19	C0000 01	CONTÂNER COM RODAS PARA LÍD - CAPACIDADE 00L	Composição Própria	UNO	2,00	R\$	475,77	R\$	362,43	R\$	1.427,01	R\$	1.771,20
19.20	C3000	PILCA INDICATIVA EDUCATIVA SEM REFLETOR EM POLIÉSTER OBRVA DE VIDRO OBRICOLA ANILHO INATE	SEMPRA	M2	6,00	R\$	1.102,20	R\$	1.073,70	R\$	700,00	R\$	804,12
19	ADREBIELIDADE A SOBRIÇADES E ESPAÇOS												
19.1	C4000	ISOLACÃO PARA EXTERIOR	SEMPRA	UN	2,00	R\$	49,01	R\$	50,50	R\$	600,00	R\$	611,10
										VALOR RDE	R\$	110.480,21	
										VALOR ORÇAMENTO	R\$	488.880,89	
										VALOR TOTAL	R\$	571.940,10	

O PRESENTE ORÇAMENTO SUPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 571.940,11 (Quinhentos e Setenta e Um Mil Quarenta e Oito Reais e Oito Centavos)





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. F. FRANCISCO SALES RODRIGUES  
 DATA: 17/03/2010 15:28:03  
 LOCAL: CTRC DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CERRADO  
 DER: 2432/10 FONTE: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO - OBRAS COM DESIGNAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1.1	OBRA - RETUBAGEM DE BARRIOS 800					
1.1.1	OBRA - RETUBAGEM DE BARRIOS 800					
1.1.1.1	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	2,700000	35,70	96,27
					TOTAL Mês de Obra	36,47
					VALOR	36,47
					VALOR SEM ENCARGOS	36,47
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	7,30
					VALOR COM ENCARGOS	43,77
					VALOR SEM ICM SP2	43,77
					VALOR COM ICM SP2	49,30
					VALOR COM IRR	49,30
1.2	OBRA - PLACAS PAVIMENTO DE CIMENTO					
1.2.1	OBRA - PLACAS PAVIMENTO DE CIMENTO					
1.2.1.1	2577 - CIMENTO PORTLAND 525	SEM-FRAX	M2	1,000000	36,21	36,21
1.2.1.2	1706 - TUBO DE CIMENTO	SEM-FRAX	L	1,000000	14,74	14,74
1.2.1.3	1801 - FERRAGEM (BARRAS DE 10,0)	SEM-FRAX	M	4,500000	12,40	56,35
1.2.1.4	1725 - FERRAGEM (CABEÇOTE 10,0)	SEM-FRAX	A-2	6,150000	35,38	218,31
					TOTAL Material	445,69
1.2.1.5	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	1,500000	36,75	54,38
					TOTAL Mês de Obra	59,99
					VALOR	59,99
					VALOR SEM ENCARGOS	59,99
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	11,99
					VALOR COM ENCARGOS	71,98
					VALOR SEM ICM SP2	71,98
					VALOR COM ICM SP2	80,78
					VALOR COM IRR	80,78
1.3	OBRA - LOCAÇÃO DE OBRAS - EXECUÇÃO DE CIMENTO					
1.3.1	OBRA - LOCAÇÃO DE OBRAS - EXECUÇÃO DE CIMENTO					
1.3.1.1	0301 - ALGAMO SACAROSADO N. 5 800G	SEM-FRAX	KG	6,000000	26,50	159,00
1.3.1.2	0301 - ALGAMO SACAROSADO N. 5 800G	SEM-FRAX	M	0,000000	16,40	16,40
1.3.1.3	1234 - FERRAGEM (BARRAS DE 10,0)	SEM-FRAX	A-2	0,200000	15,20	3,04
1.3.1.4	0301 - ALGAMO SACAROSADO N. 5 800G	SEM-FRAX	M2	0,000000	24,20	24,20
					TOTAL Material	222,64
1.3.1.5	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	6,000000	36,75	220,89
1.3.1.6	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	6,000000	25,50	153,00
					TOTAL Mês de Obra	473,53
					VALOR	473,53
					VALOR SEM ENCARGOS	473,53
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	94,70
					VALOR COM ENCARGOS	568,23
					VALOR SEM ICM SP2	568,23
					VALOR COM ICM SP2	625,05
					VALOR COM IRR	625,05
1.4	OBRA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS DE 100 (PROVIMENTO 80)					
1.4.1	OBRA - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS DE 100 (PROVIMENTO 80)					
1.4.1.1	0301 - FERRAGEM	SEM-FRAX	H	0,200000	20,77	41,54
1.4.1.2	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	2,000000	35,50	71,00
					TOTAL Mês de Obra	112,54
					VALOR	112,54
					VALOR SEM ENCARGOS	112,54
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	22,50
					VALOR COM ENCARGOS	135,04
					VALOR SEM ICM SP2	135,04
					VALOR COM ICM SP2	148,58
					VALOR COM IRR	148,58
1.5	OBRA - DEMOLIÇÃO DE COQUELOS 800					
1.5.1	OBRA - DEMOLIÇÃO DE COQUELOS 800					
1.5.1.1	0301 - FERRAGEM	SEM-FRAX	H	0,200000	20,77	41,54
1.5.1.2	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	1,400000	35,50	49,70
					TOTAL Mês de Obra	81,24
					VALOR	81,24
					VALOR SEM ENCARGOS	81,24
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	16,24
					VALOR COM ENCARGOS	97,48
					VALOR SEM ICM SP2	97,48
					VALOR COM ICM SP2	107,22
					VALOR COM IRR	107,22
1.6	OBRA - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO 800					
1.6.1	OBRA - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO 800					
1.6.1.1	0301 - FERRAGEM	SEM-FRAX	H	0,200000	20,77	41,54
1.6.1.2	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	0,000000	35,50	35,50
					TOTAL Mês de Obra	77,04
					VALOR	77,04
					VALOR SEM ENCARGOS	77,04
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	15,40
					VALOR COM ENCARGOS	92,44
					VALOR SEM ICM SP2	92,44
					VALOR COM ICM SP2	101,84
					VALOR COM IRR	101,84
1.7	OBRA - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMAMUS 800					
1.7.1	OBRA - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERMAMUS 800					
1.7.1.1	0301 - FERRAGEM	SEM-FRAX	H	0,200000	20,77	41,54
1.7.1.2	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	1,600000	35,50	56,80
					TOTAL Mês de Obra	98,34
					VALOR	98,34
					VALOR SEM ENCARGOS	98,34
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	19,66
					VALOR COM ENCARGOS	118,00
					VALOR SEM ICM SP2	118,00
					VALOR COM ICM SP2	129,80
					VALOR COM IRR	129,80
1.8	OBRA - DEMOLIÇÃO DE PINTURA LETEX BARRAGEM (NO) LIZAMENTO E LIXO ESCOVAÇÃO 800					
1.8.1	OBRA - DEMOLIÇÃO DE PINTURA LETEX BARRAGEM (NO) LIZAMENTO E LIXO ESCOVAÇÃO 800					
1.8.1.1	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	0,500000	35,50	17,75
					TOTAL Mês de Obra	17,75
					VALOR	17,75
					VALOR SEM ENCARGOS	17,75
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	3,55
					VALOR COM ENCARGOS	21,30
					VALOR SEM ICM SP2	21,30
					VALOR COM ICM SP2	23,43
					VALOR COM IRR	23,43
1.9	OBRA - REFORMA DE PORTAS E JANELAS, REVESTIMENTO EM TINTAS 800					
1.9.1	OBRA - REFORMA DE PORTAS E JANELAS, REVESTIMENTO EM TINTAS 800					
1.9.1.1	0301 - FERRAGEM	SEM-FRAX	H	0,200000	20,77	41,54
1.9.1.2	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	0,700000	35,50	24,85
					TOTAL Mês de Obra	66,39
					VALOR	66,39
					VALOR SEM ENCARGOS	66,39
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	13,27
					VALOR COM ENCARGOS	79,66
					VALOR SEM ICM SP2	79,66
					VALOR COM ICM SP2	86,62
					VALOR COM IRR	86,62
2.1	OBRA - ENCAIXILHAGEM MURAL 800 (DE 20 CM PROF. ATÉ 1,30m 800)					
2.1.1	OBRA - ENCAIXILHAGEM MURAL 800 (DE 20 CM PROF. ATÉ 1,30m 800)					
2.1.1.1	2540 - SERVIÇOS	SEM-FRAX	H	0,500000	35,50	17,75
					TOTAL Mês de Obra	17,75
					VALOR	17,75
					VALOR SEM ENCARGOS	17,75
					VALOR ENCARGOS (20,0%)	3,55
					VALOR COM ENCARGOS	21,30
					VALOR SEM ICM SP2	21,30
					VALOR COM ICM SP2	23,43
					VALOR COM IRR	23,43



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0540	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
22.020	22.020.0000 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS DE CONTROLE, SEM COLOCAÇÃO DE BENS					
010	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	100000	40	10,21	4084
TOTAL Material						4084
TOTAL						8684
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
23.020	23.020.0000 - CARGA MANTIDA EM ESTUDO EM CAMINHOS BASTANTE					
010	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	M	100000	40	2,75	1080
TOTAL Equipamento Canteiro						1080
TOTAL						9764
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
24.020	24.020.0000 - TRANSPORTE DE MATERIAIS, EXCETO ROCHA EM CAMINHOS ATÉ 1000					
010	TRANSPORTE DE MATERIAIS	M	100000	40	10,30	4120
TOTAL Equipamento Canteiro						4120
TOTAL						8344
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
25.020	25.020.0000 - AGRICULTURA, JARDIM E PAVIMENTO DE TIPO DE CONCRETO SIMPLES					
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,31	4124
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	2,75	1080
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,31	4124
TOTAL Material						9328
TOTAL						13452
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
26.020	26.020.0000 - BARRIMENTO/FORMAÇÃO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
010	FORMA METÁLICA (BARRAMENTO)	M	100000	40	1,00	400
TOTAL Material						400
TOTAL						13852
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
27.020	27.020.0000 - SERVIÇOS DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	6,05	2420
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,30	4120
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	4,10	1640
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,30	4120
TOTAL Service						12300
TOTAL						26152
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
28.020	28.020.0000 - SERVIÇOS DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	4,39	1756
TOTAL Material						1756
TOTAL						27908
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
29.020	29.020.0000 - SERVIÇOS DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	7,10	2840
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	4,10	1640
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,30	4120
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	4,10	1640
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,30	4120
TOTAL Service						12300
TOTAL						29408
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
30.020	30.020.0000 - SERVIÇOS DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,31	4124
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	2,75	1080
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,31	4124
TOTAL Material						9328
TOTAL						14384
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200
31.020	31.020.0000 - SERVIÇOS DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,31	4124
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	2,75	1080
010	ÁREA DE PAVIMENTO	M	100000	40	10,31	4124
TOTAL Material						9328
TOTAL						15312
010	SERVENTE	M	100000	40	11,50	4600
TOTAL MÃO DE OBRA						4600
VALOR						5200
VALOR SEM ENCARGOS						4600
VALOR ENCARGOS 20,0%						600
VALOR COM ENCARGOS						5200
VALOR SEM IMPOSTOS						5200
VALOR COM IMPOSTOS						6200



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	Valor sem encargos	Valor com encargos
<b>4.2 C002 - ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO (7 ANILHADA CIMENTO) (MOA 14 Q2)</b>								
<b>Material</b>								
080	TUBO CERÂMICO FURADO 10X10X10	FONTE 1	UN	1,000000	1,00	1,00		1,00
<b>Mão de Obra</b>								
070	FEIXEIRO	FONTE 1	M	1,000000	20,77	20,77		20,77
050	SERVENTE	FONTE 1	M	1,000000	12,50	12,50		12,50
<b>Servço</b>								
030	ANALISADA DE CIMENTO E AREIA (SEM TRAÇO 1:4)	FONTE 1	M3	0,100000	45,56	4,56		4,56
<b>TOTAL</b>								
<b>TOTAL Mão de Obra</b>								
<b>TOTAL Servço</b>								
<b>TOTAL</b>								
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS (20%)</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>								
<b>VALOR COM ON</b>								
<b>TOTAL</b>								
<b>4.3 C000 - FORNO PLANO CRUAS COMPLETA (PLAY/ACIMA, EMP = Obra 01L, 02 Q2)</b>								
<b>Material</b>								
006	CRUAS (COMPLETADA PLASTIFICADA) 60X60 X 30 X 30	FONTE 1	M2	0,200000	29,27	5,85		5,85
004	PONTALEZ (BARRILE DE 7 X 7)	FONTE 1	M	1,000000	12,40	12,40		12,40
078	PREÇO 0021 E 021 X 021 (APROXIMADAMENTE TRINADO)	FONTE 1	M3	0,250000	13,66	3,42		3,42
004	BARRILE DE 7 X 7	FONTE 1	M	1,500000	4,10	6,15		6,15
078	TUBO DE 7 DE SA - L = 30cm	FONTE 1	M	1,500000	3,31	4,97		4,97
<b>Mão de Obra</b>								
004	AUXILIAR DE CARPITEIRO	FONTE 1	M	1,000000	16,77	16,77		16,77
006	CARPITEIRO	FONTE 1	M	1,000000	20,77	20,77		20,77
<b>TOTAL</b>								
<b>TOTAL Mão de Obra</b>								
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS (20%)</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>								
<b>VALOR COM ON</b>								
<b>TOTAL</b>								
<b>4.4 C001 - ARMADURA DE AÇO CA 300/30</b>								
<b>Equipamento Custo Horário</b>								
070	CAMBIO COMERC EQUIP OPERANTE 10HP	FONTE 1	H	0,000000	10,70	10,70		10,70
<b>Material</b>								
070	ACI CA300	FONTE 1	KG	1,000000	6,30	6,30		6,30
070	ANAME RECICLADO 100 BRS	FONTE 1	M3	0,000000	3,95	0,00		0,00
<b>Mão de Obra</b>								
004	AUXILIAR DE ARMADORFERREIRO	FONTE 1	M	0,070000	16,77	1,17		1,17
002	ARMADORFERREIRO	FONTE 1	M	0,070000	20,77	1,45		1,45
<b>TOTAL</b>								
<b>TOTAL Mão de Obra</b>								
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS (20%)</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>								
<b>VALOR COM ON</b>								
<b>TOTAL</b>								
<b>4.5 C002 - CONCRETO FINIR, FCX 25/40 COM AREIADO ADQUIRIDO (Q2)</b>								
<b>Equipamento Custo Horário</b>								
002	RETOBREA ELÉTRICA 300 (2HP)	FONTE 1	H	0,140000	21,29	2,98		2,98
<b>Material</b>								
070	AREIA MEDIA	FONTE 1	M3	1,000000	46,33	46,33		46,33
020	BRITA	FONTE 1	M3	0,270000	75,41	20,36		20,36
080	CIMENTO PORTLAND	FONTE 1	KG	30,000000	0,10	3,00		3,00
080	VEDAÇÃO	FONTE 1	M2	0,200000	72,34	14,47		14,47
<b>Mão de Obra</b>								
050	SERVENTE	FONTE 1	M	1,000000	12,50	12,50		12,50
<b>TOTAL</b>								
<b>TOTAL Mão de Obra</b>								
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS (20%)</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>								
<b>VALOR COM ON</b>								
<b>TOTAL</b>								
<b>4.6 C003 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (6-06-10) COM ANILHADA ÚNICA DE CAL REBATADA (EMP =Obra 1 (7,5 Q2)</b>								
<b>Material</b>								
000	AREIA MEDIA	FONTE 1	M3	0,270000	46,33	12,51		12,51
040	CAL HIDRATADA	FONTE 1	KG	0,000000	1,39	0,00		0,00
080	CIMENTO PORTLAND	FONTE 1	KG	2,000000	0,10	0,20		0,20
080	TUBO CERÂMICO FURADO 10X10X10	FONTE 1	UN	20,000000	0,27	5,40		5,40
<b>Mão de Obra</b>								
070	FEIXEIRO	FONTE 1	M	0,000000	20,77	0,00		0,00
050	SERVENTE	FONTE 1	M	1,000000	12,50	12,50		12,50
<b>TOTAL</b>								
<b>TOTAL Mão de Obra</b>								
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS (20%)</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>								
<b>VALOR COM ON</b>								
<b>TOTAL</b>								
<b>4.7 C006 - VERGUEIRA DE CONCRETO ARMADO (2,5)</b>								
<b>Equipamento Custo Horário</b>								
002	RETOBREA ELÉTRICA 300 (2HP)	FONTE 1	H	0,140000	21,29	2,98		2,98
<b>Material</b>								
070	ACI CA30	FONTE 1	KG	0,000000	6,30	0,00		0,00
070	ANAME RECICLADO 100 BRS	FONTE 1	M3	0,000000	3,95	0,00		0,00
070	AREIA MEDIA	FONTE 1	M3	0,270000	46,33	12,51		12,51
020	BRITA	FONTE 1	M3	0,270000	75,41	20,36		20,36
080	CIMENTO PORTLAND	FONTE 1	KG	0,000000	0,10	0,00		0,00
080	PONTALEZ (BARRILE DE 7 X 7)	FONTE 1	M	0,000000	12,40	0,00		0,00
078	PREÇO 0021 E 021 X 021 (APROXIMADAMENTE TRINADO)	FONTE 1	M3	0,000000	13,66	0,00		0,00
078	TUBO DE 7 DE SA - L = 30cm	FONTE 1	M	0,000000	3,31	0,00		0,00
<b>Mão de Obra</b>								
004	AUXILIAR	FONTE 1	M	0,070000	16,77	1,17		1,17
002	ARMADORFERREIRO	FONTE 1	M	0,070000	20,77	1,45		1,45
<b>TOTAL</b>								
<b>TOTAL Mão de Obra</b>								
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS (20%)</b>								
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>								
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>								
<b>VALOR COM ON</b>								
<b>TOTAL</b>								

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>13.3 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.1 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.2 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.3 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.4 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.5 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.6 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.7 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.8 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.9 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.10 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.11 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.12 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.13 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.14 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11
<b>14.15 CANTO PROTETORA DE GABRILO UNDO ESP - 0,24 M2</b>					
880	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
891	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
894	1	UNID	1,000000	15,27	15,27
<b>TOTAL M2 de Obra</b>					45,81
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>					45,81
<b>VALOR ENCARGOS 20,30%</b>					9,30
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>					55,11
<b>VALOR SEM DE SPQ</b>					55,11
<b>VALOR COM DE</b>					55,11



Handwritten signatures and initials in blue ink, likely representing the contractor or the client.





**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	VALOR
<b>66.000 - MÃO DE OBRA</b>						
100	MONTEIRO	H	0,000000	20,77	20,77	20,77
230	FEZDEIRO	H	0,000000	20,77	20,77	20,77
250	SERVEANTE	H	0,000000	13,51	13,51	13,51
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>55,05</b>
					<b>VALOR</b>	<b>55,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>55,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>11,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,51</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>66,51</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>66,51</b>
<b>66.001 - GRANJA CORPO Q CONCRETO EM TERMO DE AÇO GALVANIZADO P 40</b>						
<b>Materiais</b>						
300	TOTONELI AÇO GALVANIZADO DE P	UN	0,000000	27,27	27,27	27,27
420	CHAVEIÇA AÇO GALVANIZADO P	UN	0,000000	79,71	79,71	79,71
100	TE AÇO GALVANIZADO DE 2	UN	0,000000	49,55	49,55	49,55
210	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 300x20	M	2,000000	26,17	52,34	52,34
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>209,87</b>
					<b>VALOR</b>	<b>209,87</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>209,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>43,65</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>253,52</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>253,52</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>253,52</b>
<b>66.002 - VERO CONCRETO EM CUBOS OS CAIXAS 1 = 10cm, COLOCADO 943</b>						
<b>Materiais</b>						
220	VERO CONCRETO FOME, E + BOM (VERO) C/40	M3	0,000000	202,40	202,40	202,40
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>202,40</b>
					<b>VALOR</b>	<b>202,40</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>202,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>42,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>244,50</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>244,50</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>244,50</b>
<b>66.003 - MUDAMENTO DE TELHA CERÂMICA - 1000,000, 1000,000, 1000,000</b>						
<b>Materiais</b>						
845	CABELO DE P-1	M	0,000000	0,32	0,32	0,32
850	LIMPA DE MANGARINHEIRA 10 x 6 CM V - 2 10%	M	0,000000	11,55	11,55	11,55
855	PREÇO	M3	0,000000	15,30	15,30	15,30
904	ÁREA DE TERMOA BARRERA DE TA QUALIDADE DE 50CM	M	0,000000	1,74	1,74	1,74
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>29,91</b>
					<b>VALOR</b>	<b>29,91</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>29,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>6,22</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>36,13</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>36,13</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>36,13</b>
<b>66.004 - AJUDANTE DE CARPINTERIA</b>						
<b>Materiais</b>						
800	AJUDANTE DE CARPINTERIA	H	0,000000	16,77	16,77	16,77
800	CARPINTERIA	H	0,000000	20,77	20,77	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>7,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>45,35</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>45,35</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>45,35</b>
<b>66.005 - TERMOA EM MASSA BARRERA CONCESSIONS 94</b>						
<b>Materiais</b>						
230	TERRAZEM PARA TELHADO	M2	0,000000	10,70	10,70	10,70
230	LIMPA DE MADEIRA DE LO DE P-2	M	0,000000	26,51	26,51	26,51
190	PAVIMENTO FRANCÊS (20x20) C/12 F/10x10	M2	0,000000	1,81	1,81	1,81
174	PREÇO	M3	0,000000	15,30	15,30	15,30
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>54,32</b>
					<b>VALOR</b>	<b>54,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>54,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>11,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>65,62</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>65,62</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>65,62</b>
<b>66.006 - AJUDANTE DE CARPINTERIA</b>						
<b>Materiais</b>						
800	AJUDANTE DE CARPINTERIA	H	0,000000	16,77	16,77	16,77
800	CARPINTERIA	H	0,000000	20,77	20,77	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>37,54</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>7,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>45,35</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>45,35</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>45,35</b>
<b>66.007 - ÁREA E MCA EM TELHA COLOMIAL 40</b>						
<b>Materiais</b>						
810	ÁREA GROSSA	M2	0,000000	11,57	11,57	11,57
840	CALHEIRATAÇÃO	M2	0,000000	1,89	1,89	1,89
885	CIMENTO PORTLAND	M3	0,000000	0,55	0,55	0,55
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>14,01</b>
					<b>VALOR</b>	<b>14,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>14,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>2,91</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>16,92</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>16,92</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>16,92</b>
<b>66.008 - CIMENTA TELHA CERÂMICA, EMBOÇAO 40</b>						
<b>Materiais</b>						
800	CIMENTA PARA TELHA CERÂMICA	UN	0,000000	2,44	2,44	2,44
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>0,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2,95</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>2,95</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>2,95</b>
<b>66.009 - AJUDANTE DE CARPINTERIA</b>						
<b>Materiais</b>						
800	AJUDANTE DE CARPINTERIA	H	0,000000	16,77	16,77	16,77
250	SERVEANTE	H	0,000000	13,51	13,51	13,51
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>30,28</b>
					<b>VALOR</b>	<b>30,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>30,28</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>6,30</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>36,58</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>36,58</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>36,58</b>
<b>66.010 - ARMAZENAMENTO DE CIMENTO GALVÃO E ÁREA SUPERFÍCIES 1,7</b>						
<b>Materiais</b>						
800	ARMAZENAMENTO DE CIMENTO GALVÃO E ÁREA SUPERFÍCIES 1,7	M2	0,000000	1,80	1,80	1,80
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>1,80</b>
					<b>VALOR</b>	<b>1,80</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>1,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2,17</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>2,17</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>2,17</b>
<b>66.011 - TELHA CERÂMICA COLOMIAL</b>						
<b>Materiais</b>						
810	TELHA CERÂMICA COLOMIAL	UN	0,000000	0,71	0,71	0,71
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>0,71</b>
					<b>VALOR</b>	<b>0,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>0,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (20,8%)</b>	<b>0,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>0,86</b>
					<b>VALOR SEM IVA SPQ</b>	<b>0,86</b>
					<b>VALOR COM IVA</b>	<b>0,86</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
024	FORA DO	SEMTRA	H	1,000000	2,17	2,17
050	SEMPRE	SEMTRA	H	2,500000	2,50	6,25
<b>TOTAL Mês de Obra</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>11,75</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>14,00</b>
<b>04 CARGO - TELA CERÂMICA 40x</b>						
<b>Material</b>						
046	TELA CERÂMICA 40x40x4	SEMTRA	M	2,000000	4,10	8,20
<b>TOTAL Material</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR</b>						<b>11,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>11,48</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>13,48</b>
<b>05 CARGO - CABA DE CIMENTO VARIADA DE DESENVOLVIMENTO 30x40</b>						
<b>Material</b>						
053	CIMENTO PORTLAND 40	SEMTRA	M	1,000000	2,50	2,50
052	AREIA FINEZA 0,425	SEMTRA	M	3,000000	12,30	36,90
054	AREIA FINEZA 0,425	SEMTRA	M	1,000000	2,70	2,70
055	AREIA FINEZA 0,425	SEMTRA	M	3,000000	11,10	33,30
<b>TOTAL Material</b>						<b>48,60</b>
<b>VALOR</b>						<b>66,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>48,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>39,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>88,28</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>66,12</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>108,00</b>
<b>06 CARGO - CABA DE FIBERGLASS EMP - 30x40 DESENVOLVIMENTO 30x40</b>						
<b>Material</b>						
064	SUBSTRATO PARA FIBERGLASS	SEMTRA	M	0,500000	19,20	9,60
067	RESINA PARA FIBERGLASS	SEMTRA	M	0,800000	40,10	32,08
065	CALHA CORTE 300MM EM FIBERGLASS EMP 200x	SEMTRA	M	7,000000	18,20	127,40
069	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHA DE FIBERGLASS	SEMTRA	M	0,100000	27,70	2,77
<b>TOTAL Material</b>						<b>151,85</b>
<b>VALOR</b>						<b>202,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>151,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>121,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>273,33</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>202,46</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>323,94</b>
<b>07 CARGO - IMPERMEABILIZAÇÃO COM REVESTIMENTO EM ALTA CONSUMO 200x300</b>						
<b>Material</b>						
076	IMPREGNANTE	SEMTRA	M	2,000000	11,20	22,40
<b>TOTAL Material</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>30,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>8,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>30,93</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>38,93</b>
<b>08 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
086	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
088	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>09 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
096	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
098	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>10 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
106	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
108	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>11 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
116	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
118	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>12 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
126	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
128	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>13 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
136	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
138	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>14 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
146	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
148	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>15 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
156	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
158	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>16 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
166	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
168	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>
<b>17 CARGO - CARGO DE CIMENTO E AREIA SPOBULAR TRACO 1:3</b>						
<b>Material</b>						
176	AREIA MÉDIA	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
178	CIMENTO PORTLAND	SEMTRA	M	1,000000	4,70	4,70
<b>TOTAL Material</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 80,00%</b>						<b>7,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR SEM IN SPQ</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM IN SPQ</b>						<b>25,54</b>

*[Handwritten signatures and marks]*



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR SEM ON SPQ		TOTAL
					R\$	R\$	
<b>14.1 C/04 - CERÂMICA ENMAIOLADA RETIFICADA 0,40x0,40x0,02 e ÁREA ACIMA DE 30,00m² (R\$1,00/m²) - PEI SPQ14 - PAREDE 603</b>							
836	CERÂMICA ENMAIOLADA RETIFICADA DIMENSÕES MENORES DE 30,00m²/m² - PEI SPQ14	SEMPRA	m²	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					41,71	R\$	41,71
					TOTAL Material	R\$	41,71
<b>Mão de Obra</b>							
839	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
840	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					20,77	R\$	20,77
					15,50	R\$	15,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$	36,27
<b>Serviço</b>							
020	APLICAR MASSA DE CIMENTO E ARGILA P/01 TRACO 1:1	SEMPRA	m²	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					74,43	R\$	74,43
					TOTAL Serviço	R\$	74,43
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	152,42
					VALOR COM ENCARGOS (R\$10%)	R\$	167,66
					VALOR COM ENCARGOS (R\$20%)	R\$	182,90
					VALOR SEM ON SPQ	R\$	37,38
					VALOR COM RRE	R\$	100,00
<b>14.2 C/05 - REBENTAMENTO 0,40x0,40x0,02 PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30,00m² (R\$1,00/m²) E PORCELANATOS P/01 SPQ15 603</b>							
836	APLICAR MASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBENTAMENTO	SEMPRA	m²	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					3,55	R\$	3,55
					TOTAL Material	R\$	3,55
<b>Mão de Obra</b>							
839	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
840	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					34,72	R\$	34,72
					15,55	R\$	15,55
					TOTAL Mão de Obra	R\$	50,27
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	53,82
					VALOR COM ENCARGOS (R\$10%)	R\$	59,20
					VALOR COM ENCARGOS (R\$20%)	R\$	64,58
					VALOR SEM ON SPQ	R\$	1,91
					VALOR COM RRE	R\$	6,30
<b>14.3 C/06 - FÓRNO PVC - LADRILHO 0,40x0,40x0,02 PRE-FABRICADO - FORM CIMENTO 1 MONTADO 603</b>							
836	FÓRNO PVC - LADRILHO 0,40x0,40x0,02 PRE-FABRICADO INCLUSIVE ESTRUTURA DE FUNDÇÃO	SEMPRA	m²	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					51,56	R\$	51,56
					TOTAL Material	R\$	51,56
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	51,56
					VALOR COM ENCARGOS (R\$10%)	R\$	56,71
					VALOR COM ENCARGOS (R\$20%)	R\$	61,87
					VALOR SEM ON SPQ	R\$	12,23
					VALOR COM RRE	R\$	24,46
<b>14.4 C/08 - CERÂMICA ENMAIOLADA RETIFICADA 0,40x0,40x0,02 PRE-FABRICADA ATÉ 30,00m² (R\$1,00/m²) - PEI SPQ14 - DI PISO 603</b>							
836	CERÂMICA ENMAIOLADA RETIFICADA DIMENSÕES MENORES DE 30,00m²/m² - PEI SPQ14	SEMPRA	m²	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					2,81	R\$	2,81
					23,34	R\$	23,34
					TOTAL Material	R\$	26,15
<b>Mão de Obra</b>							
839	LADRILHEIRO	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
840	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					20,77	R\$	20,77
					15,50	R\$	15,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$	36,27
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	39,82
					VALOR COM ENCARGOS (R\$10%)	R\$	43,40
					VALOR COM ENCARGOS (R\$20%)	R\$	46,98
					VALOR SEM ON SPQ	R\$	1,91
					VALOR COM RRE	R\$	6,30
<b>14.5 C/09 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 10/10M2 P/01 28.000 603</b>							
836	ÁREA 10/10M2	SEMPRA	m²	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
839	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	kg	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					64,81	R\$	64,81
					5,19	R\$	5,19
					TOTAL Material	R\$	70,00
<b>Mão de Obra</b>							
839	PEDEREIRO	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
840	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					20,77	R\$	20,77
					15,50	R\$	15,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$	36,27
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	43,91
					VALOR COM ENCARGOS (R\$10%)	R\$	48,30
					VALOR COM ENCARGOS (R\$20%)	R\$	52,69
					VALOR SEM ON SPQ	R\$	9,77
					VALOR COM RRE	R\$	34,80
<b>14.6 C/09 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=0,04cm, INCLUIE POLIMENTO EXTERNO 603</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
836	MAQUINA DE POLIR (C/01)	SEMPRA	H	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					5,00	R\$	5,00
<b>Material</b>							
834	ADERSIVO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PEDRA	SEMPRA	kg	2,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
838	ÁREA BRUNDA	SEMPRA	m²	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
839	CELA	SEMPRA	kg	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
840	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	kg	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
841	ESMERIL N.3	SEMPRA	kg	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
842	ESMERIL N.5	SEMPRA	kg	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
843	JUNTA PLASTIC 25MM PARA PEDRA	SEMPRA	m	1,000000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					1,00	R\$	1,00
					1,00	R\$	1,00
					TOTAL Material	R\$	32,50
<b>Mão de Obra</b>							
839	OPERÁRIO / MARBOTE	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
840	PESQUEIRO	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
841	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,500000	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
					20,77	R\$	20,77
					15,50	R\$	15,50
					TOTAL Mão de Obra	R\$	52,53
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$	61,83
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	68,41

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

				VALOR UNICARIO (R\$)	QTD	TOTAL
<b>11.1 C/OS - PISO MORTO CONCRETO FOX=15MP, C/REFORÇO E LANÇAMENTOS</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0201	FEDEIRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0202	SERVENTE	FEDEIRA	H	0,00000	26,17	26,17
		FEDEIRA	H	0,00000	14,16	14,16
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>40,33</b>
<b>Servico</b>						
0203	CONCRETO FIBRA, FOX 15 MP, COM REFORÇOS ADICIONAIS	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		FEDEIRA	M	0,00000	34,75	34,75
					<b>TOTAL Servico</b>	<b>34,75</b>
					<b>VALOR</b>	<b>75,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>36,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (R\$) 20%</b>	<b>14,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>50,82</b>
					<b>VALOR SEM (R\$) 5%</b>	<b>48,27</b>
					<b>VALOR COM (R\$)</b>	<b>50,82</b>
<b>11.2 C/OS - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3 - (ESP= 3cm) R2</b>						
<b>Materiais</b>						
0205	AREIA MEIA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0206	CIMENTO PORTLAND	FEDEIRA	M	0,00000	0,42	0,42
		FEDEIRA	M	0,00000	0,00	0,00
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>0,42</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0201	FEDEIRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0202	SERVENTE	FEDEIRA	H	0,00000	20,17	20,17
		FEDEIRA	H	0,00000	10,50	10,50
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>30,67</b>
					<b>VALOR</b>	<b>31,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>14,67</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (R\$) 20%</b>	<b>2,93</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>17,60</b>
					<b>VALOR SEM (R\$) 5%</b>	<b>16,85</b>
					<b>VALOR COM (R\$)</b>	<b>17,60</b>
<b>11.3 C/OS - SOLERA DE GRANITO</b>						
<b>Materiais</b>						
0207	GRANITO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		FEDEIRA	M	1,00000	42,50	42,50
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>42,50</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0201	FEDEIRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0202	SERVENTE	FEDEIRA	H	0,00000	20,20	20,20
		FEDEIRA	H	0,00000	10,50	10,50
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>30,70</b>
					<b>VALOR</b>	<b>73,20</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>32,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (R\$) 20%</b>	<b>14,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>47,52</b>
					<b>VALOR SEM (R\$) 5%</b>	<b>45,87</b>
					<b>VALOR COM (R\$)</b>	<b>47,52</b>
<b>11.4 C/OS - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/REDE DE CONCRETO R2</b>						
<b>Servico</b>						
0201	ALINHAMENTO E EMPACOTAMENTO DE TUDO COM RECONSTRUÇÃO DE BASE C/ AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3	FEDEIRA	M	0,00000	87,07	87,07
0202	ALINHAMENTO E EMPACOTAMENTO DE TUDO COM RECONSTRUÇÃO DE BASE C/ AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3	FEDEIRA	M	0,00000	10,16	10,16
0203	ALINHAMENTO E EMPACOTAMENTO DE TUDO COM RECONSTRUÇÃO DE BASE C/ AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3	FEDEIRA	M	0,00000	40,00	40,00
0204	ALINHAMENTO E EMPACOTAMENTO DE TUDO COM RECONSTRUÇÃO DE BASE C/ AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3	FEDEIRA	M	0,00000	50,75	50,75
0205	ALINHAMENTO E EMPACOTAMENTO DE TUDO COM RECONSTRUÇÃO DE BASE C/ AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3	FEDEIRA	M	0,00000	5,68	5,68
0206	ALINHAMENTO E EMPACOTAMENTO DE TUDO COM RECONSTRUÇÃO DE BASE C/ AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3	FEDEIRA	M	0,00000	42,50	42,50
0207	ALINHAMENTO E EMPACOTAMENTO DE TUDO COM RECONSTRUÇÃO DE BASE C/ AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3	FEDEIRA	M	0,00000	20,20	20,20
0208	ALINHAMENTO E EMPACOTAMENTO DE TUDO COM RECONSTRUÇÃO DE BASE C/ AREIA SI FEMORAL, DUAÇO 1:3	FEDEIRA	M	0,00000	10,16	10,16
					<b>TOTAL Servico</b>	<b>217,49</b>
					<b>VALOR</b>	<b>217,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>100,74</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (R\$) 20%</b>	<b>20,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>120,89</b>
					<b>VALOR SEM (R\$) 5%</b>	<b>115,80</b>
					<b>VALOR COM (R\$)</b>	<b>120,89</b>
<b>11.5 C/OS - PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOEMBO (20X 10X 10CM, C/REDE - COMPACTAÇÃO MECANIZADA R2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0201	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (20X)	FEDEIRA	H	0,00000	20,10	20,10
0202	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (20X)	FEDEIRA	H	0,00000	41,78	41,78
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>	<b>61,88</b>
<b>Materiais</b>						
0203	AREIA MEIA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0204	PO DE FERRO	FEDEIRA	M	0,00000	10,00	10,00
0205	TUBOEMBO (20X 10X 10CM) COM TUBO	FEDEIRA	M	0,00000	0,00	0,00
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>10,00</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0201	CADETEIRO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0202	SERVENTE	FEDEIRA	H	0,00000	20,17	20,17
		FEDEIRA	H	0,00000	10,50	10,50
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>30,67</b>
					<b>VALOR</b>	<b>92,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>41,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (R\$) 20%</b>	<b>8,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>50,24</b>
					<b>VALOR SEM (R\$) 5%</b>	<b>48,59</b>
					<b>VALOR COM (R\$)</b>	<b>50,24</b>
<b>11.6 C/OS - PISO INTERTRAVADO TIPO TUBOEMBO (20X 10X 10CM, C/REDE - COMPACTAÇÃO MECANIZADA R2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
0201	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (20X)	FEDEIRA	H	0,00000	17,10	17,10
0202	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (20X)	FEDEIRA	H	0,00000	41,78	41,78
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>	<b>58,88</b>
<b>Materiais</b>						
0203	AREIA MEIA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0204	PO DE FERRO	FEDEIRA	M	0,00000	10,00	10,00
0205	TUBOEMBO (20X 10X 10CM) COM TUBO	FEDEIRA	M	0,00000	0,00	0,00
					<b>TOTAL Materiais</b>	<b>10,00</b>
<b>Mão de Obra</b>						
0201	CADETEIRO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0202	SERVENTE	FEDEIRA	H	0,00000	20,17	20,17
		FEDEIRA	H	0,00000	10,50	10,50
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>30,67</b>
					<b>VALOR</b>	<b>99,55</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>48,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (R\$) 20%</b>	<b>9,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>58,64</b>
					<b>VALOR SEM (R\$) 5%</b>	<b>56,89</b>
					<b>VALOR COM (R\$)</b>	<b>58,64</b>



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

Handwritten signature.



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>11.01 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO DE 2" Øx1m ØE</b>					
Materiais	1100	1000000	1,000000	8,20	8,20
	102	1000000	1,000000	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.02 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO DE 2" Øx1m ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.03 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.04 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.05 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.06 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.07 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.08 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.09 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.10 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.11 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>
<b>11.12 C/18 - TUBO PVC BOMBA BRANCO ØE</b>					
Materiais	1100	1,000000	8,20	8,20	8,20
	102	1,000000	14,40	14,40	14,40
				<b>TOTAL Materiais</b>	<b>22,60</b>
Mão de Obra	001	1,000000	14,77	14,77	14,77
	012	1,000000	26,33	26,33	26,33
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,10</b>
				<b>VALOR</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>63,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS 8282%</b>	<b>5,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>69,06</b>
				<b>VALOR SEM O/S 2%</b>	<b>15,90</b>
				<b>VALOR COM O/S</b>	<b>36,11</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
010	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
010	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
011	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
011	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
011	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
012	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
012	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
012	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
013	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
013	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
013	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
014	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
014	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
014	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
015	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
015	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
015	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
016	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
016	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
016	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
017	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
017	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
017	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
018	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
018	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
018	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
019	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
019	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
019	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>
020	FORTE DE RESAÇO	KG	100000	0,20	20000,00	20000,00
<b>Mão de Obra</b>						<b>540</b>
020	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
020	FORTE	UNID.	100000	0,05	5000,00	5000,00
<b>TOTAL</b>						<b>540</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>540</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>540</b>
<b>VALOR ENCARGOS (20%)</b>						<b>108</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>648</b>
<b>VALOR BOM DE SP%</b>						<b>216</b>
<b>VALOR COM IRR</b>						<b>864</b>



Handwritten signature and initials in the bottom right area of the table.



Table with columns: ITEM, MATERIAL, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL, and sub-totals like VALOR SEM ENCARGOS and VALOR COM ENCARGOS. It details construction items for various projects such as 'FORMEIRA DE FRESADA', 'TAMPA PLASTICA PARA BACIA', and 'CAIXA DE DRENAGEM'.

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CORREÇÃO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					25,77	0,00
					TOTAL Mão de Obra	0,00
					VALOR	33,64
					VALOR SEM ENCARGOS	32,96
					VALOR ENCARGOS (20%)	0,64
					VALOR COM ENCARGOS	33,60
					VALOR DE O.P.C.	0,38
					VALOR COM ISS	33,97
<b>11.1 CMO - CARRILETA PLÁSTICA DE 1600x800, SISTEMA "X" 40</b>						
Materiais						
809	CARRILETA PLÁSTICA DE 1600x800, SISTEMA "X"	M	1,00000	0,00	2,00	2,00
					TOTAL Materiais	2,00
Mão de Obra						
800	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	10,77	10,77
910	ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	20,17	20,17
					TOTAL Mão de Obra	30,94
					VALOR	32,94
					VALOR SEM ENCARGOS	32,00
					VALOR ENCARGOS (20%)	0,94
					VALOR COM ENCARGOS	32,94
					VALOR DE O.P.C.	2,21
					VALOR COM ISS	35,15
<b>11.1 CMO - CABEOTELO DE ALUMÍNIO 100x100x100</b>						
Materiais						
940	CABEOTELO DE ALUMÍNIO 100x100x100	UNO	1,00000	0,00	9,70	9,70
					TOTAL Materiais	9,70
Mão de Obra						
800	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	6,77	6,77
910	ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	13,77	13,77
					TOTAL Mão de Obra	20,54
					VALOR	20,24
					VALOR SEM ENCARGOS	19,94
					VALOR ENCARGOS (20%)	0,30
					VALOR COM ENCARGOS	20,24
					VALOR DE O.P.C.	1,99
					VALOR COM ISS	22,23
<b>11.1 CMO - CARRILETA PLÁSTICA DE 1600x800, SISTEMA "X" 40</b>						
Materiais						
809	CARRILETA PLÁSTICA DE 1600x800, SISTEMA "X"	M	1,00000	0,00	2,00	2,00
					TOTAL Materiais	2,00
Mão de Obra						
800	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	10,77	10,77
910	ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	20,17	20,17
					TOTAL Mão de Obra	30,94
					VALOR	32,94
					VALOR SEM ENCARGOS	32,00
					VALOR ENCARGOS (20%)	0,94
					VALOR COM ENCARGOS	32,94
					VALOR DE O.P.C.	2,21
					VALOR COM ISS	35,15
<b>11.2 CMO - CAXA EM ALUMÍNIO 200x200x150 DE 10 TUBO COMUM, LAJUDO DE BUNTA E TAMPA DE CONCRETO 80x80</b>						
Materiais						
0100	ACRILADO	M	1,00000	0,00	4,20	4,20
0101	SERRALHES DE ALUMÍNIO 20x20x150	M	2,00000	0,00	9,90	19,80
0102	ALUMÍNIO	M	4,00000	0,00	44,00	175,20
0200	BRITA	M	1,00000	0,00	15,80	15,80
0400	CAL HÍDRATADA	M	3,00000	0,00	1,00	3,00
0500	CHAPA CORRUGADA REFORÇADA 1000x1000x3	M	3,00000	0,00	8,00	24,00
0600	CIMENTO PORTLAND	M	9,00000	0,00	4,50	40,50
0700	TUBO DE P. 20x20 - 1,5x3000	M	1,00000	0,00	3,00	3,00
0800	TUBO MACIÇO COMUM	M	10,00000	0,00	0,10	0,10
					TOTAL Materiais	187,30
Mão de Obra						
0800	AUXILIAR DE FERREIRO	H	0,20000	0,00	6,77	1,35
0801	AUXILIAR DE CARPinteIRO	H	1,17000	0,00	6,77	7,92
0802	FERRITEIRO	H	0,20000	0,00	10,77	2,15
0803	CARPinteIRO	H	1,17000	0,00	10,77	12,74
0901	FERRITEIRO	H	0,80000	0,00	10,77	8,61
0902	SERRALHES	H	2,00000	0,00	10,15	20,30
					TOTAL Mão de Obra	57,84
					VALOR	245,14
					VALOR SEM ENCARGOS	241,84
					VALOR ENCARGOS (20%)	3,30
					VALOR COM ENCARGOS	245,14
					VALOR DE O.P.C.	17,86
					VALOR COM ISS	263,00
<b>11.2 CMO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BLOCO E DIVISOR, CARIÓTIPO 80x80</b>						
Materiais						
0700	SARRAMENTO SECUNDÁRIO PARA BARRA TENSÃO	M	1,00000	0,00	0,00	0,00
0701	SARRAMENTO PRINCIPAL PARA BARRA TENSÃO	M	1,00000	0,00	11,74	11,74
0702	SARRAMENTO TERÇA PARA BARRA TENSÃO	M	1,00000	0,00	25,00	25,00
0800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BLOCO	M	1,00000	0,00	6,20	6,20
					TOTAL Materiais	43,94
Mão de Obra						
800	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	10,77	10,77
910	ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra	31,54
					VALOR	75,48
					VALOR SEM ENCARGOS	72,64
					VALOR ENCARGOS (20%)	2,84
					VALOR COM ENCARGOS	75,48
					VALOR DE O.P.C.	41,82
					VALOR COM ISS	117,30
<b>11.2 CMO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BLOCO E DIVISOR 200x200x150 CARIÓTIPO 80x80</b>						
Materiais						
0700	SARRAMENTO SECUNDÁRIO PARA BARRA TENSÃO	M	1,00000	0,00	0,00	0,00
0701	SARRAMENTO PRINCIPAL PARA BARRA TENSÃO	M	1,00000	0,00	11,74	11,74
0702	SARRAMENTO TERÇA PARA BARRA TENSÃO	M	1,00000	0,00	25,00	25,00
0800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BLOCO	M	1,00000	0,00	6,20	6,20
					TOTAL Materiais	42,94
Mão de Obra						
800	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	10,77	10,77
910	ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra	31,54
					VALOR	74,48
					VALOR SEM ENCARGOS	71,64
					VALOR ENCARGOS (20%)	2,84
					VALOR COM ENCARGOS	74,48
					VALOR DE O.P.C.	41,32
					VALOR COM ISS	115,80
<b>11.2 CMO - CABO DIXADO PVC 200 2300 00</b>						
Materiais						
0200	CABO DIXADO PVC 200x23 2300	M	1,00000	0,00	1,30	1,30
					TOTAL Materiais	1,30
Mão de Obra						
800	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	10,77	10,77
910	ELETRICISTA	H	1,00000	0,00	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra	31,54
					VALOR	32,84
					VALOR SEM ENCARGOS	32,00
					VALOR ENCARGOS (20%)	0,84
					VALOR COM ENCARGOS	32,84
					VALOR DE O.P.C.	2,81
					VALOR COM ISS	35,65

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





COMPARAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0901 CABO SOLADO PVC 700 MM2	DESPESA	M	1,000000	2,85	2,85
TOTAL Material					2,85
TOTAL					2,85
0902 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	DESPESA	H	0,110000	16,77	1,81
0902 ELETRICISTA	DESPESA	H	0,110000	20,77	2,29
TOTAL Mês de Obra					4,10
VALOR					4,10
VALOR SEM ENCARGOS					4,10
VALOR ENCARGOS 80,80%					2,33
VALOR COM ENCARGOS					6,43
VALOR SEM OLSPI					4,10
VALOR COM IRS					4,10
0903 CABO LÓGICO 4 FIBRAS, CATEGORIA 1 - 6TP (30x30x30)	DESPESA	M	1,000000	1,54	1,54
TOTAL Material					1,54
TOTAL					1,54
0904 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	DESPESA	H	0,240000	16,77	4,01
0904 ELETRICISTA	DESPESA	H	0,240000	20,77	4,93
TOTAL Mês de Obra					8,94
VALOR					8,94
VALOR SEM ENCARGOS					8,94
VALOR ENCARGOS 80,80%					5,06
VALOR COM ENCARGOS					14,00
VALOR SEM OLSPI					8,94
VALOR COM IRS					14,00
0905 CLEATS PESISAGAO APARENTE	DESPESA	UN	1,000000	5,47	5,47
0905 PARAFUSO N 100MM	DESPESA	UN	1,000000	5,47	5,47
TOTAL Material					10,94
TOTAL					10,94
0906 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	DESPESA	H	0,270000	16,77	4,53
0906 ELETRICISTA	DESPESA	H	0,270000	20,77	5,60
TOTAL Mês de Obra					10,13
VALOR					10,13
VALOR SEM ENCARGOS					10,13
VALOR ENCARGOS 80,80%					5,25
VALOR COM ENCARGOS					15,38
VALOR SEM OLSPI					10,13
VALOR COM IRS					15,38
0907 ISOLANTES MONOPOLAR 2X	DESPESA	UN	1,000000	5,47	5,47
TOTAL Material					5,47
TOTAL					5,47
0908 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	DESPESA	H	0,240000	16,77	4,01
0908 ELETRICISTA	DESPESA	H	0,240000	20,77	4,93
TOTAL Mês de Obra					8,94
VALOR					8,94
VALOR SEM ENCARGOS					8,94
VALOR ENCARGOS 80,80%					5,06
VALOR COM ENCARGOS					14,00
VALOR SEM OLSPI					8,94
VALOR COM IRS					14,00
0909 ISOLANTES MONOPOLAR 2X	DESPESA	UN	1,000000	5,47	5,47
TOTAL Material					5,47
TOTAL					5,47
0910 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	DESPESA	H	0,270000	16,77	4,53
0910 ELETRICISTA	DESPESA	H	0,270000	20,77	5,60
TOTAL Mês de Obra					10,13
VALOR					10,13
VALOR SEM ENCARGOS					10,13
VALOR ENCARGOS 80,80%					5,25
VALOR COM ENCARGOS					15,38
VALOR SEM OLSPI					10,13
VALOR COM IRS					15,38
0911 ISOLANTES TIPOLAR 2X	DESPESA	UN	1,000000	5,47	5,47
TOTAL Material					5,47
TOTAL					5,47
0912 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	DESPESA	H	0,240000	16,77	4,01
0912 ELETRICISTA	DESPESA	H	0,240000	20,77	4,93
TOTAL Mês de Obra					8,94
VALOR					8,94
VALOR SEM ENCARGOS					8,94
VALOR ENCARGOS 80,80%					5,06
VALOR COM ENCARGOS					14,00
VALOR SEM OLSPI					8,94
VALOR COM IRS					14,00
0913 ISOLANTES TIPOLAR 2X	DESPESA	UN	1,000000	5,47	5,47
TOTAL Material					5,47
TOTAL					5,47
0914 AJUSTANTE DE ELETRICISTA	DESPESA	H	0,270000	16,77	4,53
0914 ELETRICISTA	DESPESA	H	0,270000	20,77	5,60
TOTAL Mês de Obra					10,13
VALOR					10,13
VALOR SEM ENCARGOS					10,13
VALOR ENCARGOS 80,80%					5,25
VALOR COM ENCARGOS					15,38
VALOR SEM OLSPI					10,13
VALOR COM IRS					15,38



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.41 CABO INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A 2P+1N 0,80						152,41
808	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	152,41	152,41
Mão de Obra						112,00
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	28,00	28,00
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	28,00	28,00
TOTAL Mão de Obra					56,00	56,00
VALOR SEM ENCARGOS					152,41	152,41
VALOR ENCARGOS 20,00%					30,48	182,89
VALOR COM ENCARGOS					182,89	182,89
VALOR SEM IMPOSTOS					182,89	182,89
VALOR COM IMPOSTOS					182,89	182,89
11.42 CABO INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 40A 2P+1N 0,80						20,54
808	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 40A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	20,54	20,54
Mão de Obra						15,56
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	12,45	12,45
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	12,45	12,45
TOTAL Mão de Obra					24,90	24,90
VALOR SEM ENCARGOS					20,54	20,54
VALOR ENCARGOS 20,00%					4,11	24,65
VALOR COM ENCARGOS					24,65	24,65
VALOR SEM IMPOSTOS					24,65	24,65
VALOR COM IMPOSTOS					24,65	24,65
11.43 CABO INTERRUPTOR 20A 2P+1N 0,80						2,50
808	INTERRUPTOR 20A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	2,50	2,50
Mão de Obra						1,51
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	1,21	1,21
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	1,21	1,21
TOTAL Mão de Obra					2,42	2,42
VALOR SEM ENCARGOS					2,50	2,50
VALOR ENCARGOS 20,00%					0,50	3,00
VALOR COM ENCARGOS					3,00	3,00
VALOR SEM IMPOSTOS					3,00	3,00
VALOR COM IMPOSTOS					3,00	3,00
11.44 CABO INTERRUPTOR 20A 2P+1N 0,80						11,20
808	INTERRUPTOR 20A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	11,20	11,20
Mão de Obra						6,21
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
TOTAL Mão de Obra					10,02	10,02
VALOR SEM ENCARGOS					11,20	11,20
VALOR ENCARGOS 20,00%					2,24	13,44
VALOR COM ENCARGOS					13,44	13,44
VALOR SEM IMPOSTOS					13,44	13,44
VALOR COM IMPOSTOS					13,44	13,44
11.45 CABO INTERRUPTOR 20A 2P+1N 0,80						11,20
808	INTERRUPTOR 20A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	11,20	11,20
Mão de Obra						6,21
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
TOTAL Mão de Obra					10,02	10,02
VALOR SEM ENCARGOS					11,20	11,20
VALOR ENCARGOS 20,00%					2,24	13,44
VALOR COM ENCARGOS					13,44	13,44
VALOR SEM IMPOSTOS					13,44	13,44
VALOR COM IMPOSTOS					13,44	13,44
11.46 CABO INTERRUPTOR 20A 2P+1N 0,80						11,20
808	INTERRUPTOR 20A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	11,20	11,20
Mão de Obra						6,21
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
TOTAL Mão de Obra					10,02	10,02
VALOR SEM ENCARGOS					11,20	11,20
VALOR ENCARGOS 20,00%					2,24	13,44
VALOR COM ENCARGOS					13,44	13,44
VALOR SEM IMPOSTOS					13,44	13,44
VALOR COM IMPOSTOS					13,44	13,44
11.47 CABO INTERRUPTOR 20A 2P+1N 0,80						11,20
808	INTERRUPTOR 20A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	11,20	11,20
Mão de Obra						6,21
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
TOTAL Mão de Obra					10,02	10,02
VALOR SEM ENCARGOS					11,20	11,20
VALOR ENCARGOS 20,00%					2,24	13,44
VALOR COM ENCARGOS					13,44	13,44
VALOR SEM IMPOSTOS					13,44	13,44
VALOR COM IMPOSTOS					13,44	13,44
11.48 CABO INTERRUPTOR 20A 2P+1N 0,80						11,20
808	INTERRUPTOR 20A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	11,20	11,20
Mão de Obra						6,21
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
TOTAL Mão de Obra					10,02	10,02
VALOR SEM ENCARGOS					11,20	11,20
VALOR ENCARGOS 20,00%					2,24	13,44
VALOR COM ENCARGOS					13,44	13,44
VALOR SEM IMPOSTOS					13,44	13,44
VALOR COM IMPOSTOS					13,44	13,44
11.49 CABO INTERRUPTOR 20A 2P+1N 0,80						11,20
808	INTERRUPTOR 20A 2P+1N	SEMPRA	LN	0,00000	11,20	11,20
Mão de Obra						6,21
801	AJUDANTE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
802	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,04000	5,01	5,01
TOTAL Mão de Obra					10,02	10,02
VALOR SEM ENCARGOS					11,20	11,20
VALOR ENCARGOS 20,00%					2,24	13,44
VALOR COM ENCARGOS					13,44	13,44
VALOR SEM IMPOSTOS					13,44	13,44
VALOR COM IMPOSTOS					13,44	13,44

OBRA: DESTRINKE AMPLIAÇÃO DA E.F. FERRAZ DOS SANTOS RODRIGUES

DATA: 07 AGOSTO DE 2017

LOCAL: ORO BELMONA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VICOSA DO CARAÍBÁ

DES: 14,52% FONTE: SEMPREL E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE BARRIO COM RESERVAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>0.25 CARI - TORNA UNIVERSAL 3/4 200 200</b>							
077		TORNA UNIVERSAL 3/4 200 200	SEMPREL	UN	1,000000	8,34	8,34
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL</b>
080		AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPREL	H	0,270000	36,72	36,72
090		ELETRICISTA	SEMPREL	H	1,070000	38,71	38,71
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>75,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>83,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>91,30</b>
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>							<b>91,30</b>
<b>VALOR COM ON SPQ</b>							<b>99,82</b>
<b>VALOR COM DER</b>							<b>26,48</b>
<b>0.26 0207 - LUBRIFICANTE TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPONTO COM LED DE 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 06 UNID</b>							
00000		LUBRIFICANTE TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPONTO COM LED DE 40W - 06 UNID	SEMPREL	UN	1,000000	11,11	11,11
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							<b>TOTAL</b>
000		AUXÍLIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPREL	H	0,330000	31,37	31,37
000		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPREL	H	0,770000	23,55	23,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							<b>54,92</b>
<b>VALOR</b>							<b>30,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>30,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>4,76</b>
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>							<b>34,76</b>
<b>VALOR COM ON SPQ</b>							<b>4,00</b>
<b>VALOR COM DER</b>							<b>0,19</b>
<b>0.27 COMPOSIÇÃO 000 - CÂMBARA DE SOBREPONTO 200 200 200 200</b>							
00000		CÂMBARA DE SOBREPONTO 200 200 200 200	Compras	UN	1,000000	21,20	21,20
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL</b>
000		AUXÍLIO DE ELETRICISTA	Compras	H	0,490000	10,31	10,31
090		ELETRICISTA	Compras	H	0,730000	20,23	20,23
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>30,54</b>
<b>VALOR</b>							<b>60,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>60,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>60,00</b>
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>							<b>60,00</b>
<b>VALOR COM ON SPQ</b>							<b>20,81</b>
<b>VALOR COM DER</b>							<b>0,01</b>
<b>0.28 COMPOSIÇÃO 000 - REFLETOR HOLOGOTE MICROLED 200W - POTENCIA 200W - COR DA LUMINOSA: FLUORO LUMINOSO 4 MILLIMETROS - VOLTAJE: 220VOLTAJE - PROTEÇÃO: IP66-000</b>							
00000		REFLETOR HOLOGOTE MICROLED 200W - POTENCIA 200W - COR DA LUMINOSA: FLUORO LUMINOSO 4 MILLIMETROS - VOLTAJE: 220VOLTAJE - PROTEÇÃO: IP66-000	Compras	UN	1,000000	30,70	30,70
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL</b>
000		AUXÍLIO DE ELETRICISTA	Compras	H	1,000000	10,31	10,31
090		ELETRICISTA	Compras	H	1,000000	20,23	20,23
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>30,54</b>
<b>VALOR</b>							<b>60,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>30,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>30,85</b>
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>							<b>60,34</b>
<b>VALOR COM ON SPQ</b>							<b>20,34</b>
<b>VALOR COM DER</b>							<b>0,00</b>
<b>0.29 CARI - PÓRTE DE FERRO PAVIMENTO 200 200, CILINDRO DE FERRO, 20 LITROS 200</b>							
070		AREIA CRUVA	SEMPREL	M3	0,270000	21,07	21,07
075		CABO ISOLADO PVC 18X1,5 20M	SEMPREL	M	1,000000	1,94	1,94
080		CIMENTO PORTLAND	SEMPREL	M3	3,000000	8,55	8,55
070		PÓRTE DE FERRO, 20 LITROS 200	SEMPREL	UN	1,000000	214,14	214,14
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL</b>
080		AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPREL	H	1,270000	36,72	36,72
070		ELETRICISTA	SEMPREL	H	1,400000	38,71	38,71
090		SERVENTE	SEMPREL	H	1,400000	38,71	38,71
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>75,14</b>
<b>VALOR</b>							<b>26,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>40,87</b>
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>							<b>56,03</b>
<b>VALOR COM ON SPQ</b>							<b>30,25</b>
<b>VALOR COM DER</b>							<b>0,00</b>
<b>0.30 CARI - MEDICAO TRAFALCA INSTALADA EM MURO - BARRA TRAFALCA 200</b>							
<b>Equipamento Custo Realizado</b>							
090		CARRÃO CILINDRO EQUIP. COMPLETO 200	SEMPREL	H	1,000000	42,70	42,70
090		CARRÃO CILINDRO EQUIP. COMPLETO 200	SEMPREL	H	1,000000	24,61	24,61
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL</b>
080		ARRABOADA PARA PÓRTE DE CONCRETO 200 200	SEMPREL	UN	4,000000	6,30	25,20
070		ARRABOADA PARA TRAFALCA COM BOLA	SEMPREL	UN	1,000000	40,70	40,70
070		CABO ISOLADO EM PVC 18X1,5 20M	SEMPREL	M	30,000000	6,30	189,00
090		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA DE 1 1/2"	SEMPREL	UN	1,000000	4,00	4,00
090		DELANTAL UNIFORME DE SA	SEMPREL	UN	1,000000	20,00	20,00
090		ELETRICISTA DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEMPREL	M	12,000000	7,50	90,00
070		HASTE DE AJUSTAMENTO CONCRETO 50 x 2 20M	SEMPREL	UN	1,000000	21,00	21,00
080		LIGA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA 1 1/2"	SEMPREL	UN	1,000000	2,00	2,00
080		PÓRTE DE CONCRETO 200 200 1 1/2", RESISTENCIA NOMINAL 2000 KG - 2000, PISO APROBADO 4000	SEMPREL	UN	1,000000	60,40	60,40
080		QUADRO DE MEDICAO TRAFALCA EM PÓRTE	SEMPREL	UN	1,000000	20,00	20,00
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL</b>
080		AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPREL	H	3,000000	10,31	30,93
070		ELETRICISTA	SEMPREL	H	3,000000	38,71	116,13
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>147,06</b>
<b>Serviço</b>							
080		TARJA EM ALVENARIA 200 200 200 DE 10 SOLD COMUM, LANTERNA DE BARRA TAMPA DE CONCRETO	SEMPREL	UN	1,000000	20,00	20,00
<b>TOTAL Serviço</b>							<b>20,00</b>
<b>VALOR</b>							<b>2.414,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							<b>2.148,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							<b>266,46</b>
<b>VALOR SEM ON SPQ</b>							<b>2.414,80</b>
<b>VALOR COM ON SPQ</b>							<b>301,17</b>
<b>VALOR COM DER</b>							<b>1.007,67</b>

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>11.3.1. CABO - ATENDIMENTO COMPLETO (CABOS COOPERADOS 5P x 1 MM EM)</b>						
851	CABO COBRE NUTRADO	SEMPRA	M	1,00000	34,31	34,31
852	CABO NUTRADO DO TIPO TERRA	SEMPRA	M	1,00000	5,11	5,11
853	CONECTOR PARA NASTE TERMO	SEMPRA	UN	1,00000	4,56	4,56
854	NASTE DE RECONEXÃO COOPERADO 5P x 1 MM	SEMPRA	UN	1,00000	57,05	57,05
					<b>TOTAL Material</b>	<b>151,03</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>151,03</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>151,03</b>
<b>11.3.2. LÂMINA DE ELÉTRICIDADE</b>						
855	LÂMINA DE ELÉTRICIDADE	SEMPRA	M	1,00000	30,27	30,27
856	LÂMINA DE ELÉTRICIDADE	SEMPRA	M	1,00000	29,77	29,77
					<b>TOTAL Material</b>	<b>60,04</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>60,04</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>60,04</b>
<b>11.4.1. OND. TRANSMISSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS 200MMX 200MMX 30MMX 30MM</b>						
857	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	9,74	9,74
858	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	8,73	8,73
					<b>TOTAL Material</b>	<b>18,47</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>18,47</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>18,47</b>
<b>11.4.2. OND. TRANSMISSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS 200MMX 200MMX 30MMX 30MM</b>						
859	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	10,77	10,77
860	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	20,77	20,77
					<b>TOTAL Material</b>	<b>31,54</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>31,54</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>31,54</b>
<b>11.4.3. OND. TRANSMISSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS 200MMX 200MMX 30MMX 30MM</b>						
861	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	11,75	11,75
862	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	15,8	15,8
863	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	11,8	11,8
864	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	24,24	24,24
					<b>TOTAL Material</b>	<b>63,59</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>63,59</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>63,59</b>
<b>11.4.4. OND. TRANSMISSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS 200MMX 200MMX 30MMX 30MM</b>						
865	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	11,75	11,75
866	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	15,8	15,8
867	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	11,8	11,8
868	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	24,24	24,24
					<b>TOTAL Material</b>	<b>63,59</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>63,59</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>63,59</b>
<b>11.4.5. OND. TRANSMISSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS 200MMX 200MMX 30MMX 30MM</b>						
869	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	11,75	11,75
870	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	15,8	15,8
871	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	11,8	11,8
872	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	24,24	24,24
					<b>TOTAL Material</b>	<b>63,59</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>63,59</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>63,59</b>
<b>11.4.6. OND. TRANSMISSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS 200MMX 200MMX 30MMX 30MM</b>						
873	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	11,75	11,75
874	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	15,8	15,8
875	ONDA PARA MONTAGEM DE FIBRA	SEMPRA	M	1,00000	11,8	11,8
876	MALHA ACÚSTICA PARA FIBRA LATEX	SEMPRA	M	1,00000	24,24	24,24
					<b>TOTAL Material</b>	<b>63,59</b>
					<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>63,59</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>63,59</b>

**MUNICÍPIO DE MACHADO**  
 Nº 7553/16  
 17/08/2021

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
001	TRINCA P/ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	7,75	7,75
001	TRINCA P/ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	5,00	5,00
					<b>TOTAL Material</b>	<b>12,75</b>
002	APLICADOR DE ASPHALTO	UNID.	1,00000	45	4,00	4,00
002	APLICADOR DE ASPHALTO	UNID.	1,00000	45	2,17	2,17
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>18,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>18,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>6,41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>25,33</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>7,88</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>33,21</b>
003	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	2,11	2,11
003	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,20	1,20
003	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,40	1,40
					<b>TOTAL Material</b>	<b>4,71</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>10,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>10,88</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>3,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>14,56</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>4,93</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>19,49</b>
004	AREIA MEDIA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
004	AREIA	UNID.	4,00000	45	42,17	168,68
004	CIMENTO PORTLAND	UNID.	20,00000	45	1,10	22,00
					<b>TOTAL Material</b>	<b>204,85</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>211,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>211,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>71,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>282,56</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>96,11</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>378,67</b>
005	AREIA MEDIA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
005	AREIA	UNID.	4,00000	45	42,17	168,68
005	CIMENTO PORTLAND	UNID.	20,00000	45	1,10	22,00
					<b>TOTAL Material</b>	<b>204,85</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>211,02</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>211,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>71,54</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>282,56</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>96,11</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>378,67</b>
006	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
006	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,10	1,10
					<b>TOTAL Material</b>	<b>43,27</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,05</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>23,27</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>89,32</b>
007	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
007	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,10	1,10
					<b>TOTAL Material</b>	<b>43,27</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,05</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>23,27</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>89,32</b>
008	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
008	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,10	1,10
					<b>TOTAL Material</b>	<b>43,27</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,05</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>23,27</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>89,32</b>
009	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
009	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,10	1,10
					<b>TOTAL Material</b>	<b>43,27</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,05</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>23,27</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>89,32</b>
010	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
010	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,10	1,10
					<b>TOTAL Material</b>	<b>43,27</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,05</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>23,27</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>89,32</b>
011	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
011	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,10	1,10
					<b>TOTAL Material</b>	<b>43,27</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,05</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>23,27</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>89,32</b>
012	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
012	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,10	1,10
					<b>TOTAL Material</b>	<b>43,27</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,05</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>23,27</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>89,32</b>
013	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	42,17	42,17
013	ALCANTARA	UNID.	1,00000	45	1,10	1,10
					<b>TOTAL Material</b>	<b>43,27</b>
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>6,17</b>
					<b>VALOR</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>49,44</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (33,8%)</b>	<b>16,61</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>66,05</b>
					<b>VALOR BOM DE OBRAS</b>	<b>23,27</b>
					<b>VALOR COM BOM</b>	<b>89,32</b>



Handwritten signatures and initials: 'Ti', 'M', and a large signature.







OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES

DATA: 17 AGOSTO DE 2023

LOCAL: SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52 % FONTE: SENFRA 27.1 / SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.030,30	100,00%						R\$ 10.030,30
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 31.186,84	100,00%						R\$ 31.186,84
3	OBRAS E DRENAGEM	R\$ 8.498,23	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			R\$ 8.498,23
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 52.300,50	30,00%	2.548,87	1.899,25	1.899,24			R\$ 52.300,50
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 22.194,30	15,714,10%	31.428,35	5.238,08	35,00%			R\$ 22.194,30
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 60.075,20		R\$ 5.548,58	R\$ 8.977,72	R\$ 7.768,00	60,00%		R\$ 60.075,20
7	VIDROS	R\$ 5.685,88				R\$ 24.030,08	R\$ 36.045,12		R\$ 5.685,88
8	COBERTURA	R\$ 71.772,92				R\$ 2.847,84	R\$ 2.847,94		R\$ 71.772,92
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.332,70	60,00%	40,00%					R\$ 1.332,70
10	REVESTIMENTOS	R\$ 99.724,58	798,82	533,08	40,00%	20,00%			R\$ 99.724,58
11	PISOS	R\$ 75.211,34	10,00%	29.917,38	39.889,84	19.944,91			R\$ 75.211,34
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.177,23		R\$ 7.521,13	R\$ 22.583,40	R\$ 22.583,40			R\$ 15.177,23
13	INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R\$ 43.904,06			R\$ 7.588,82	R\$ 4.583,17			R\$ 43.904,06
14	PINTURAS	R\$ 57.844,30			R\$ 21.962,03	R\$ 21.962,03			R\$ 57.844,30
15	DEPÓSITO DE RESÍDUOS	R\$ 15.910,53	25,00%	50,00%	25,00%				R\$ 15.910,53
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 111,10	3.977,63	7.965,27	3.977,63				R\$ 111,10
		R\$ 571.048,11	74.229,90	86.452,89	146.280,15	165.775,81	81.845,20	17.484,38	R\$ 571.048,11
			R\$ 74.229,90	159.692,58	305.982,71	471.738,52	553.583,72	571.048,11	

Triângulo Ismar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 1921471026





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES

DATA: 17 AGOSTO DE 2023

LOCAL: SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESCONEIRAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

Fregio Romar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 1921471026



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. FRANCISCO SALES RODRIGUES  
 DATA: 17 AGOSTO DE 2023  
 LOCAL: SÍTIO DELGADA - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ-CE  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESOBERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>	<b>16,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>



COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,00</b>	<b>16,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

Tiago Ismar Silva de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 192147-1

*[Handwritten signature]*







COMPARATIVO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CODIGO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.1.1.001 - PLACAS PARA OBRAS DE</b>						
<b>Materiais</b>						
0001	CONCRETO DE 200 (ALCANTARAL) ESP. 2.000	M³	0.000000	20,00	20,00	
0002	CONCRETO DE 200 (ALCANTARAL) ESP. 2.000	M³	0.000000	20,00	20,00	
0003	CONCRETO DE 200 (ALCANTARAL) ESP. 2.000	M³	0.000000	20,00	20,00	
0004	CONCRETO DE 200 (ALCANTARAL) ESP. 2.000	M³	0.000000	20,00	20,00	
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>80,00</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>10,00</b>
0005	MOBILIDADE	H	1.000000	10,00	10,00	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>90,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>90,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>90,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>90,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>100,00</b>
<b>1.1.1.002 - LANCAMENTO DA BARRA - EXECUÇÃO DE BARRAS DE</b>						
<b>Materiais</b>						
0001	ARMAR DE ALUMINIO 10x10	KG	0.000000	20,00	20,00	
0002	ARMAR DE ALUMINIO 10x10	KG	0.000000	20,00	20,00	
0003	ARMAR DE ALUMINIO 10x10	KG	0.000000	20,00	20,00	
0004	ARMAR DE ALUMINIO 10x10	KG	0.000000	20,00	20,00	
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>80,00</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>10,00</b>
0005	MOBILIDADE	H	1.000000	10,00	10,00	
0006	MOBILIDADE	H	1.000000	10,00	10,00	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>20,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>100,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>100,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>110,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>100,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>110,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>100,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>110,00</b>
<b>1.1.1.003 - REMOÇÃO DE TELHAS EM FIBROCEMENTO METALICA E CERMICA DE FORMA MANUA, SEM REAPROVEITAMENTO AF, USUO DE</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
0001	REMOÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.000000	10,00	10,00	
0002	REMOÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.000000	10,00	10,00	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>20,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>1.1.1.004 - REMOÇÃO DE TELHAS EM FIBROCEMENTO METALICA E CERMICA DE FORMA MANUA, SEM REAPROVEITAMENTO AF, USUO DE</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
0001	REMOÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.000000	10,00	10,00	
0002	REMOÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.000000	10,00	10,00	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>20,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>1.1.1.005 - REMOÇÃO DE TELHAS EM FIBROCEMENTO METALICA E CERMICA DE FORMA MANUA, SEM REAPROVEITAMENTO AF, USUO DE</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
0001	REMOÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.000000	10,00	10,00	
0002	REMOÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.000000	10,00	10,00	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>20,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>20,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>22,00</b>
<b>1.1.1.006 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO DE</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0001	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
0002	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>40,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>1.1.1.007 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LAJE DE CONCRETO DE</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0001	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
0002	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>40,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>1.1.1.008 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LAJE DE CONCRETO DE</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0001	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
0002	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>40,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>1.1.1.009 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TELA DE REAPROVEITAMENTO DE</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0001	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
0002	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>40,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>1.1.1.010 - DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FORMA MANUA, SEM REAPROVEITAMENTO AF, USUO DE</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
0001	REMOÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.000000	20,00	20,00	
0002	REMOÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.000000	20,00	20,00	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>40,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>1.1.1.011 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETOS DE</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
0001	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
0002	MOBILIDADE	H	0.000000	20,00	20,00	
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>40,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>40,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>44,00</b>



COMPARAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.11	1.11 C/010 - REVESTIMENTO DE CONCRETO ARMADO (MANTENDO PREPARADO) 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.12	1.12 C/010 - REVESTIMENTO DE REVESTIMENTO COMPLETADO 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.13	1.13 C/010 - REVESTIMENTO DE PAREDES E LAMEIAS (MANTENDO PREPARADO) 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.14	1.14 C/014 - REVESTIMENTO DE REVESTIMENTO COMPLETADO 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.15	1.15 C/016 - REVESTIMENTO DE ENCAIXAS METÁLICAS 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.16	1.16 C/010 - LIGAÇÃO METAL DE FUNDAMENTO SUBTERRÂNEO 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.17	1.17 UNID - REVESTIMENTO DE CABAIS ELEGIDOS DE FORMA HABILADA, SEM REAPROVALÇÃO DE OBRAS, COM OBRAS 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.18	1.18 C/014 - REVESTIMENTO DE PAREDES A OBRAS DE ENCAIXA 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.19	1.19 C/017 - REVESTIMENTO DE FUNDAMENTAÇÃO EM BLOQUE C/ REVESTIMENTO LATERAL 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08
1.20	1.20 C/010 - ENCAIXAÇÃO METAL DE BLOQUE DE ALUMÍNIO DE 100x100 043			
	043	PREÇO	2,20000	2,20
	043	PREÇO	1,20000	1,20
		TOTAL		3,40
		TOTAL MÍN. de OBRAS		3,40
		TOTAL		3,40
		VALOR SEM ENCARGOS		3,40
		VALOR ENCARGOS (20%)		0,68
		VALOR COM ENCARGOS		4,08
		VALOR MÍN. DE OBRAS		4,08
		VALOR COM OBRAS		4,08



EMP. RETENÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE E.F. GARFAGEM DO CORPO BOM  
 DATA: 17/08/2016 às 14h  
 LOCAL: RUA PASSADIN FLORIN - DISTRITO DE JARDIM BEATRIZ - MUNICÍPIO DE RAMILOS DO OESTE-SC  
 BH: 14.12% FORM: 00/09/2017 00/01/2014 - TEMPLAS COM MODIFICAÇÕES

COMPARAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM		FORTE	UNID	CORREÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>22 C200 - CARGA MÁXIMA DE TRILHOS EM CARRIÃO BARRAS ARM. B03</b>						
Equipamento Cade Rolante						
0010	CARRIÃO BARRAS ARM. B03	SEMPRA	m	1,000000	41,00	41,00
TOTAL Equipamento Cade Rolante						41,00
TOTAL 22						41,00
<b>22 M04 - M04</b>						
0040	DEPÓSITO	SEMPRA	m	1,000000	11,00	11,00
TOTAL M04 de OBRAS						11,00
TOTAL 22						52,00
VALOR SEM ENCARGOS						52,00
VALOR ENCARGOS 02.00%						1,04
VALOR COM ENCARGOS						53,04
VALOR B03 DE 50%						26,52
VALOR COM B03						26,52
<b>23 C201 - REATERMO COMPACTAÇÃO HABILIT. SEMI-RIG. ARMENUL DA VALA B03</b>						
M04 de OBRAS						
0040	DEPÓSITO	SEMPRA	m	1,000000	25,17	25,17
TOTAL M04 de OBRAS						25,17
TOTAL 23						25,17
VALOR SEM ENCARGOS						25,17
VALOR ENCARGOS 02.00%						0,50
VALOR COM ENCARGOS						25,67
VALOR B03 DE 50%						12,84
VALOR COM B03						12,84
<b>24 C202 - ATERRMO COMPACTAÇÃO HABILIT. SEMI-RIG. SEM CONDIÇÃO B03</b>						
Material						
0011	AREIA SÉQUELA	SEMPRA	m3	1,000000	22,27	22,27
TOTAL Material						22,27
TOTAL 24						22,27
VALOR SEM ENCARGOS						22,27
VALOR ENCARGOS 02.00%						0,45
VALOR COM ENCARGOS						22,72
VALOR B03 DE 50%						11,36
VALOR COM B03						11,36
<b>25 C203 - TRANSPORTE DE MARRUM, EXCETO RIGIDA EM CARRIÃO M03 EM B03</b>						
Equipamento Cade Rolante						
0010	CARRIÃO BARRAS ARM. B03	SEMPRA	m	1,000000	22,70	22,70
TOTAL Equipamento Cade Rolante						22,70
TOTAL 25						22,70
VALOR SEM ENCARGOS						22,70
VALOR ENCARGOS 02.00%						0,45
VALOR COM ENCARGOS						23,15
VALOR B03 DE 50%						11,58
VALOR COM B03						11,58
<b>26 C204 - ALVENARIA DE TIRAMENTO DE PEDA REGANDEADA B03</b>						
Material						
0010	AREIA SÉQUELA	SEMPRA	m3	1,000000	24,30	24,30
0011	CIMENTO PORTLÂND	SEMPRA	m3	140,000000	9,20	1288,00
0012	PIEDRA DE MÃO (ANGAR)	SEMPRA	m3	1,000000	16,20	16,20
TOTAL Material						1358,50
TOTAL 26						1358,50
VALOR SEM ENCARGOS						1358,50
VALOR ENCARGOS 02.00%						27,17
VALOR COM ENCARGOS						1385,67
VALOR B03 DE 50%						692,84
VALOR COM B03						692,84
<b>27 C205 - ALVENARIA DE TIRAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO O/ ALVENARIA CIMENTO E AREIA B03</b>						
Material						
0010	TUBO CERÂMICO FURADO B03	SEMPRA	m	1,000000	5,07	5,07
TOTAL Material						5,07
TOTAL 27						5,07
VALOR SEM ENCARGOS						5,07
VALOR ENCARGOS 02.00%						0,10
VALOR COM ENCARGOS						5,17
VALOR B03 DE 50%						2,59
VALOR COM B03						2,59
<b>28 C206 - ALVENARIA DE TIRAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO O/ ALVENARIA CIMENTO E AREIA B03</b>						
Material						
0010	TUBO CERÂMICO FURADO B03	SEMPRA	m	1,000000	10,70	10,70
0011	CEMENTO	SEMPRA	m3	1,000000	10,70	10,70
0012	DEPÓSITO	SEMPRA	m	1,000000	10,70	10,70
TOTAL M04 de OBRAS						32,10
TOTAL 28						32,10
VALOR SEM ENCARGOS						32,10
VALOR ENCARGOS 02.00%						0,64
VALOR COM ENCARGOS						32,74
VALOR B03 DE 50%						16,37
VALOR COM B03						16,37
<b>29 C207 - LANTERNA DE CONCRETO ARMADO, APLICADO EM REDELES DE CONCRETO DO SIFONE, ESPERANÇA DE 1,00 M B03</b>						
M04 de OBRAS com Encargos Complementares						
0010	PREPAGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	m	1,000000	25,30	25,30
0011	DEPÓSITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	m	1,000000	16,20	16,20
TOTAL M04 de OBRAS com Encargos Complementares						41,50
TOTAL 29						41,50
VALOR SEM ENCARGOS						41,50
VALOR ENCARGOS 02.00%						0,83
VALOR COM ENCARGOS						42,33
VALOR B03 DE 50%						21,17
VALOR COM B03						21,17
<b>30 C208 - CONCRETO ARMADO PARA LAJE DE LAJE E LAJE DE BARRA DE CIMENTO/ÁREA M04 BRUTA</b>						
Material						
0010	AREIA SÉQUELA	SEMPRA	m3	1,000000	22,27	22,27
0011	CIMENTO PORTLÂND	SEMPRA	m3	140,000000	9,20	1288,00
0012	PIEDRA DE MÃO (ANGAR)	SEMPRA	m3	1,000000	16,20	16,20
TOTAL Material						1358,50
TOTAL 30						1358,50
VALOR SEM ENCARGOS						1358,50
VALOR ENCARGOS 02.00%						27,17
VALOR COM ENCARGOS						1385,67
VALOR B03 DE 50%						692,84
VALOR COM B03						692,84
<b>31 M041 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E REMOÇÃO DE FORMAS PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA IMPREGNADA RESINADA, 1,5x1,5M, 1,00x1,00M, M03 B03</b>						
Equipamento Cade Rolante						
0010	LAJE 1,5x1,5M	SEMPRA	m2	1,000000	24,30	24,30
0011	LAJE 1,00x1,00M	SEMPRA	m2	1,000000	16,20	16,20
TOTAL Equipamento Cade Rolante						40,50
TOTAL 31						40,50
VALOR SEM ENCARGOS						40,50
VALOR ENCARGOS 02.00%						0,81
VALOR COM ENCARGOS						41,31
VALOR B03 DE 50%						20,66
VALOR COM B03						20,66
<b>32 M042 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E REMOÇÃO DE FORMAS PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA IMPREGNADA RESINADA, 1,5x1,5M, 1,00x1,00M, M03 B03</b>						
Material						
0010	AREIA SÉQUELA	SEMPRA	m3	1,000000	22,27	22,27
0011	CIMENTO PORTLÂND	SEMPRA	m3	140,000000	9,20	1288,00
0012	PIEDRA DE MÃO (ANGAR)	SEMPRA	m3	1,000000	16,20	16,20
0013	FORMA 1,5x1,5M	SEMPRA	m2	1,000000	16,20	16,20
0014	FORMA 1,00x1,00M	SEMPRA	m2	1,000000	16,20	16,20
0015	FORMA 1,5x1,5M	SEMPRA	m2	1,000000	16,20	16,20
0016	FORMA 1,00x1,00M	SEMPRA	m2	1,000000	16,20	16,20
0017	FORMA 1,5x1,5M	SEMPRA	m2	1,000000	16,20	16,20
0018	FORMA 1,00x1,00M	SEMPRA	m2	1,000000	16,20	16,20
TOTAL Material						1358,50
TOTAL 32						1358,50
VALOR SEM ENCARGOS						1358,50
VALOR ENCARGOS 02.00%						27,17
VALOR COM ENCARGOS						1385,67
VALOR B03 DE 50%						692,84
VALOR COM B03						692,84
<b>33 M043 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E REMOÇÃO DE FORMAS PARA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA IMPREGNADA RESINADA, 1,5x1,5M, 1,00x1,00M, M03 B03</b>						
M04 de OBRAS com Encargos Complementares						
0010	PREPAGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	m	1,000000	25,30	25,30
0011	DEPÓSITO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA	m	1,000000	16,20	16,20
TOTAL M04 de OBRAS com Encargos Complementares						41,50
TOTAL 33						41,50
VALOR SEM ENCARGOS						41,50
VALOR ENCARGOS 02.00%						0,83
VALOR COM ENCARGOS						42,33
VALOR B03 DE 50%						21,17
VALOR COM B03						21,17





COMPONENTE DE PREÇO UNIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CODIG	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1.1	FABRICAÇÃO DE BARRA PARA PAINEL E ESTRUTURA BARRAS E EM MADEIRA COMPENSADEA RESINADA, T x O MM, Nº 2000 825	FABR	1000	0000		
<b>Equipamento Cade de obra</b>						
1100	1000	1000	0000	1000	1000	1000
1101	1001	1001	0000	1001	1001	1001
<b>Material</b>						
110100	110100	110100	0000	110100	110100	110100
110101	110101	110101	0000	110101	110101	110101
110102	110102	110102	0000	110102	110102	110102
110103	110103	110103	0000	110103	110103	110103
110104	110104	110104	0000	110104	110104	110104
<b>Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
110101	110101	110101	0000	110101	110101	110101
110102	110102	110102	0000	110102	110102	110102
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
<b>TOTAL Equipamento Cade de obra</b>						
<b>TOTAL 1.1</b>						
1.2	FABRICAÇÃO DE BARRA PARA TRILHAS, EM MADEIRA COMPENSADEA RESINADA, T x O MM, Nº 2000 825	FABR	1000	0000		
<b>Equipamento Cade de obra</b>						
1200	1200	1200	0000	1200	1200	1200
<b>Material</b>						
120100	120100	120100	0000	120100	120100	120100
120101	120101	120101	0000	120101	120101	120101
120102	120102	120102	0000	120102	120102	120102
120103	120103	120103	0000	120103	120103	120103
120104	120104	120104	0000	120104	120104	120104
<b>Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
120101	120101	120101	0000	120101	120101	120101
120102	120102	120102	0000	120102	120102	120102
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
<b>TOTAL Equipamento Cade de obra</b>						
<b>TOTAL 1.2</b>						
1.3	CRUZ. CONCRETO FORTI, FCK 28 MPa COM AGREGADO ARMADEIO 825	FABR	1000	0000		
<b>Equipamento Cade de obra</b>						
1300	1300	1300	0000	1300	1300	1300
<b>Material</b>						
130100	130100	130100	0000	130100	130100	130100
130101	130101	130101	0000	130101	130101	130101
130102	130102	130102	0000	130102	130102	130102
130103	130103	130103	0000	130103	130103	130103
130104	130104	130104	0000	130104	130104	130104
<b>Mão de obra</b>						
130101	130101	130101	0000	130101	130101	130101
130102	130102	130102	0000	130102	130102	130102
130103	130103	130103	0000	130103	130103	130103
130104	130104	130104	0000	130104	130104	130104
<b>TOTAL 1.3</b>						
1.4	ARRAMAÇÃO DE PLACAS DE ENCLASAMENTO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12MM	FABR	1000	0000		
<b>Material</b>						
1400	1400	1400	0000	1400	1400	1400
1401	1401	1401	0000	1401	1401	1401
<b>Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
140101	140101	140101	0000	140101	140101	140101
140102	140102	140102	0000	140102	140102	140102
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
<b>TOTAL 1.4</b>						
1.5	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA ARMADE DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12MM	FABR	1000	0000		
<b>Material</b>						
1500	1500	1500	0000	1500	1500	1500
1501	1501	1501	0000	1501	1501	1501
<b>Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
150101	150101	150101	0000	150101	150101	150101
150102	150102	150102	0000	150102	150102	150102
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
<b>TOTAL 1.5</b>						
1.6	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA ARMADE DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM	FABR	1000	0000		
<b>Material</b>						
1600	1600	1600	0000	1600	1600	1600
1601	1601	1601	0000	1601	1601	1601
<b>Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
160101	160101	160101	0000	160101	160101	160101
160102	160102	160102	0000	160102	160102	160102
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
<b>TOTAL 1.6</b>						
1.7	ARRAMAÇÃO DE PLACAS DE ENCLASAMENTO DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12MM	FABR	1000	0000		
<b>Material</b>						
1700	1700	1700	0000	1700	1700	1700
1701	1701	1701	0000	1701	1701	1701
<b>Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
170101	170101	170101	0000	170101	170101	170101
170102	170102	170102	0000	170102	170102	170102
<b>TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares</b>						
<b>TOTAL 1.7</b>						

PREÇOTOMADA MUNICIPAL Nº 756/2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	C/C	C/C	C/C	VALORES		TOTAL
							PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>2.02 BARRA - ARMADURA EM BARRAS DE AÇO CA-50</b>									
<b>2.02.01 - ARMADURA EM BARRAS DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,50 MM AF. 02/00</b>									
<b>Materiais</b>									
0201	ARRAME RECUSADO 12,50 x 1,13 MM (ESTRELA) CV 0,000 3 - 1,25 MM x 0,70 CM	FORTE	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0202	REPOSIÇÃO DE BARRAS DE AÇO CA-50 COM ENTALHE LATERAL, EM PLACAS, PARA SERVICIOS N.º 3	SEMP	0,000	V	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Materiais	R\$	0,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>									
0203	SAZONTE DE FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0204	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$	0,00
<b>Serviço</b>									
0205	FORTE E DORMA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,50 MM AF. 02/00	FORTE	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Serviço	R\$	0,00
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR ENCARGOS DE 4%	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR BOM DA EPLA	R\$	0,00
							VALOR COM BOM	R\$	0,00
<b>2.03 BARRA - ARMADURA EM BARRAS DE AÇO CA-50</b>									
<b>2.03.01 - BARRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,50 MM AF. 02/00</b>									
<b>Materiais</b>									
0301	BARRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,50 MM AF. 02/00	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Materiais	R\$	0,00
<b>Mão de Obra</b>									
0302	SAZONTE DE CHAMADO PREP.º	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0303	ARMADOR PREP.º	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Mão de Obra	R\$	0,00
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR ENCARGOS DE 4%	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR BOM DA EPLA	R\$	0,00
							VALOR COM BOM	R\$	0,00
<b>2.04 BARRA - LANCAMENTO COM USO DE BALDES, REFINAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO PRESTIMADO AF. 02/00</b>									
<b>Equipamento Custo Horário</b>									
0401	MOTOR DE BOMBAS, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 400W, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - COM DUTOS AF. 02/00	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0402	MOTOR DE BOMBAS, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 400W, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - COM DUTOS AF. 02/00	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$	0,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>									
0403	OPERÁRIO DE FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0404	OPERÁRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0405	SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$	0,00
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR ENCARGOS DE 4%	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR BOM DA EPLA	R\$	0,00
							VALOR COM BOM	R\$	0,00
<b>4.1 BARRA - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FORADO (INTERIO) COM ARMAÇÃO DE AÇO INERTE EM F.º 30</b>									
<b>Materiais</b>									
0101	AREIA MEDIA	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0102	CIMENTO PORTLAND	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0103	TUBO CERÂMICO FORADO 30x30x30	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Materiais	R\$	0,00
<b>Mão de Obra</b>									
0104	FERRÃO	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0105	SERVIDENTE	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Mão de Obra	R\$	0,00
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR ENCARGOS DE 4%	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR BOM DA EPLA	R\$	0,00
							VALOR COM BOM	R\$	0,00
<b>4.2 BARRA - ALVENARIA DE CONCRETO ARMADO</b>									
<b>Equipamento Custo Horário</b>									
0201	RETISSA ISOTRICA 50x50	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$	0,00
<b>Materiais</b>									
0202	AREIA MEDIA	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0203	ARRAME RECUSADO 12,50	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0204	AREIA MEDIA	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0205	BARRA	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0206	CONCRETO ARMADO	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0207	PREÇO UNIT. DE 12,50 DE LANÇAMENTO DE FERRÃO	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0208	TUBO DE 12,50 x 12,50	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Materiais	R\$	0,00
<b>Mão de Obra</b>									
0209	SAZONTE	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0210	ARMADOR PREP.º	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0211	OPERÁRIO	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0212	SERVIDENTE	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Mão de Obra	R\$	0,00
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR ENCARGOS DE 4%	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR BOM DA EPLA	R\$	0,00
							VALOR COM BOM	R\$	0,00
<b>4.3 BARRA - ALVENARIA DE RETAÇÃO COM FLOREMO VAZADO DE CONCRETO ARMADO DE TUBERIA E ARMAÇÃO DE REFINAMENTO COM PREP.º EM TUBERIA AF. 02/00</b>									
<b>Materiais</b>									
0301	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRADO, 15x15x15 CM x 7 CM	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Materiais	R\$	0,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>									
0302	FERRÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
0303	SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMP	0,000	H	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$	0,00
<b>Serviço</b>									
0304	ALVENARIA VAZADA 15x15 CM DE CIMENTO E AREIA MEDIA TAMB. FERRÃO MEDIO COM REFINAMENTO AF. 02/00	SEMP	0,000	M	0,000000	R\$	0,00	R\$	0,00
							TOTAL Serviço	R\$	0,00
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR ENCARGOS DE 4%	R\$	0,00
							VALOR COM ENCARGOS	R\$	0,00
							VALOR BOM DA EPLA	R\$	0,00
							VALOR COM BOM	R\$	0,00

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DE B.S.F. ALINHADA AO CANTO SUDO  
 DATA: 07 AGOSTO DE 2010  
 LOCAL: RUA PRADIER FLORES, ESTADO DE SÃO PAULO, MUNICÍPIO DE MOURÃO DO CORAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNIDARIOS						EM REAIS		R\$	
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIDÁRIO	TOTAL	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIDÁRIO	TOTAL
<b>4.4 CORTA - MÃO OBRIGADA DE ALVENARIA E CONCRETO PLANALTO, REBRADO, SEM FORMAS DE</b>									
<b>Equipamento Cabo Inclinado</b>									
0000	M2	MÃO OBRIGADA SEM COPIA	20,00	20,00					
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0102	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0103	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0104	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0105	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0106	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0107	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0108	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0109	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0110	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0111	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0112	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0113	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0114	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0115	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0116	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0117	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0118	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0119	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
0120	M2	ALVENARIA REBRADA	1,80	1,80					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>30,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>50,00</b>				
<b>4.5 CORTA - SERVIÇO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRUÇÃO 1:1, 15cm x 15cm x 15cm</b>									
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
<b>MÃO DE OBRA</b>									
0200	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
0201	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>3,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>				
<b>4.6 CORTA - SERVIÇO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRUÇÃO 1:1, 15cm x 15cm x 15cm</b>									
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
<b>MÃO DE OBRA</b>									
0200	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
0201	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>3,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>				
<b>4.7 CORTA - SERVIÇO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRUÇÃO 1:1, 15cm x 15cm x 15cm</b>									
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
<b>MÃO DE OBRA</b>									
0200	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
0201	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>3,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>				
<b>4.8 CORTA - SERVIÇO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRUÇÃO 1:1, 15cm x 15cm x 15cm</b>									
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
<b>MÃO DE OBRA</b>									
0200	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
0201	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>3,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>				
<b>4.9 CORTA - SERVIÇO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRUÇÃO 1:1, 15cm x 15cm x 15cm</b>									
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
<b>MÃO DE OBRA</b>									
0200	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
0201	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>3,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>				
<b>4.10 CORTA - SERVIÇO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRUÇÃO 1:1, 15cm x 15cm x 15cm</b>									
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
<b>MÃO DE OBRA</b>									
0200	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
0201	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>3,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>				
<b>4.11 CORTA - SERVIÇO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRUÇÃO 1:1, 15cm x 15cm x 15cm</b>									
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
<b>MÃO DE OBRA</b>									
0200	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
0201	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>3,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>				
<b>4.12 CORTA - SERVIÇO DE ALVENARIA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA, TRUÇÃO 1:1, 15cm x 15cm x 15cm</b>									
<b>MATERIAL</b>									
0100	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
0101	M2	ALVENARIA	1,50	1,50					
<b>MÃO DE OBRA</b>									
0200	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
0201	M2	MÃO DE OBRA	10,00	10,00					
				<b>TOTAL Material</b>	<b>3,00</b>				
				<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>20,00</b>				
				<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>				







COMPARAÇÃO DE PREÇOS ORÇAMENTOS

Item de Orç.	Descrição	UNID	QUANT	CODIGEM	PREÇO ORÇAM	TOTAL
010	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
010	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
011	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
011	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
012	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
012	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
013	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
013	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
014	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
014	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
015	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
015	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
016	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
016	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
017	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
017	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
018	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
018	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
019	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
019	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00
020	ALVENARIA DE CANTAREIRO	M²	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
020	CANTAREIRO	H	200,00	0,000000	20,00	4.000,00
					TOTAL Item de Orç.	8.000,00
					VALOR	8.000,00
					VALOR SEM ENCARGOS	8.000,00
					VALOR ENCARGOS 20,00%	1.600,00
					VALOR COM ENCARGOS	9.600,00
					VALOR SEM O.C.P.S.	9.600,00
					VALOR COM O.C.P.S.	9.600,00
					TOTAL	9.600,00

SECRETARIA MUNICIPAL  
 256304  
 RUA JACQUES FERRE Nº 1271 - JARDIM BOQUEIRÃO - LAJÃO DO SUL - SANTA CATARINA



COMPARAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAIS, SERVIÇOS E/OU OBRAS	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
<b>1.13. OBRAS - CALHAIS DE BORDA, BARRIGUEIRAS DE PVC, QUANTOS EM BOM INCLUIBDO CASCARIA, CASCADA, BOCAL, SUPORTE E DETALHES EXCLUSIVO DE INSTALAÇÃO, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, Nº 7564/04</b>										
<b>Equipamento Cada Material</b>										
1302	BRUNCO ELÉTRICO DE CULHAS - CAPACIDADE 400W, COM NÓDO FLEXÍVEL, MOTOR YAGI 200W DE 1,20 CV, COM BOMBO, 47,320000	UNID.	04	1,000000	11,21	44,84				
1301	BRUNCO ELÉTRICO DE CULHAS - CAPACIDADE 400W, COM NÓDO FLEXÍVEL, MOTOR YAGI 200W DE 1,20 CV, COM BOMBO, 47,320000	UNID.	04	1,000000	28,32	113,28				
<b>TOTAL Equipamento Cada Material</b>							158,12			
<b>Mão de Obra</b>										
04014	MOÇO P/02 P/03 CALHA PLÁSTICA, DIÂMETRO DE 300MM ENTRE 10 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, P/02/03	UNID.	04	0,200000	02,74	10,96				
04016	CABEÇOTE DIRETA DO EQUIP. PVC, PARA TUBO PLÁSTICO, DIÂMETRO ENTRE 100 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, P/02/03	UNID.	04	1,200000	17,54	70,16				
04015	TUBO / PERNA PLÁSTICA DE PVC, DIÂMETRO ENTRE 100 E 100 MM, COMPRIMENTO DE 2 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL, P/02/03	UNID.	04	0,000000	00,00	0,00				
04018	BRANCA PARA CALHA PLÁSTICA, PVC, DIÂMETRO ENTRE 100 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, P/02/03	UNID.	04	0,200000	15,11	60,44				
04014	MOÇO P/02 P/03 CALHA PLÁSTICA, DIÂMETRO DE 300MM ENTRE 10 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, P/02/03	UNID.	04	1,000000	11,44	45,76				
04015	TUBO/PERNA METÁLICA PARA CALHA PLÁSTICA, DIÂMETRO, BRANCO, DIÂMETRO ENTRE 100 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, P/02/03	UNID.	04	1,000000	14,76	59,04				
04017	BRANCO DE CALHA, EM BARRAÇÃO, COM PRELO, MEDIDA ENTRE 10 E 100 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, P/02/03	UNID.	04	0,400000	7,42	29,68				
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							247,94			
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>										
0401	DIANTE DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID.	1	0,200000	10,75	4,30				
0402	COMPLEMENTOS DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID.	1	0,200000	22,76	8,90				
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							13,20			
<b>Vale de Obra</b>							161,94			
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							158,12			
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							171,32			
<b>VALOR SEM IPI</b>							171,32			
<b>VALOR COM IPI</b>							186,33			
<b>VALOR COM ITR</b>							196,33			
<b>1.14. OBRAS - IMPRIMIBILIDADE DE LIXA E LIXA AFILADA PRE-FABRICADA, Q/VID DE POLÍSTER 80</b>										
<b>Materiais</b>										
0116	LIXA AFILADA	UNID.	01	1,000000	1,34	1,34				
0201	LIXA FINA	UNID.	1	1,000000	7,75	7,75				
0202	LIXA FINESTRA	UNID.	02	1,000000	5,15	10,30				
<b>TOTAL Materiais</b>							19,44			
<b>Mão de Obra</b>										
0201	ALICANTE DE SERVIÇOS DE IMPRIMIBILIDADE	UNID.	1	0,200000	10,17	4,07				
0202	ALICANTE DE SERVIÇOS DE IMPRIMIBILIDADE	UNID.	1	0,200000	20,21	8,08				
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							12,15			
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							31,59			
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							33,80			
<b>VALOR SEM IPI</b>							33,80			
<b>VALOR COM IPI</b>							36,76			
<b>VALOR COM ITR</b>							38,94			
<b>1.15. OBRAS - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS 80</b>										
<b>Materiais</b>										
0201	RESINA	UNID.	02	0,400000	14,21	5,68				
0202	AREIA FINA	UNID.	02	0,400000	3,15	1,26				
0203	AREIA FINA	UNID.	02	0,400000	3,15	1,26				
<b>TOTAL Materiais</b>							8,20			
<b>Mão de Obra</b>										
0201	ALICANTE	UNID.	1	0,400000	10,71	4,28				
0202	ALICANTE	UNID.	1	0,400000	14,15	5,66				
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							9,94			
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							18,14			
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							19,30			
<b>VALOR SEM IPI</b>							19,30			
<b>VALOR COM IPI</b>							21,07			
<b>VALOR COM ITR</b>							22,84			
<b>1.16. OBRAS - LIXAÇÃO MANUAL DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS 80</b>										
<b>Materiais</b>										
0201	AREIA FINA	UNID.	01	1,000000	2,48	2,48				
<b>TOTAL Materiais</b>							2,48			
<b>Mão de Obra</b>										
0201	ALICANTE	UNID.	1	0,200000	11,01	4,40				
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							6,88			
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							9,36			
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							9,99			
<b>VALOR SEM IPI</b>							9,99			
<b>VALOR COM IPI</b>							10,89			
<b>VALOR COM ITR</b>							11,69			
<b>1.17. OBRAS - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MESA TENDIDA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM ENL DE 1/4 PARA TUBO CILÍNDRICO DE CONCRETO, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, Nº 7564/04</b>										
<b>Materiais</b>										
04010	CHAVE P/02 P/03 APARELHADA, 10 X 10 CM, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, 04,000000	UNID.	04	1,000000	22,27	89,08				
04011	CHAVE P/02 P/03 APARELHADA, 10 X 10 CM, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, 04,000000	UNID.	04	1,000000	30,15	120,60				
04012	CHAVE P/02 P/03 APARELHADA, 10 X 10 CM, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, 04,000000	UNID.	04	1,000000	13,48	53,92				
04013	CHAVE P/02 P/03 APARELHADA, 10 X 10 CM, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, 04,000000	UNID.	04	1,000000	5,20	20,80				
04014	CHAVE P/02 P/03 APARELHADA, 10 X 10 CM, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, 04,000000	UNID.	04	1,000000	16,30	65,20				
04015	CHAVE P/02 P/03 APARELHADA, 10 X 10 CM, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, 04,000000	UNID.	04	1,000000	24,30	97,20				
<b>TOTAL Materiais</b>							366,80			
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>										
0401	DIANTE DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID.	1	0,400000	10,75	4,30				
0402	COMPLEMENTOS DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UNID.	1	0,400000	22,76	8,90				
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							13,20			
<b>Serviço</b>										
0201	INSTALAÇÃO DE TENDIDA (BARRA DO MESA), TENDIDA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA TUBO CILÍNDRICO DE CONCRETO 47,320000	UNID.	04	1,000000	110,11	440,44				
<b>TOTAL Serviço</b>							440,44			
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							1.366,67			
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							1.450,42			
<b>VALOR SEM IPI</b>							1.450,42			
<b>VALOR COM IPI</b>							1.595,67			
<b>VALOR COM ITR</b>							1.711,11			
<b>VALOR COM ITR</b>							1.901,33			
<b>1.18. OBRAS - ENTUBAGEM DE MADEIRA P/ TUBO CILÍNDRICO DE CONCRETO 60 X 60 CM, INCLUIBDO O MANEIO DE MATERIAL, Nº 7564/04</b>										
<b>Materiais</b>										
0401	PERNA PARA TUBO	UNID.	01	0,200000	10,79	2,16				
0402	PERNA PARA TUBO	UNID.	01	0,200000	2.404,27	480,85				
0403	PERNA	UNID.	01	0,200000	10,79	2,16				
<b>TOTAL Materiais</b>							485,17			
<b>Mão de Obra</b>										
0201	ALICANTE DE SERVIÇOS	UNID.	1	0,400000	10,71	4,28				
0202	ALICANTE DE SERVIÇOS	UNID.	1	0,400000	20,21	8,08				
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							12,36			
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>							497,53			
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>							519,89			
<b>VALOR SEM IPI</b>							519,89			
<b>VALOR COM IPI</b>							561,91			
<b>VALOR COM ITR</b>							603,93			





RAMILOS

OBRA: REFORMA E AMPLIACIÓN DE E.P. BARRIO AGUA DEL EDIFICIO SANTI...  
FECHA: 17 AGOSTO DE 2021  
LOCAL: OFICINA FISCAL DE RAMILOS - DOTADO DE LAS DOS HORAS - MUNICIPIO DE RAMILOS DE OREANA  
BOE 2432 G - FUND: 2007 PA 271 / 2007 PA 20304 - TABLA DE COMPENSACIÓN

COMPENSACIÓN DE PRECIOS MATERIALES

Table with columns: Materiales, FONTO, UNO, COEFICIENTE, PRECIO UNITARIO, TOTAL, VALOR SIN ENCARGOS, VALOR CON ENCARGOS, VALOR IVA, VALOR IVA CON IVA. Includes sections for items 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13, 7.14, 7.15, 7.16, 7.17, 7.18, 7.19, 7.20, 7.21, 7.22, 7.23, 7.24, 7.25, 7.26, 7.27, 7.28, 7.29, 7.30, 7.31, 7.32, 7.33, 7.34, 7.35, 7.36, 7.37, 7.38, 7.39, 7.40, 7.41, 7.42, 7.43, 7.44, 7.45, 7.46, 7.47, 7.48, 7.49, 7.50, 7.51, 7.52, 7.53, 7.54, 7.55, 7.56, 7.57, 7.58, 7.59, 7.60, 7.61, 7.62, 7.63, 7.64, 7.65, 7.66, 7.67, 7.68, 7.69, 7.70, 7.71, 7.72, 7.73, 7.74, 7.75, 7.76, 7.77, 7.78, 7.79, 7.80, 7.81, 7.82, 7.83, 7.84, 7.85, 7.86, 7.87, 7.88, 7.89, 7.90, 7.91, 7.92, 7.93, 7.94, 7.95, 7.96, 7.97, 7.98, 7.99, 7.100.





COMPARAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	FUNDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.1.1.1 - LAVANDOS DE LOÇA BRANCA MEXILINA CIRCUNDADA E ACESSÓRIOS 800</b>						
<b>Material</b>						
1101	BRANCA DE 1000G	DESPA	KG	1,000000	11,50	11,50
1102	PIA DE VEDACÃO	DESPA	UN	1,000000	2,28	2,28
1103	LAVATÓRIO DE LOÇA BRANCA SEM COZINHA	DESPA	UN	1,000000	95,54	95,54
1104	TRANSFUSOR COM BOMBAS SUTÁVEIS INCLUIRE PORTA DESA, TUBULOS E BOMBA DE GLICERINA	DESPA	UN	2,000000	7,40	14,80
1105	BRANCA METRADO TPO COM 2000 GRS 100	DESPA	KG	1,000000	127,74	127,74
1106	TORNEIRA DE PRESSÃO COMANDA PLASTICO 1/2"	DESPA	UN	1,000000	16,76	16,76
1107	VALVULA DE METAL 1"	DESPA	UN	1,000000	14,94	14,94
<b>Mão de Obra</b>						<b>247,56</b>
1108	LAZAROTE DE ENCARCADOR	DESPA	H	2,720000	16,72	16,72
1109	ENCARCADOR	DESPA	H	2,720000	16,72	16,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>33,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>480,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>48,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>529,06</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>116,81</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>127,89</b>
<b>1.1.1.2 - AMPLIADA EM GRANITO POLIMENTO, MÓDULO BRANCO E ACESSÓRIOS 4,0</b>						
<b>Material</b>						
1110	AMPLIADA DE GRANITO POLIMENTO 4,0x4,0x1,0	DESPA	M2	1,000000	94,14	94,14
1111	LAZAROTE DE ENCARCADOR DE 2500 GRS	DESPA	UN	1,000000	16,72	16,72
1112	MOLDA QUADRADA 4,00x4,00 DE PVC	DESPA	UN	1,000000	2,48	2,48
1113	BRANCO COMANDO 1 LITRO 1/2"	DESPA	UN	1,000000	125,25	125,25
1114	VALVULA DE METAL 1/2"	DESPA	UN	1,000000	14,94	14,94
<b>TOTAL Material</b>						<b>253,53</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>70,30</b>
1115	ENCARCADOR	DESPA	H	1,400000	20,22	20,22
1116	REPERTE	DESPA	H	1,400000	20,22	20,22
1117	REPERTE	DESPA	H	2,070000	15,70	15,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>56,14</b>
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR</b>						<b>310,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>299,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>29,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>329,63</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>208,11</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>228,97</b>
<b>1.1.1.3 - TORNEIRA DE PRESSÃO COMANDA 1/2" BRANCA 800</b>						
<b>Material</b>						
1118	PIA DE VEDACÃO	DESPA	UN	1,000000	0,28	0,28
1119	TORNEIRA DE PRESSÃO COMANDA DE 1/2" BRANCA 1/2"	DESPA	UN	1,000000	22,35	22,35
<b>TOTAL Material</b>						<b>22,63</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>16,72</b>
1120	LAZAROTE DE ENCARCADOR	DESPA	H	0,400000	16,72	16,72
1121	ENCARCADOR	DESPA	H	0,400000	16,72	16,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>33,44</b>
<b>VALOR</b>						<b>56,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>56,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>61,67</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>14,44</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>15,88</b>
<b>1.1.1.4 - BRANCO DE 1000G EM PVC E 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. BOMBAS 800</b>						
<b>Material</b>						
1122	BRANCO 1/2" TUBO BIFURCADO EXTERNO/INTERNO, UNIVERSAL/BRANCO, ENTRE 1/2" X 1/2" OU 1/2" X 3/4" PLASTICO BRANCO	DESPA	UN	1,000000	1,30	1,30
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,30</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>8,11</b>
1123	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,200000	22,37	4,47
1124	REPERTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,200000	16,72	3,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares</b>						<b>7,81</b>
<b>VALOR</b>						<b>9,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>9,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>2,47</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>2,71</b>
<b>1.1.1.5 - BRANCO PLASTICO BRANCO 800</b>						
<b>Material</b>						
1125	BRANCO DE PVC	DESPA	UN	1,000000	1,40	1,40
1126	PIA DE VEDACÃO	DESPA	UN	1,000000	2,76	2,76
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,16</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>1,07</b>
1127	ENCARCADOR	DESPA	H	0,400000	20,32	8,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>8,12</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>12,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>3,44</b>
<b>1.1.1.6 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. BOMBAS 800</b>						
<b>Material</b>						
1128	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 100 LITROS, COM TAMPA	DESPA	UN	1,000000	130,40	130,40
<b>TOTAL Material</b>						<b>130,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>8,77</b>
1129	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,400000	16,46	6,58
1130	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,200000	22,47	4,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares</b>						<b>10,77</b>
<b>VALOR</b>						<b>141,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>130,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>10,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>141,17</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>36,30</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>39,93</b>
<b>1.1.1.7 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. BOMBAS 800</b>						
<b>Material</b>						
1131	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 100 LITROS, COM TAMPA	DESPA	UN	1,000000	130,40	130,40
<b>TOTAL Material</b>						<b>130,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>7,76</b>
1132	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,400000	16,46	6,58
1133	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,200000	22,47	4,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR</b>						<b>141,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>130,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>141,16</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>36,29</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>39,92</b>
<b>1.1.1.8 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. BOMBAS 800</b>						
<b>Material</b>						
1134	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 100 LITROS, COM TAMPA	DESPA	UN	1,000000	130,40	130,40
<b>TOTAL Material</b>						<b>130,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>7,76</b>
1135	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,400000	16,46	6,58
1136	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,200000	22,47	4,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR</b>						<b>141,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>130,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>141,16</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>36,29</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>39,92</b>
<b>1.1.1.9 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AP. BOMBAS 800</b>						
<b>Material</b>						
1137	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 100 LITROS, COM TAMPA	DESPA	UN	1,000000	130,40	130,40
<b>TOTAL Material</b>						<b>130,40</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>7,76</b>
1138	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,400000	16,46	6,58
1139	ENCARCADOR OU BOMBAS HERÁLDICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESPA	H	0,200000	22,47	4,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA com Encargos Complementares</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR</b>						<b>141,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						<b>130,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS 10,00%</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>141,16</b>
<b>VALOR SEM 10,00%</b>						<b>36,29</b>
<b>VALOR COM 10,00%</b>						<b>39,92</b>



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANT, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sub-sections like 'DE CIMENTAÇÃO EM ALVENARIA BR', 'DE CIMENTO CADA 100KG DE CIMENTO', 'DE CIMENTO CADA 100KG DE CIMENTO', 'DE CIMENTO CADA 100KG DE CIMENTO', 'DE CIMENTO CADA 100KG DE CIMENTO'.

Handwritten notes and signatures on the left margin.

Handwritten mark 'N' at the bottom of the table.

Handwritten signature at the bottom of the table.



COMPARAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS		VALOR SEM ENCARGOS		VALOR COM IPI	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>0.16 CND - TIPO PNE S&amp;L - MARROM INCL. COMBUSTÍV. DE 1500CM3 80</b>									
<b>Material</b>									
001	RESÍDUO PARA TUBO DE PVC PNEO	02477A	M	0,300000	46,71	13,91	0,300000	46,71	13,91
002	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC PNEO	02477B	L	0,000000	16,41	0,00	0,000000	16,41	0,00
003	TUBO PVC S&L (DE 1500CM3)	02477C	M	1,600000	2,99	4,78	1,600000	2,99	4,78
<b>Itens de Itens</b>									
004	AJAJANTE DE ENCAMARCO	02477D	H	0,700000	16,71	11,69	0,700000	16,71	11,69
005	ENCAMARCO	02477E	H	0,700000	26,21	18,54	0,700000	26,21	18,54
<b>TOTAL Itens de Itens</b>									
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR ENCARGOS (02,0%)</b>									
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR SEM IPI</b>									
<b>VALOR COM IPI</b>									
<b>TOTAL</b>									
<b>0.17 CND - TIPO PNE S&amp;L - MARROM INCL. COMBUSTÍV. DE 1500CM3 80</b>									
<b>Material</b>									
001	RESÍDUO PARA TUBO DE PVC PNEO	02477A	M	0,300000	46,71	13,91	0,300000	46,71	13,91
002	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC PNEO	02477B	L	0,000000	16,41	0,00	0,000000	16,41	0,00
003	TUBO PVC S&L (DE 1500CM3)	02477C	M	1,600000	2,99	4,78	1,600000	2,99	4,78
<b>Itens de Itens</b>									
004	AJAJANTE DE ENCAMARCO	02477D	H	0,700000	16,71	11,69	0,700000	16,71	11,69
005	ENCAMARCO	02477E	H	0,700000	26,21	18,54	0,700000	26,21	18,54
<b>TOTAL Itens de Itens</b>									
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR ENCARGOS (02,0%)</b>									
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR SEM IPI</b>									
<b>VALOR COM IPI</b>									
<b>TOTAL</b>									
<b>0.18 CND - TIPO PNE S&amp;L - MARROM INCL. COMBUSTÍV. DE 1500CM3 80</b>									
<b>Material</b>									
001	RESÍDUO PARA TUBO DE PVC PNEO	02477A	M	0,300000	46,71	13,91	0,300000	46,71	13,91
002	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC PNEO	02477B	L	0,000000	16,41	0,00	0,000000	16,41	0,00
003	TUBO PVC S&L (DE 1500CM3)	02477C	M	1,600000	2,99	4,78	1,600000	2,99	4,78
<b>Itens de Itens</b>									
004	AJAJANTE DE ENCAMARCO	02477D	H	0,700000	16,71	11,69	0,700000	16,71	11,69
005	ENCAMARCO	02477E	H	0,700000	26,21	18,54	0,700000	26,21	18,54
<b>TOTAL Itens de Itens</b>									
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR ENCARGOS (02,0%)</b>									
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR SEM IPI</b>									
<b>VALOR COM IPI</b>									
<b>TOTAL</b>									
<b>0.19 CND - TIPO PNE S&amp;L - MARROM INCL. COMBUSTÍV. DE 1500CM3 80</b>									
<b>Material</b>									
001	RESÍDUO PARA TUBO DE PVC PNEO	02477A	M	0,300000	46,71	13,91	0,300000	46,71	13,91
002	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC PNEO	02477B	L	0,000000	16,41	0,00	0,000000	16,41	0,00
003	TUBO PVC S&L (DE 1500CM3)	02477C	M	1,600000	2,99	4,78	1,600000	2,99	4,78
<b>Itens de Itens</b>									
004	AJAJANTE DE ENCAMARCO	02477D	H	0,700000	16,71	11,69	0,700000	16,71	11,69
005	ENCAMARCO	02477E	H	0,700000	26,21	18,54	0,700000	26,21	18,54
<b>TOTAL Itens de Itens</b>									
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR ENCARGOS (02,0%)</b>									
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR SEM IPI</b>									
<b>VALOR COM IPI</b>									
<b>TOTAL</b>									
<b>0.20 CND - TIPO PNE S&amp;L - MARROM INCL. COMBUSTÍV. DE 1500CM3 80</b>									
<b>Material</b>									
001	RESÍDUO PARA TUBO DE PVC PNEO	02477A	M	0,300000	46,71	13,91	0,300000	46,71	13,91
002	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC PNEO	02477B	L	0,000000	16,41	0,00	0,000000	16,41	0,00
003	TUBO PVC S&L (DE 1500CM3)	02477C	M	1,600000	2,99	4,78	1,600000	2,99	4,78
<b>Itens de Itens</b>									
004	AJAJANTE DE ENCAMARCO	02477D	H	0,700000	16,71	11,69	0,700000	16,71	11,69
005	ENCAMARCO	02477E	H	0,700000	26,21	18,54	0,700000	26,21	18,54
<b>TOTAL Itens de Itens</b>									
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR ENCARGOS (02,0%)</b>									
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR SEM IPI</b>									
<b>VALOR COM IPI</b>									
<b>TOTAL</b>									
<b>0.21 CND - TIPO PNE S&amp;L - MARROM INCL. COMBUSTÍV. DE 1500CM3 80</b>									
<b>Material</b>									
001	RESÍDUO PARA TUBO DE PVC PNEO	02477A	M	0,300000	46,71	13,91	0,300000	46,71	13,91
002	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC PNEO	02477B	L	0,000000	16,41	0,00	0,000000	16,41	0,00
003	TUBO PVC S&L (DE 1500CM3)	02477C	M	1,600000	2,99	4,78	1,600000	2,99	4,78
<b>Itens de Itens</b>									
004	AJAJANTE DE ENCAMARCO	02477D	H	0,700000	16,71	11,69	0,700000	16,71	11,69
005	ENCAMARCO	02477E	H	0,700000	26,21	18,54	0,700000	26,21	18,54
<b>TOTAL Itens de Itens</b>									
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR ENCARGOS (02,0%)</b>									
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR SEM IPI</b>									
<b>VALOR COM IPI</b>									
<b>TOTAL</b>									
<b>0.22 CND - TIPO PNE S&amp;L - MARROM INCL. COMBUSTÍV. DE 1500CM3 80</b>									
<b>Material</b>									
001	RESÍDUO PARA TUBO DE PVC PNEO	02477A	M	0,300000	46,71	13,91	0,300000	46,71	13,91
002	SOLUÇÃO LAMPARONA PARA PVC PNEO	02477B	L	0,000000	16,41	0,00	0,000000	16,41	0,00
003	TUBO PVC S&L (DE 1500CM3)	02477C	M	1,600000	2,99	4,78	1,600000	2,99	4,78
<b>Itens de Itens</b>									
004	AJAJANTE DE ENCAMARCO	02477D	H	0,700000	16,71	11,69	0,700000	16,71	11,69
005	ENCAMARCO	02477E	H	0,700000	26,21	18,54	0,700000	26,21	18,54
<b>TOTAL Itens de Itens</b>									
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR ENCARGOS (02,0%)</b>									
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>									
<b>VALOR SEM IPI</b>									
<b>VALOR COM IPI</b>									
<b>TOTAL</b>									

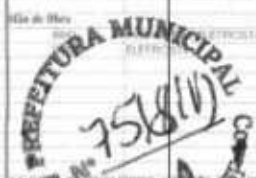






COMPARATIVO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
002	3.330V DE ELETRICISTA	2000	H	1,00000	14,77	29.540	
010	ELETRICISTA	2000	H	1,00000	26,71	53.420	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>82.960</b>
						<b>VALOR</b>	<b>82.960</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>7.700</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>2.477</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>10.177</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>2.077</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>12.254</b>
<b>5.4 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.5 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.6 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.7 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.8 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.9 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.10 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.11 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.12 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.13 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.14 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>
<b>5.15 CABO ISOLADO PVC 70X 1MM 06</b>							
<b>Material</b>							
001	CABO ISOLADO PVC 70X 1MM	2000	M	1,00000	1,24	2.480	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>2.480</b>
						<b>VALOR ENCARGOS 03.00%</b>	<b>74,4</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>2.554,4</b>
						<b>VALOR BDI 04.50%</b>	<b>115,0</b>
						<b>VALOR COM BDI</b>	<b>2.669,4</b>



Handwritten mark resembling the number '7'.

Handwritten letter 'N'.

Handwritten signature or initials.



**RAMILOS**

RELA: REPTAS E APLICAO DE E.E.F. SAAC REPA O EDIFIO SANTO  
 DATA: 11 AGOSTO DE 2015  
 LOCAL: RUA PARANAN FLORIDA - INTERIO DE JUN DOZ VELHAS - MUNICIPIO DE RAMILOS DO OESTE  
 NR. 1452 S. FOME: 22874 23 1 2000000000 - (CABELO COM ESCURIDORAO)

**COMPARAO DE PREO UNITARIO**

Item	Material	Fonte	Unid	Coficiente	Preo Unitario	Total
11.1.0104 - INTERRUPTOR UNIA TELA SIMPLES 20A 220V 200W	1101	INTERIUTOR 1 TELA SIMPLES	UN	1,000000	2,10	2,10
	TOTAL Material R\$ 2,10					
Mão de Obra	0040	AUXILIO DE ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
	0101	ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra R\$ 33,42						
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 33,42						
VALOR ENCARGOS 03.00% R\$ 1,00						
VALOR COM ENCARGOS R\$ 34,42						
VALOR 003 04.00% R\$ 1,36						
VALOR COM 003 R\$ 35,78						
11.2.0104 - INTERRUPTOR UNIA TELA SIMPLES 20A 220V 200W	1101	INTERIUTOR 2 TELA SIMPLES	UN	1,000000	12,29	12,29
	TOTAL Material R\$ 12,29					
Mão de Obra	0040	AUXILIO DE ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
	0101	ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra R\$ 33,42						
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 33,42						
VALOR ENCARGOS 03.00% R\$ 1,00						
VALOR COM ENCARGOS R\$ 34,42						
VALOR 003 04.00% R\$ 1,36						
VALOR COM 003 R\$ 35,78						
11.3.0104 - INTERRUPTOR TRIS TELA SIMPLES 20A 220V 200W	1101	INTERIUTOR 1 TELA SIMPLES	UN	1,000000	10,36	10,36
	TOTAL Material R\$ 10,36					
Mão de Obra	0040	AUXILIO DE ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
	0101	ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra R\$ 33,42						
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 33,42						
VALOR ENCARGOS 03.00% R\$ 1,00						
VALOR COM ENCARGOS R\$ 34,42						
VALOR 003 04.00% R\$ 1,36						
VALOR COM 003 R\$ 35,78						
11.4.0207 - QUADRO DE DISTRIBUOAO DE LIZ EXIBIR AT 10 AMPERES, C/ARRANDELA 600	0101	SUPRIMENTO METRICO 10 AMPERES	UN	1,000000	12,37	12,37
	0104	SUPRIMENTO PERIFERICO 10 AMPERES	UN	1,000000	21,34	21,34
0106	SUPRIMENTO TERMO FUSAO 10 AMPERES	UN	1,000000	24,28	24,28	
0401	QUADRO DISTRIBUOAO 10/17 200V/12000MM	UN	1,000000	16,19	16,19	
TOTAL Material R\$ 74,18						
Mão de Obra	0040	AUXILIO DE ELETRICISTA	H	1,000000	16,71	16,71
	0101	ELETRICISTA	H	1,000000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra R\$ 33,42						
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 107,60						
VALOR ENCARGOS 03.00% R\$ 3,23						
VALOR COM ENCARGOS R\$ 110,83						
VALOR 003 04.00% R\$ 44,33						
VALOR COM 003 R\$ 155,16						
11.5.0207 - QUADRO DE DISTRIBUOAO DE LIZ EXIBIR AT 10 AMPERES 200V/12000MM, C/ARRANDELA 600	0101	SUPRIMENTO METRICO 10 AMPERES	UN	1,000000	12,37	12,37
	0104	SUPRIMENTO PERIFERICO 10 AMPERES	UN	1,000000	21,34	21,34
0106	SUPRIMENTO TERMO FUSAO 10 AMPERES	UN	1,000000	24,28	24,28	
0104	QUADRO DISTRIBUOAO 10/17 200V/12000MM	UN	1,000000	16,19	16,19	
TOTAL Material R\$ 74,18						
Mão de Obra	0040	AUXILIO DE ELETRICISTA	H	1,000000	16,71	16,71
	0101	ELETRICISTA	H	1,000000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra R\$ 33,42						
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 107,60						
VALOR ENCARGOS 03.00% R\$ 3,23						
VALOR COM ENCARGOS R\$ 110,83						
VALOR 003 04.00% R\$ 44,33						
VALOR COM 003 R\$ 155,16						
11.6.0207 - QUADRO DE DISTRIBUOAO DE LIZ EXIBIR AT 14 AMPERES 200V/12000MM, C/ARRANDELA 600	0101	SUPRIMENTO METRICO 10 AMPERES	UN	1,000000	12,11	12,11
	0104	SUPRIMENTO PERIFERICO 10 AMPERES	UN	1,000000	21,34	21,34
0106	SUPRIMENTO TERMO FUSAO 10 AMPERES	UN	1,000000	24,28	24,28	
0104	QUADRO DISTRIBUOAO 10/17 200V/12000MM	UN	1,000000	16,19	16,19	
TOTAL Material R\$ 74,92						
Mão de Obra	0040	AUXILIO DE ELETRICISTA	H	1,000000	16,71	16,71
	0101	ELETRICISTA	H	1,000000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra R\$ 33,42						
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 108,34						
VALOR ENCARGOS 03.00% R\$ 3,25						
VALOR COM ENCARGOS R\$ 111,59						
VALOR 003 04.00% R\$ 44,63						
VALOR COM 003 R\$ 156,22						
11.7.0207 - BALANCO MUNICIPAL EM QUADRO DE DISTRIBUOAO 20A 220V	0101	BALANCO MUNICIPAL 10A	UN	1,000000	1,41	1,41
	TOTAL Material R\$ 1,41					
Mão de Obra	0040	AUXILIO DE ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
	0101	ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra R\$ 33,42						
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 35,12						
VALOR ENCARGOS 03.00% R\$ 1,05						
VALOR COM ENCARGOS R\$ 36,17						
VALOR 003 04.00% R\$ 1,44						
VALOR COM 003 R\$ 37,61						
11.8.0207 - BALANCO MUNICIPAL EM QUADRO DE DISTRIBUOAO 20A 220V	0101	BALANCO MUNICIPAL 10A	UN	1,000000	1,41	1,41
	TOTAL Material R\$ 1,41					
Mão de Obra	0040	AUXILIO DE ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
	0101	ELETRICISTA	H	2,200000	16,71	16,71
TOTAL Mão de Obra R\$ 33,42						
VALOR SEM ENCARGOS R\$ 35,12						
VALOR ENCARGOS 03.00% R\$ 1,05						
VALOR COM ENCARGOS R\$ 36,17						
VALOR 003 04.00% R\$ 1,44						
VALOR COM 003 R\$ 37,61						







MEMÓRIA DE CÁLCULO E IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

DATA: 17/08/2023

LOCAL: STRADA PRODUÇÃO FLORIDA - DISTRITO DE ANS DOS REPAROS - MUNICÍPIO DE RAMOS DO OESTE - CE

REDE: 240V 60 Hz - FASES: 240V 60 Hz - 3 FASES COM NEUTRO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COTACÃO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01	TUBO PARA LIGAR RUA E RUA, COM 100% DE COMPLETA RESERVA 40x10x10 SUPORTE + 1 CONECTOR	UNID.	1	35,00	35,00	35,00
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						35,00
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						35,00
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						70,00
1.02	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.03	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.04	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.05	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.06	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.07	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.08	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.09	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.10	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.11	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.12	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.13	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.14	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.15	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.16	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.17	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.18	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.19	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40
1.20	CABO 1 COND. 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (EM REPOUSO)	UNID.	1	1,20	1,20	1,20
<b>Mão de Obra</b>						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID.	1	12,71	12,71	12,71
0112	ELETRICISTA	UNID.	1	22,29	22,29	22,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						35,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						36,20
<b>VALOR ENCARGOS 100%</b>						36,20
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						72,40

ORÇ. PREVEN. E AMPLIAÇÃO DE ED. SAÚDE VISTA DO ESPRITO SANTO

DATA: 07/05/2014 09:59

LOCAL: 3000 FARMACIA FLORIDA - INSTITUTO DE APOIO TECNICO - MANAUS/AM - 66034-000 - SANTA-CRUZ

ORÇ. 2014 - FORT. ORÇ. 2014 - 2014 2014 - TABELA COMPOSIÇÃO ORÇ.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS MATERIAIS

Table with columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price, Total, and various sub-totals. Includes sections for 'MATERIAL', 'Mão de Obra', and 'TOTAL' for multiple items.



Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11.1.000 - EMENDAMENTO DE PAREDES INTERNAS FORMADA CALDEIRA DE FIA-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE COPIADA A BATE DE FIA	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
11.2.000 - LATEX EM DEMANDA EM PAREDES INTERNAS BRANCA-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE COPIADA A BATE DE FIA	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
11.3.000 - EMENDAMENTO DE PAREDES EXTERNAS FORMADA CALDEIRA ACIDICA-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE ACIDICA PARA PINTURA LATEX	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
11.4.000 - LATEX EM DEMANDA EM PAREDES EXTERNAS BRANCA-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE ACIDICA PARA PINTURA LATEX	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
11.5.000 - LATEX EM DEMANDA EM PAREDES EXTERNAS BRANCA-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE ACIDICA PARA PINTURA LATEX	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
11.6.000 - IMPLANTAÇÃO MANEJO DE PINTURA COM TINTA LATEX ACIDICA EM TETO, DUAS VERTICAIS, 1/2 JORNAL-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE COPIADA A BATE DE FIA	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
11.7.000 - EMENDAMENTO DE EMENDAS DE MADEIRA FERRA OLEO DE EMALHE 2 DEMANDA-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE COPIADA A BATE DE FIA	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
11.8.000 - EMALHE DE DUAS DEMANDAS EM EMENDAS DE MADEIRA-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE COPIADA A BATE DE FIA	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
11.9.000 - EMALHE DE DUAS DEMANDAS EM EMENDAS DE FERRO-BIS	1101	LUA PARA MONTAGEM	200	1	0,50	100,00
	1102	MOLDE COPIADA A BATE DE FIA	200	1	0,50	100,00
		<b>TOTAL Material</b>			<b>1,00</b>	<b>200,00</b>
Mão de Obra						
1106	ALZAVATE DE PINTOR	200	1	2,00	200,00	
1107	PINTOR	200	1	2,00	200,00	
		<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>4,00</b>	<b>400,00</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>200,00</b>
		<b>VALOR ENCARGOS 20.0%</b>				<b>40,00</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR SEM O.R.S</b>				<b>240,00</b>
		<b>VALOR COM O.R.S</b>				<b>240,00</b>



COMPOSIÇÃO DE PRECATORIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	ANO	CODICIGO	PREÇO UNIDARIO	TOTAL
<b>1.6. 2017 - PRIMEIRA TENDA ACABAMENTO INTERIORES A ALCESTEN HADKHA, 120Mx20, 47.000,00</b>						
100070	2000000043348	2007FA	L	4.200000	47.000,00	47.000,00
100070	TENDA 120X20 ALUMINIO, PAINEL MADERADO E METAL	2007FA	L	4.200000	47.000,00	47.000,00
<b>Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
00101	PRECATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2007FA	R	0.000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	47.000,00
					VALOR ENCARGOS DE 4%	1.880,00
					VALOR COM ENCARGOS	48.880,00
					VALOR SEM OS 15%	41.000,00
					VALOR COM 5%	43.220,00
<b>11.6. 2018 - PORTA DE ALUMINIO ACABADA EM TINTA BRANCA 120X180CM</b>						
00101	2000000043348	2007FA	L	4.200000	2.300,00	2.300,00
00101	PORTA DE ALUMINIO 120X180CM	2007FA	L	4.200000	2.300,00	2.300,00
<b>Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
00101	PRECATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2007FA	R	0.000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	2.300,00
					VALOR ENCARGOS DE 4%	92,00
					VALOR COM ENCARGOS	2.392,00
					VALOR SEM OS 15%	2.030,00
					VALOR COM 5%	2.122,00
<b>11.11. 2018 - LUBRIFICANTE PARA VEICULO</b>						
00101	2000000043348	2007FA	L	4.200000	1.300,00	1.300,00
00101	LUBRIFICANTE PARA VEICULO	2007FA	L	4.200000	1.300,00	1.300,00
<b>Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
00101	PRECATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2007FA	R	0.000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	1.300,00
					VALOR ENCARGOS DE 4%	52,00
					VALOR COM ENCARGOS	1.352,00
					VALOR SEM OS 15%	1.150,00
					VALOR COM 5%	1.242,00
<b>11.12. 2018 - TINTA BRANCA PARA PINTAR PAREDES EXTERNAS DE ALUMINIO</b>						
00101	2000000043348	2007FA	L	4.200000	1.500,00	1.500,00
00101	TINTA BRANCA PARA PINTAR PAREDES EXTERNAS DE ALUMINIO	2007FA	L	4.200000	1.500,00	1.500,00
<b>Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
00101	PRECATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2007FA	R	0.000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	1.500,00
					VALOR ENCARGOS DE 4%	60,00
					VALOR COM ENCARGOS	1.560,00
					VALOR SEM OS 15%	1.335,00
					VALOR COM 5%	1.427,00
<b>12.1. 2018 - QUANTIDADE DE CIMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" X 10M</b>						
00101	2000000043348	2007FA	L	4.200000	12.000,00	12.000,00
00101	CIMENTO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" X 10M	2007FA	L	4.200000	12.000,00	12.000,00
<b>Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
00101	PRECATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2007FA	R	0.000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	12.000,00
					VALOR ENCARGOS DE 4%	480,00
					VALOR COM ENCARGOS	12.480,00
					VALOR SEM OS 15%	10.620,00
					VALOR COM 5%	11.540,00
<b>12.2. 2018 - PORTA DE ALUMINIO 120X180CM</b>						
00101	2000000043348	2007FA	L	4.200000	2.300,00	2.300,00
00101	PORTA DE ALUMINIO 120X180CM	2007FA	L	4.200000	2.300,00	2.300,00
<b>Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
00101	PRECATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2007FA	R	0.000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	2.300,00
					VALOR ENCARGOS DE 4%	92,00
					VALOR COM ENCARGOS	2.392,00
					VALOR SEM OS 15%	2.030,00
					VALOR COM 5%	2.122,00
<b>12.3. 2018 - PORTA DE ALUMINIO 120X180CM</b>						
00101	2000000043348	2007FA	L	4.200000	2.300,00	2.300,00
00101	PORTA DE ALUMINIO 120X180CM	2007FA	L	4.200000	2.300,00	2.300,00
<b>Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
00101	PRECATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2007FA	R	0.000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	2.300,00
					VALOR ENCARGOS DE 4%	92,00
					VALOR COM ENCARGOS	2.392,00
					VALOR SEM OS 15%	2.030,00
					VALOR COM 5%	2.122,00
<b>12.4. 2018 - PORTA DE ALUMINIO 120X180CM</b>						
00101	2000000043348	2007FA	L	4.200000	2.300,00	2.300,00
00101	PORTA DE ALUMINIO 120X180CM	2007FA	L	4.200000	2.300,00	2.300,00
<b>Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
00101	PRECATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2007FA	R	0.000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Mais de Uma vez Encargos Complementares:</b>						
					VALOR	0,00
					VALOR SEM ENCARGOS	2.300,00
					VALOR ENCARGOS DE 4%	92,00
					VALOR COM ENCARGOS	2.392,00
					VALOR SEM OS 15%	2.030,00
					VALOR COM 5%	2.122,00





**COMPOSICIÓN DE PRECIO UNITARIO**

MATERIAL	UNIDAD	FONTE	CANTIDAD	COEFICIENTE	PRECIO UNITARIO	TOTAL
<b>103 LUBRO - BANCOS DE MAQUINA CONSTRUCTIVA DE FERRO - L-CUBA 150</b>						
1030	BANCOS DE MAQUINA CONSTRUCTIVA DE FERRO - L-CUBA	1030	1 UN	0,000000	978,00	978,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						978,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>						978,00
<b>VALOR ENCARGOS</b>						978,00
<b>VALOR CON ENCARGOS</b>						1956,00
<b>VALOR SIN IVA (2%)</b>						1915,92
<b>VALOR CON IVA</b>						1956,00
<b>104 CUBO - TIERRERA DE CASARIS CUBA 150x150x150</b>						
1040	AREA CRUDA	1040	8,000000	11,32	90,56	90,56
1041	CANCHO (CUBO)	1041	8,000000	2,20	17,60	17,60
1042	CANCHO (CUBO)	1042	8,000000	0,20	1,60	1,60
1043	TIERRERA DE CASARIS CUBA 150x150x150	1043	1,000000	160,20	160,20	160,20
1044	AREA SEMENTE (DE CUBO) CASARIS CUBA 150x150x150	1044	1,000000	10,20	10,20	10,20
<b>TOTAL MATERIAL</b>						179,56
<b>VALOR SIN IVA</b>						179,56
<b>VALOR ENCARGOS</b>						179,56
<b>VALOR ENCARGOS 202%</b>						35,91
<b>VALOR CON ENCARGOS</b>						215,47
<b>VALOR SIN IVA (2%)</b>						215,37
<b>VALOR CON IVA</b>						219,99
<b>107 CUBO - CEMENTO DE CASARIS CUBA DE 40 KG 150x150</b>						
1070	CEMENTO CUBA DE 40 KG	1070	1,000000	170,24	170,24	170,24
1071	CEMENTO CUBA DE 40 KG CON KANOKLECTIC	1071	1,000000	2,76	2,76	2,76
<b>TOTAL MATERIAL</b>						173,00
<b>VALOR SIN IVA</b>						173,00
<b>VALOR ENCARGOS</b>						173,00
<b>VALOR ENCARGOS 202%</b>						34,94
<b>VALOR CON ENCARGOS</b>						207,94
<b>VALOR SIN IVA (2%)</b>						207,84
<b>VALOR CON IVA</b>						212,00
<b>108 CUBO - SIMULACION PARA CEMENTO SIN</b>						
1080	TEXTA Y BARRA DE BALSAPOR KOLEX (BATA POC)	1080	1,000000	10,24	10,24	10,24
<b>TOTAL MATERIAL</b>						10,24
<b>VALOR SIN IVA</b>						10,24
<b>VALOR ENCARGOS</b>						10,24
<b>VALOR ENCARGOS 202%</b>						20,70
<b>VALOR CON ENCARGOS</b>						30,94
<b>VALOR SIN IVA (2%)</b>						30,94
<b>VALOR CON IVA</b>						31,56
<b>115 CUBO - HESA EN EL BARRIO, TAMPO CONCRETO PRE MOLDADO, ACABADO R0</b>						
1150	AREA CRUDA	1150	2,000000	11,32	22,64	22,64
1151	BETA	1151	8,000000	1,30	10,40	10,40
1152	CAL HERRAJIA	1152	14,000000	1,20	16,80	16,80
1153	CUBO CONCRETADO BARRAS 100x10x10 (2,20x2,20x2,20)	1153	1,000000	140,00	140,00	140,00
1154	CUBO HERRAJIA 100x10x10 (2,20x2,20x2,20)	1154	2,000000	12,50	25,00	25,00
1155	AREA CRUDA 100x10x10 (2,20x2,20x2,20)	1155	2,000000	11,32	22,64	22,64
1156	TEXTA Y BARRA EN RED 100x10x10 (2,20x2,20x2,20)	1156	2,000000	11,32	22,64	22,64
1157	TUBO DE HERRAJIA 100x10x10 (2,20x2,20x2,20)	1157	1,000000	10,50	10,50	10,50
1158	TEXTA BLOQUE	1158	1,000000	11,32	11,32	11,32
<b>TOTAL MATERIAL</b>						214,76
<b>VALOR SIN IVA</b>						214,76
<b>VALOR ENCARGOS</b>						214,76
<b>VALOR ENCARGOS 202%</b>						43,38
<b>VALOR CON ENCARGOS</b>						258,14
<b>VALOR SIN IVA (2%)</b>						258,04
<b>VALOR CON IVA</b>						263,00
<b>120 CUBO - BARRAS EN 'E' SIMILARES FABRICADO</b>						
1200	BARRAS FABRICADAS EN PRECASTADO DE CONCRETO	1200	1,000000	125,00	125,00	125,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						125,00
<b>VALOR SIN IVA</b>						125,00
<b>VALOR ENCARGOS</b>						125,00
<b>VALOR ENCARGOS 202%</b>						25,25
<b>VALOR CON ENCARGOS</b>						150,25
<b>VALOR SIN IVA (2%)</b>						150,15
<b>VALOR CON IVA</b>						155,00
<b>122 CUBO - BARRAS EN 'E' SIMILARES FABRICADO</b>						
1220	AREA CRUDA	1220	1,000000	11,32	11,32	11,32
1221	CUBO CONCRETADO BARRAS 100x10x10 (2,20x2,20x2,20)	1221	1,000000	140,00	140,00	140,00
1222	CUBO HERRAJIA 100x10x10 (2,20x2,20x2,20)	1222	1,000000	12,50	12,50	12,50
1223	AREA CRUDA 100x10x10 (2,20x2,20x2,20)	1223	1,000000	11,32	11,32	11,32
1224	ESCAFOJO BARRA BLOQUE DE CAL PROF 10x10x10	1224	1,000000	6,00	6,00	6,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						181,14
<b>VALOR SIN IVA</b>						181,14
<b>VALOR ENCARGOS</b>						181,14
<b>VALOR ENCARGOS 202%</b>						36,59
<b>VALOR CON ENCARGOS</b>						217,73
<b>VALOR SIN IVA (2%)</b>						217,63
<b>VALOR CON IVA</b>						223,00
<b>127 CUBO - CONTENER CON BARRAS PARA LOTE - CONCRETADO SIN BARRAS</b>						
1270	CONTENER CON BARRAS PARA LOTE - CONCRETADO SIN	1270	1,000000	475,77	475,77	475,77
<b>TOTAL MATERIAL</b>						475,77
<b>VALOR SIN IVA</b>						475,77
<b>VALOR ENCARGOS</b>						475,77
<b>VALOR ENCARGOS 202%</b>						95,99
<b>VALOR CON ENCARGOS</b>						571,76
<b>VALOR SIN IVA (2%)</b>						571,66
<b>VALOR CON IVA</b>						582,00

**Tiago Ismar Silva de Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 192147



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO

DATA: 17 AGOSTO DE 2023

LOCAL: SÍTIO PASSAGEM FLORIDA - DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 27.1 / SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.079,28	R\$ 57.079,28 100,00%					R\$ 57.079,28 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.071,68	R\$ 24.071,68 100,00%					R\$ 24.071,68 100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 125.835,57	R\$ 62.917,79 50,00%	R\$ 62.917,78 50,00%				R\$ 125.835,57 100,00%
4	ALVENARIA	R\$ 92.473,14		R\$ 46.236,57 50,00%	R\$ 46.236,57 50,00%			R\$ 92.473,14 100,00%
5	REVESTIMENTOS	R\$ 152.388,04			R\$ 76.194,02 50,00%	R\$ 76.194,02 50,00%		R\$ 152.388,04 100,00%
6	COBERTURAS	R\$ 179.243,27	R\$ 35.848,65 20,00%	R\$ 53.772,98 30,00%	R\$ 69.621,64 40,00%			R\$ 179.243,27 100,00%
7	ESQUADRIAS	R\$ 104.808,43			R\$ 41.523,37 40,00%	R\$ 41.523,37 40,00%	R\$ 20.961,69 20,00%	R\$ 104.808,43 100,00%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 80.288,74			R\$ 32.115,50 40,00%	R\$ 32.115,50 40,00%	R\$ 16.057,74 20,00%	R\$ 80.288,74 100,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 120.676,47		R\$ 24.135,29 20,00%	R\$ 36.202,94 30,00%	R\$ 46.270,59 40,00%	R\$ 12.067,65 10,00%	R\$ 120.676,47 100,00%
10	PISOS	R\$ 190.497,49		R\$ 57.149,25 30,00%	R\$ 95.248,75 50,00%	R\$ 38.099,49 20,00%		R\$ 190.497,49 100,00%
11	PINTURA	R\$ 108.190,31				R\$ 54.095,16 50,00%	R\$ 54.095,15 50,00%	R\$ 108.190,31 100,00%
12	DIVERSOS	R\$ 36.891,00				R\$ 7.378,20 20,00%	R\$ 29.512,80 80,00%	R\$ 36.891,00 100,00%
		R\$ 1.272.443,42	R\$ 179.917,40 179.917,40	R\$ 244.211,87 424.129,27	R\$ 417.542,79 841.672,06	R\$ 298.076,33 1.139.748,39	R\$ 132.695,03 1.272.443,42	R\$ 1.272.443,42

Tiago Ismar Silva de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 1921471026





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. ISAAC VIEIRA DO ESPÍRITO SANTO

DATA: 17 AGOSTO DE 2023

LOCAL: SÍTIO PASSAGEM FLORIDA - DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

BDI: 24,52 % FONTE: SENFRA 27.1 / SINAPI 2023/04 - (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUORO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
 Tiago Ismar Silva de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1921471026







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,45	2,71
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,13</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85</b>	<b>47,78</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO Nº 7575

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONDI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,38</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,67	2,11
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,08</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>84,44</b>	<b>47,46</b>

Tiago Ismar Silva Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 192147

*[Handwritten signatures and initials]*