

CONSTRUTORA

JLV



## CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.11/TP**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.11/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.647.840,52 (Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Quarenta reais e Cinquenta e Dois centavos)** com prazo de execução de **04 (QUATRO) MESES**. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

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 fim a Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 04 de setembro de 2023

  
CONSTRUTORA JLV LTDA  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Yara Raquel Lira do Vale  
Sócia administradora  
CPF: 603.643.253-48

**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	<b>YARA RAQUEL LIRA DO VALE</b>
NACIONALIDADE	<b>BRASILEIRA</b>
ESTADO CIVIL	<b>SOLTEIRA</b>
PROFISSÃO	<b>EMPRESÁRIA</b>
RG	<b>2009009075830</b>
CPF	<b>603.643.253-48</b>
DOMICÍLIO	<b>RUA NORUEGA, 90, MARAPONGA</b>
CIDADE	<b>FORTALEZA</b>
UF	<b>CEARÁ</b>
TELEFONES	<b>(85) 997989687 (85) 996139800</b>
EMAIL	<b>jlvconstrucoesbv@gmail.com</b>



RESUMO DO ORÇAMENTO			
<b>CONSTRUTORA</b> 	<b>OBRA:</b>	REGUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>DATA:</b> 04/04/2023
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REGUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>BOM:</b> 20,70%
	<b>LOCAL:</b>	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	<b>VERBA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	<b>PROFSA:</b>
			<b>PROFSA:</b>

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 163.633,26	1,00%
2	COBERTA, FUNDAMENTOS, PAREDES E PAVIMENTOS		R\$ 546.127,24	3,30%
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO		R\$ 201.634,80	1,20%
4	PSOS		R\$ 236.207,74	1,40%
5	ESQUADRIAS		R\$ 120.875,81	0,70%
6	PINTURA		R\$ 30.544,25	0,10%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		R\$ 50.207,19	0,30%
8	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS		R\$ 8.313,03	0,05%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 130.311,46	0,80%
10	MURO TIPO - (FACHADA)		R\$ 17.622,82	0,10%
11	SERVIÇOS FINAIS		R\$ 52.052,04	0,30%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	R\$ 340.701,15	2,00%
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	R\$ 1.299.007,37	

**VALOR TOTAL: R\$ 1.647.840,52**

Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Sete Mil Oitocentos e Quarenta reais e Cinquenta e Dois centavos

**Sérgio Teixeira Arimateia**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador





MUNICÍPIO		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				DATA: 20/03/2017		Nº: 001/2017	
OBJETO		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
OBJETO		DESCRIÇÃO		UNID.	QUANTIDADE	SEM DES.	DES.	COM DES.	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	020107	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PROFISIA	%	100,00	R\$ 203,17	R\$ 0,00	R\$ 203,17	R\$ 20.317,00
1.2	020107	FUNÇÃO PADRÃO DE OBRA	SEMPRA	M2	10,00	R\$ 150,13	R\$ 0,00	R\$ 150,13	R\$ 1.501,30
1.3	02040	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS 6" REAPROVITAMENTO	SEMPRA	M3	37,00	R\$ 57,43	R\$ 1,00	R\$ 58,43	R\$ 2.163,91
1.4	0205	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DIFERES CERÂMICAS	SEMPRA	M2	1.200,10	R\$ 10,99	R\$ 2,00	R\$ 12,99	R\$ 15.591,09
1.5	02050	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA FITLHADAS	SEMPRA	M3	1.200,10	R\$ 24,20	R\$ 0,00	R\$ 24,20	R\$ 29.041,00
1.6	02061	DEMOLIÇÃO DE LUBOJA BARRILEIRA	SEMPRA	UN	0,00	R\$ 17,90	R\$ 0,00	R\$ 17,90	R\$ 0,00
1.7	02050	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICA	SEMPRA	M2	100,00	R\$ 4,75	R\$ 2,00	R\$ 6,75	R\$ 675,00
1.8	02060	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJATO DE CONCRETO	SEMPRA	M2	30,00	R\$ 20,71	R\$ 0,00	R\$ 20,71	R\$ 621,30
1.9	02064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEMPRA	M2	4.500,00	R\$ 12,23	R\$ 3,00	R\$ 15,23	R\$ 68.535,00
1.10	02010	RETRABA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEMPRA	M2	30,00	R\$ 13,87	R\$ 0,00	R\$ 13,87	R\$ 416,10
1.11	02010	RETRABA DE GRADU DE FERRO	SEMPRA	M2	21,70	R\$ 7,20	R\$ 1,00	R\$ 8,20	R\$ 176,82
1.12	02017	DEMOLIÇÃO MANEJO DE CONCRETO ARMADO	SEMPRA	M3	11,00	R\$ 40,24	R\$ 10,00	R\$ 50,24	R\$ 552,64
1.13	02014	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICA	SEMPRA	M2	890,71	R\$ 11,07	R\$ 0,00	R\$ 11,07	R\$ 9.860,00
<b>2 COBERTURA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAVIS</b>									
2.1	02014	COLUNA DE CHAPA GALVANIZADA DE ENVOLVIMENTO 10cm	SEMPRA	M	100,00	R\$ 10,30	R\$ 0,00	R\$ 10,30	R\$ 1.030,00
2.2	02014	ISOLVACAO MANEJO SOLO DE 10 CM PROF. ATÉ 1,50M	SEMPRA	M3	7,00	R\$ 40,94	R\$ 0,00	R\$ 40,94	R\$ 286,58
2.3	02010	AMPLIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VILAS OSMO DE 30 X 60 CM	SEMPRA	M2	11,70	R\$ 26,20	R\$ 1,00	R\$ 27,20	R\$ 318,24
2.4	02010	PLATEADO COMPACTAÇÃO MANEJO S/CONTROLE MATERIAL DA VILA	SEMPRA	M3	5,00	R\$ 26,20	R\$ 2,00	R\$ 28,20	R\$ 141,00
2.5	02010	ATERRO COMPACTAÇÃO MANEJO S/CONTROLE MAT. OBTIÇÃO	SEMPRA	M3	70,00	R\$ 97,50	R\$ 20,00	R\$ 117,50	R\$ 8.225,00
2.6	02010	ARMADURA CA-50A MÉDIA 20 X 6 X 10 20cm	SEMPRA	KG	810,70	R\$ 14,00	R\$ 0,00	R\$ 14,00	R\$ 11.349,80
2.7	02010	FORMA DE TABELA DE 1" DE SA. INFUNDAÇÃO 02L 3 X	SEMPRA	M2	32,30	R\$ 60,00	R\$ 0,00	R\$ 60,00	R\$ 1.938,00
2.8	02010	ALVENARIA DE EMPARTEAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO O ARMASTURA CIMENTO E AREIA 1:4	SEMPRA	M3	7,30	R\$ 80,07	R\$ 10,40	R\$ 90,47	R\$ 660,00
2.9	02010	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO S/CONTROLE LARGURA 02L DE CAL. INDICADA ESP. 10cm 12,50	SEMPRA	M3	500,00	R\$ 90,17	R\$ 0,00	R\$ 90,17	R\$ 45.085,00
2.10	02010	CONCRETO PRE-ARMADO FCK 20 MPa	SEMPRA	M3	11,70	R\$ 31,80	R\$ 0,00	R\$ 31,80	R\$ 372,06
2.11	02010	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	SEMPRA	M3	17,10	R\$ 208,10	R\$ 0,00	R\$ 208,10	R\$ 3.538,51
2.12	02010	FORRO PVC - LAMBRI (100X90) (O) 200X200cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEMPRA	M2	300,00	R\$ 54,00	R\$ 14,50	R\$ 68,50	R\$ 20.550,00
2.13	02010	LAYS PRE-FABRICADA 1/1 OSMO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEMPRA	M2	100,00	R\$ 107,50	R\$ 20,00	R\$ 127,50	R\$ 12.750,00
2.14	02010	TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL ANILADA 17 04	SEMPRA	M2	900,00	R\$ 128,77	R\$ 10,00	R\$ 138,77	R\$ 124.902,00
2.15	02010	ESTRUTURA DE LAÇO EM FERRO VÃO DE 20m	SEMPRA	M3	880,70	R\$ 200,00	R\$ 0,00	R\$ 200,00	R\$ 176.140,00
<b>3 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
3.1	02010	CHAPISCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAJO 1:3	SEMPRA	M2	1.000,00	R\$ 0,11	R\$ 0,00	R\$ 0,11	R\$ 110,00
3.2	02010	EMBUÇO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAJO 1:8	SEMPRA	M2	807,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 16.140,00
3.3	02010	REBOCO O ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAJO 1:5	SEMPRA	M2	807,00	R\$ 21,50	R\$ 0,00	R\$ 21,50	R\$ 17.350,50
3.4	02010	CERÂMICA ESMALTADA O ARS. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10X10 (100) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEMPRA	M2	602,42	R\$ 107,00	R\$ 27,00	R\$ 134,00	R\$ 80.720,88
3.5	02010	REJUNTAMENTO O ARS. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 (em 100 cm) - DECORATIVA PAREDE (PISO)	SEMPRA	M2	600,42	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 6.004,20
3.6	02010	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O ARS. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30cm (300cm) - PAREDE O P/ PAREDE	SEMPRA	M2	710,40	R\$ 20,00	R\$ 22,00	R\$ 42,00	R\$ 29.836,80
3.7	02010	REJUNTAMENTO O ARS. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 (em 300 cm) (PAREDE/PISO)	SEMPRA	M2	170,40	R\$ 6,00	R\$ 2,00	R\$ 8,00	R\$ 1.363,20
3.8	02010	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA ELASTICA CLASSE II, ESTABILIZADA COM POLIESTER NÃO TEGIDO FÁCIL EM PUNTEAMENTO, 200 X 200cm	SEMPRA	M2	70,00	R\$ 54,00	R\$ 10,00	R\$ 64,00	R\$ 4.480,00
<b>4 PISOS</b>									
4.1	02010	ALTRÃO BRUTO - PISO BRUTO DE CONCRETO FCK=13,2 MPa CORREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M3	87,00	R\$ 338,27	R\$ 0,00	R\$ 338,27	R\$ 29.430,69
4.2	02010	PISO INDUSTRIAL NATURAL 60X60 (120X120) POLARMENTO INTERNO	SEMPRA	M2	1.200,10	R\$ 113,00	R\$ 20,00	R\$ 133,00	R\$ 160.000,00
4.3	02010	SOLEIRA DE GRANITO L+ 10cm	SEMPRA	M	2,00	R\$ 70,11	R\$ 20,00	R\$ 90,11	R\$ 180,22
4.4	02010	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA O ARS. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30cm (300 cm) - PISO S/P 4 P/ PISO	SEMPRA	M2	80,00	R\$ 100,00	R\$ 20,00	R\$ 120,00	R\$ 9.600,00
4.5	02010	REJUNTAMENTO O ARS. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 (em 300 cm) (PAREDE/PISO)	SEMPRA	M2	80,00	R\$ 9,00	R\$ 2,00	R\$ 11,00	R\$ 880,00
4.6	02010	COLUNA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO O BASE DE CONCRETO	SEMPRA	M3	10,00	R\$ 200,00	R\$ 0,00	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00
4.7	02010	GRUPO DE FERRO P/ CALEFIAÇÃO	SEMPRA	M3	10,00	R\$ 241,45	R\$ 0,00	R\$ 241,45	R\$ 2.414,50
<b>5 ESQUADRIAS</b>									
5.1	02010	PORTA INTERNA DE CÉDRO (ISA COMPLETA UMA FOLHA) (O) 80 X 210cm	SEMPRA	UN	21,00	R\$ 102,10	R\$ 200,00	R\$ 302,10	R\$ 6.354,10
5.2	02010	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM BARRAS	SEMPRA	M2	28,70	R\$ 600,00	R\$ 100,00	R\$ 700,00	R\$ 20.000,00
5.3	02010	PARTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (PISO) DE CORRETO, COM BARRAS E DO PISO, SEM VED. COMBUSTÍVEL E MONTAGEM	SEMPRA	M2	30,40	R\$ 300,00	R\$ 20,00	R\$ 320,00	R\$ 9.728,00
5.4	02010	VIDRO COMUM EM CARRELOS CERÂMICA ESP. 4mm COLOCADO	SEMPRA	M2	30,40	R\$ 100,00	R\$ 40,00	R\$ 140,00	R\$ 4.256,00
5.5	02010	PARCADA DE GRANITO (O) 60 X 60cm	SEMPRA	M2	0,00	R\$ 900,00	R\$ 0,00	R\$ 900,00	R\$ 0,00
5.6	02010	PARCADA DE GRANITO (O) 60 X 60cm	SEMPRA	M2	10,00	R\$ 600,00	R\$ 100,00	R\$ 700,00	R\$ 7.000,00
5.7	02010	PARCADA HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEMPRA	M	10,00	R\$ 200,00	R\$ 0,00	R\$ 200,00	R\$ 2.000,00



6.8	0260	UNID. COBERTOR TEMPORAL 2,80m x 4,00m DE MADEIRA	SEMPRA	MC	1,80	R\$ 472,00	R\$ 850,76	R\$ 49,00	R\$ 1.393,76
6.9	02607	QUADRO ESCALAR EM FIBRA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 1,00M COM MOLDURA	SEMPRA	M2	37,84	R\$ 208,00	R\$ 77,42	R\$ 80,00	R\$ 465,42
<b>4 PINTURA</b>									
6.1	0203	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/0,0	SEMPRA	MC	1.613,66	R\$ 25,20	R\$ 40,74	R\$ 2.000,00	R\$ 10.000,00
6.2	01914	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS EMASSA	SEMPRA	M2	410,06	R\$ 20,00	R\$ 8,20	R\$ 31,14	R\$ 1.328,14
6.3	01389	EMALTE DUAS DEMÃO EM EQUADROS DE MADEIRA	SEMPRA	MC	80,00	R\$ 20,00	R\$ 1,60	R\$ 21,60	R\$ 1.716,00
6.4	0260	PRIMEIRO COATADO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 20 MORA C/REVOVER	SEMPRA	M2	861,70	R\$ 8,00	R\$ 6,90	R\$ 14,90	R\$ 12.850,00
6.5	0260	PINTURA O PRIMEIRO COATADO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 20 MORA C/REVOVER	SEMPRA	MC	862,50	R\$ 15,00	R\$ 12,94	R\$ 17,94	R\$ 15.360,00
<b>5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL</b>									
7.1	0863	CAIXA EM ALVENARIA (400x300x100) DE 1 TUDO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 270,74	R\$ 10,00	R\$ 280,74	R\$ 1.122,96
7.2	0867	CAIXA EM ALVENARIA (400x300x100) DE 1 TUDO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 81,02	R\$ 180,20	R\$ 261,22	R\$ 2.612,20
7.3	0868	CAIXA EM ALVENARIA (400x300x100) DE 1 TUDO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 277,07	R\$ 230,46	R\$ 507,53	R\$ 2.030,12
7.4	04029	CAIXA DE CHUVA PVC 150 X 150 X 1000 ACABAMENTO BRANCO (BRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	UN	5,00	R\$ 48,10	R\$ 12,00	R\$ 60,10	R\$ 300,50
7.5	02072	SAÍDO DE PVC RÍGIDO Ø 2" (INSTALADO)	SEMPRA	UN	12,00	R\$ 24,12	R\$ 0,00	R\$ 24,12	R\$ 289,44
7.6	0260	TORNHEIRA DE PRESSÃO CROMADA 1/2" Ø 1/2"	SEMPRA	UN	8,00	R\$ 56,50	R\$ 15,00	R\$ 71,50	R\$ 572,00
7.7	04182	ENGAITE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	27,00	R\$ 4,70	R\$ 1,34	R\$ 6,04	R\$ 163,08
7.8	04189	REGISTRO DE LOUÇA BRANCA	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 480,00	R\$ 100,00	R\$ 580,00	R\$ 2.320,00
7.9	06148	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/0,000 ACILVADA	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 79,76	R\$ 120,28	R\$ 200,04	R\$ 2.000,40
7.10	02077	CHAVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 10,20	R\$ 2,70	R\$ 12,90	R\$ 38,70
7.11	02161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 50mm (2")	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 116,20	R\$ 51,70	R\$ 167,90	R\$ 503,70
7.12	02161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 25mm (1 1/2")	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 60,70	R\$ 21,00	R\$ 81,70	R\$ 245,10
7.13	0260	TUBO PVC SOLDO MARROM INCL. CONEXÕES Ø 30mm (1 1/2")	SEMPRA	M	10,00	R\$ 27,00	R\$ 10,00	R\$ 37,00	R\$ 370,00
7.14	0260	TUBO PVC SOLDO MARROM INCL. CONEXÕES Ø 20mm (1")	SEMPRA	M	12,00	R\$ 28,00	R\$ 7,00	R\$ 35,00	R\$ 420,00
7.15	0260	TUBO PVC SOLDO MARROM INCL. CONEXÕES Ø 25mm (1")	SEMPRA	M	10,00	R\$ 30,00	R\$ 1,00	R\$ 31,00	R\$ 310,00
7.16	0260	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO (1000MM Ø 4")	SEMPRA	M	100,00	R\$ 50,00	R\$ 0,00	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
7.17	0260	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO (5000MM Ø 4")	SEMPRA	M	10,00	R\$ 49,00	R\$ 11,00	R\$ 60,00	R\$ 600,00
7.18	0260	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO (5000MM Ø 3")	SEMPRA	M	40,00	R\$ 30,12	R\$ 21,47	R\$ 51,59	R\$ 2.063,60
7.19	0260	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO (5000MM Ø 2")	SEMPRA	M	24,00	R\$ 142,00	R\$ 30,00	R\$ 172,00	R\$ 4.128,00
7.20	0260	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO Ø 40mm (1 1/2")	SEMPRA	M	18,00	R\$ 18,40	R\$ 0,00	R\$ 18,40	R\$ 331,20
7.21	01962	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO 100/50mm (4x2")	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 24,00	R\$ 0,00	R\$ 24,00	R\$ 48,00
7.22	01968	REDUÇÃO PVC BRANCO RÍGIDO Ø 100mm (4")	SEMPRA	UN	14,00	R\$ 22,00	R\$ 1,00	R\$ 23,00	R\$ 322,00
7.23	02602	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA/PLÁSTICO - CAP. 100L	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 450,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
7.24	04189	CAIXA MÉTRICA E SINDICADO EM BRUTO Ø 200	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 1.000,00	R\$ 100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
<b>6 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
8.1	01968	TORNHEIRA DE PRESSÃO PLUMBUM DE 1/2"	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 67,00	R\$ 7,00	R\$ 74,00	R\$ 74,00
8.2	03074	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENASTADO NA PAREDE FIBRILADAS POU PLATELADAS	SEMPRA	UN	20,00	R\$ 11,73	R\$ 2,42	R\$ 14,15	R\$ 283,00
8.3	04067	TORNHEIRA DE BOMBA Ø 25mm (1")	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 86,00	R\$ 0,00	R\$ 86,00	R\$ 258,00
8.4	04070	PORTA-FECHO METÁLICA	SEMPRA	UN	0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,00
8.5	04071	SABONETEIRA METÁLICA	SEMPRA	UN	0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 0,00
8.6	02607	REDEGADE DE GRENHO/COQUE CUBAS LOUÇAS ACESSÓRIAS Ø 400x300mm	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 700,00	R\$ 100,00	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
8.7	04181	CHUVA PVC CROMADA (INSTALADO)	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 28,00	R\$ 10,00	R\$ 38,00	R\$ 380,00
8.8	04019	SANGUOTE DE BRANCO (OUTRA G/REDE) EMP. 42mm (COLOCADO)	SEMPRA	M2	1,00	R\$ 200,00	R\$ 100,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00
8.9	0260	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNHEIRA E ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 380,00	R\$ 120,00	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
<b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	0260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL, BARRA TRABADO, INTERRUPTORES, JUN DE MEDIÇÃO	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 2.400,00	R\$ 180,00	R\$ 2.580,00	R\$ 2.580,00
9.2	04382	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	3,00	R\$ 200,00	R\$ 20,00	R\$ 220,00	R\$ 660,00
9.3	04383	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEMPRA	UN	40,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 800,00
9.4	04384	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR 425 A, COM CHAVE MOLDADA 10 KA	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 667,20	R\$ 207,00	R\$ 874,20	R\$ 1.748,40
9.5	04385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 10A - 40A, 30mA	SEMPRA	UN	2,00	R\$ 130,24	R\$ 30,00	R\$ 160,24	R\$ 320,48
9.6	04962	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KAHOM	SEMPRA	UN	4,00	R\$ 110,00	R\$ 51,00	R\$ 161,00	R\$ 644,00
9.7	01186	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES Ø 25mm (1")	SEMPRA	M	831,00	R\$ 14,00	R\$ 4,00	R\$ 18,00	R\$ 14.958,00
9.8	01187	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES Ø 20mm (3/4")	SEMPRA	M	80,00	R\$ 22,00	R\$ 0,00	R\$ 22,00	R\$ 1.760,00
9.9	01188	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES Ø 40mm (1 1/2")	SEMPRA	M	1.000,00	R\$ 20,00	R\$ 7,00	R\$ 27,00	R\$ 27.000,00
9.10	01189	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES Ø 30mm (1 1/4")	SEMPRA	M	20,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 400,00
9.11	01190	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES Ø 45mm (1 3/4")	SEMPRA	M	14,00	R\$ 40,00	R\$ 0,00	R\$ 40,00	R\$ 560,00
9.12	01200	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES Ø 75mm (3")	SEMPRA	M	24,00	R\$ 54,00	R\$ 14,00	R\$ 68,00	R\$ 1.632,00
9.13	01201	ELETRODUTO PVC RÍGIDO INCL. CONEXÕES Ø 110mm (4")	SEMPRA	M	33,00	R\$ 30,00	R\$ 25,00	R\$ 55,00	R\$ 1.815,00
9.14	02602	CABO ISOLADO PVC 750V 2 3MM2	SEMPRA	M	2.711,74	R\$ 6,00	R\$ 1,00	R\$ 7,00	R\$ 18.982,18
9.15	02603	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	5.401,34	R\$ 7,00	R\$ 1,00	R\$ 8,00	R\$ 43.210,96
9.16	02604	CABO EM PVC 1000V 2MM2	SEMPRA	M	33,00	R\$ 26,67	R\$ 2,00	R\$ 28,67	R\$ 946,11
9.17	02605	CABO EM PVC 1000V 3MM2	SEMPRA	M	130,00	R\$ 30,00	R\$ 1,00	R\$ 31,00	R\$ 4.030,00
9.18	04964	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 100A 250V	SEMPRA	UN	01,00	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00
9.19	04970	INTERRUPTOR QUANTO TENSÃO SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	10,00	R\$ 20,00	R\$ 2,00	R\$ 22,00	R\$ 220,00
9.20	04980	INTERRUPTOR TRIPOLAR SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 0,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00
9.21	04992	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 30V 10A/20V	SEMPRA	UN	40,00	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 20,00	R\$ 800,00

9.23	C644	TOMADA 2 FOLDS MAS TERRA 25A 20V	SEMPRA	UN	34,00	R\$ 10,11	R\$ 0,11	R\$ 0,11	100,00	R\$ 3,44
9.24	C674	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEMPRA	UN	120,00	R\$ 7,81	R\$ 1,98	R\$ 0,71	100,00	R\$ 936,00
10.24	0692 (8.6)	LAMPADA DE LED (BUBALO) SOQUETE E-27 5-40 - 40W	SEMPRA	UN	112,00	R\$ 70,85	R\$ 19,60	R\$ 8,95	100,00	R\$ 7.852,00
9.25	C680	LUMINARIA LED PLAFAN REDONDO DE SOBREFOR 6Wx11 12Wx9	SEMPRA	UN	6,00	R\$ 36,11	R\$ 9,12	R\$ 4,05	100,00	R\$ 216,66
9.26	C679	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEMPRA	UN	125,00	R\$ 9,22	R\$ 2,42	R\$ 1,14	100,00	R\$ 1.152,50
9.27	C675	CAIXA EM ALVENARIA (MONTADORIA) DE 12 ESCUDOS COM LAMBRIM DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	5,00	R\$ 400,54	R\$ 170,00	R\$ 81,00	100,00	R\$ 2.002,70
9.28	C676	ATERROAMENTO COMPLETO O HASTE CORRISPONDO 6Mx1,2x4M	SEMPRA	UN	1,00	R\$ 294,90	R\$ 60,00	R\$ 30,00	100,00	R\$ 294,90
10	MURO TIPO - PACHADA									R\$ 47.500,00
10.1	C180	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE DIAM. 44-30CM	SEMPRA	UN	20,00	R\$ 82,00	R\$ 20,50	R\$ 10,42	100,00	R\$ 1.640,00
10.2	C181	LETREIRO - LETRA EM PAREDE	SEMPRA	UN	37,00	R\$ 19,00	R\$ 4,00	R\$ 1,50	100,00	R\$ 702,00
10.3	C284	CONCRETO PAV. 10x10 CM COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,90	R\$ 493,88	R\$ 121,75	R\$ 57,88	100,00	R\$ 444,45
10.4	C431	ARMAÇURA DE AÇO CA 5000	SEMPRA	KG	66,42	R\$ 13,45	R\$ 5,67	R\$ 1,24	100,00	R\$ 893,74
10.5	C186	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIGUADROS	SEMPRA	RS	3,25	R\$ 115,81	R\$ 37,10	R\$ 14,00	100,00	R\$ 358,40
10.6	C373	PORTÃO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FERRAMENTO TOTAL O LAMBE BOLA E CORREÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	M2	8,00	R\$ 270,79	R\$ 105,11	R\$ 47,30	100,00	R\$ 2.166,32
10.7	C020	EMBOSSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÔIS CUBASSA ACRILICA	SEMPRA	M2	25,5	R\$ 19,89	R\$ 9,10	R\$ 4,00	100,00	R\$ 507,00
10.8	C184	LATEX DUAL DEBÁO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA	SEMPRA	M2	70,00	R\$ 12,00	R\$ 6,00	R\$ 2,70	100,00	R\$ 840,00
10.9	C285	ALVENARIA DE ENCRUAMENTO DE TUDO COM M. CARBONASSA MISTA O CAL INCRUSTADA	SEMPRA	M3	1,80	R\$ 402,07	R\$ 230,74	R\$ 104,74	100,00	R\$ 723,74
10.10	C286	IMPERMEABILIZAÇÃO CIMENTAÇÃO ASFALTICA COM LINO 2kg/m²	SEMPRA	M2	1,80	R\$ 21,10	R\$ 6,74	R\$ 3,04	100,00	R\$ 380,16
10.11	C287	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x4x20) COM CARBONASSA MISTA DE CAL INCRUSTADA, 1,25x4x4	SEMPRA	M3	0,85	R\$ 26,40	R\$ 9,85	R\$ 4,50	100,00	R\$ 224,25
10.12	C276	CONCRETO CARBONASSA DE CIMENTO E AREIA ESPERANSA TRACO 1:3 SSP + 3cm FO PARDE	SEMPRA	M3	12,71	R\$ 6,10	R\$ 1,60	R\$ 0,70	100,00	R\$ 775,27
10.13	C288	REVESTIMENTO CARBONASSA DE CIMENTO E AREIA FENÉREDA TRACO 1:3	SEMPRA	M2	10,71	R\$ 42,81	R\$ 11,40	R\$ 5,00	100,00	R\$ 457,81
11	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 14.000,00
11.1	C070	CARRA MANUAL DE FANTUHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEMPRA	RS	15,47	R\$ 21,90	R\$ 5,91	R\$ 2,40	100,00	R\$ 338,43
11.2	C203	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO RODA EM CAMINHÃO ATÉ 8 KM	SEMPRA	M3	1.801,00	R\$ 23,78	R\$ 6,78	R\$ 3,00	100,00	R\$ 42.735,00
11.3	C347	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA PAVIMENTADA	SEMPRA	M2	1.020,00	R\$ 1,45	R\$ 0,81	R\$ 0,44	100,00	R\$ 1.482,00
									R\$ 24.240,00	
									R\$ 24.240,00	
									R\$ 2.040,00	

Um Milhão Seiscentos e Quarenta e Seis Mil Oitocentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta e Quatro centavos

  
**Sérgio Teixeira Arimatela**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
  
**Yara Raquel Lira do Vale**  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	DATA:	04/09/2023	BOI: 26.65%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	FONTES:	VENHA	NDA	BRG	RR
	LOCAL:	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA - CE	SEMPRA	2023 COM DESCONTINUAÇÃO	30,45%	47,76%	21,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE	SEMPR	2023 COM DESCONTINUAÇÃO	30,45%	47,76%	21,79%
			SIUR	2023 COM DESCONTINUAÇÃO	30,71%	38,19%	31,10%
			PROFRA	PROFRA	0,00%	0,00%	

1.1. CP0014T ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Nº de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEMPRA	MES	0,0164130	R\$ 5.936,10
0044	ALMOXARIFE/ENCARREGADO	SEMPRA	MES	0,00914000	R\$ 14.864,63
TOTAL Mês de Obra					R\$ 20.800,73
VALOR					R\$ 207,17

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0077	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 3,0MM	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 50,2700
0100	ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	1,0000000	R\$ 28,1100
0091	PONTALETE /BARRILE DE 7"X7"	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 12,0000
0120	PREÇO MÁX (1 M²) O UNIFORMIZADAMENTE (C/ALUNO)	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 90,3800

Nº de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	SERVENTE	SEMPRA	M	2,0000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mês de Obra					R\$ 30,8200
VALOR					R\$ 180,12

1.3. C1943 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

Nº de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0091	PELODINO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 20,0000
0043	SERVENTE	SEMPRA	M	2,0000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mês de Obra					R\$ 35,4100
VALOR					R\$ 52,48

1.4. C1945 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Nº de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0091	PELODINO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 20,0000
0043	SERVENTE	SEMPRA	M	2,0000000	R\$ 15,4100
TOTAL Mês de Obra					R\$ 35,4100
VALOR					R\$ 10,48

1.5. C1952 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Nº de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0041	ALUMINADO DE CARPITEIRO	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 15,0000
0046	CARPITEIRO	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 0,0000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 15,0000
VALOR					R\$ 23,10

1.6. C1961 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Nº de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0030	ENCARREGADO	SEMPRA	M	0,3300000	R\$ 20,7340
0091	PELODINO	SEMPRA	M	0,2700000	R\$ 20,8500
0043	SERVENTE	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 0,0000
TOTAL Mês de Obra					R\$ 41,5840
VALOR					R\$ 11,30

1.7. C1976 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M3)

Nº de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Q301	PELODEIRO	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 20,0000	R\$ 4,0000
Q341	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 15,4100	R\$ 7,7050
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,7050
VALOR						R\$ 8,70

**1.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q301	PELODEIRO	SEMPRA	H	0,1300000	R\$ 20,5800	R\$ 2,6754
Q341	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 15,4100	R\$ 4,6230
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,2984
VALOR						R\$ 2,271

**1.8. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q301	PELODEIRO	SEMPRA	H	0,0700000	R\$ 20,5800	R\$ 1,4406
Q341	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 15,4100	R\$ 10,7870
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,2276
VALOR						R\$ 17,23

**1.10. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q301	PELODEIRO	SEMPRA	H	0,0800000	R\$ 20,5800	R\$ 1,6464
Q341	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,1640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,8104
VALOR						R\$ 11,81

**1.11. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q301	PELODEIRO	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
Q341	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,1980
VALOR						R\$ 1,26

**1.12. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q301	PELODEIRO	SEMPRA	H	2,4000000	R\$ 20,5800	R\$ 49,3920
Q341	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 15,4100	R\$ 6,1640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 55,5560
VALOR						R\$ 819,10

**1.13. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q301	PELODEIRO	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1160
Q341	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 34,9360
VALOR						R\$ 49,57

**2.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q169	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 50CM	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 20,9800	R\$ 20,9800
Q170	PRELMO 15x15 (14F x 13) APROXIMADAMENTE 8TUNHAS	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 15,4100	R\$ 0,0000
Q174	REBITES	SEMPRA	KG	0,0400000	R\$ 17,1100	R\$ 0,6844
Q175	BOLGA TORÇ	SEMPRA	KG	0,0400000	R\$ 77,0000	R\$ 3,0800
TOTAL Materia						R\$ 24,7444
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q341	AJUDANTE DE ENCADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
Q301	ENCADADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,4100	R\$ 20,4100





TOTAL Mão de Obra	R\$ 11.710,00
VALOR	R\$ 11.710,00

**2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	M	2,8500000	R\$ 15,4100	R\$ 43.110,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 43.110,00
VALOR					R\$ 43.110,00

**2.3. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	M	1,7000000	R\$ 15,4100	R\$ 26.197,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26.197,00
VALOR					R\$ 26.197,00

**2.4. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	M	1,7000000	R\$ 15,4100	R\$ 26.197,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26.197,00
VALOR					R\$ 26.197,00

**2.5. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AGUIÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	ÁREA VERMELHA	M3	1,0000000	R\$ 50,3100	R\$ 50.310,00
TOTAL Material					R\$ 50.310,00
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	M	1,7000000	R\$ 15,4100	R\$ 26.197,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26.197,00
VALOR					R\$ 76.507,00

**2.6. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	ACQ CA-50	KG	1,0000000	R\$ 6,4100	R\$ 6.410,00
0109	ARAME RECOLOCADO 16 MM	KG	3,0000000	R\$ 2,8900	R\$ 8.670,00
TOTAL Material					R\$ 15.080,00
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	AJUDANTE DE ARMADOR (FERREIRO)	M	2,0000000	R\$ 10,4200	R\$ 20.840,00
0127	ARMADOR FERREIRO	H	2,0000000	R\$ 20,5800	R\$ 41.160,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 62.000,00
VALOR					R\$ 77.080,00

**2.7. C1465 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAMENTOS UTIL. 5 R (M2)**

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540	DEMOLEDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	R\$ 7,2800	R\$ 2.912,00
1173	PREÇO 13x27 (2 1/2" X 10 1/4") (PROXIMAMENTE 1900x300)	KG	5,7600000	R\$ 23,6900	R\$ 136.254,40
1160	BARRAÇO DE 1x4	M	0,6000000	R\$ 1,1700	R\$ 0.702,00
1180	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30m	M	1,0000000	R\$ 8,2000	R\$ 8.200,00
TOTAL Material					R\$ 147.868,40
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0541	AJUDANTE DE CARPINTERO	M	1,5000000	R\$ 10,9300	R\$ 16.395,00
0542	CARPINTERO	M	1,5000000	R\$ 20,2800	R\$ 30.420,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46.815,00
VALOR					R\$ 194.683,40

**2.8. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	TIJOLO CERÂMICO FURADO 38x19x13cm	UN	270,0000000	R\$ 2,0700	R\$ 558,900,00



						TOTAL Material	R\$
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEMPRA	H	8,0000000	R\$ 22,5000	R\$ 179,9999	
Q543	SERVENTE	SEMPRA	H	8,0000000	R\$ 15,8100	R\$ 126,4800	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 306,4799
						TOTAL Serviço	R\$
Q311	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM 1:3:14	SEMPRA	M3	0,3000000	R\$ 284,1000	R\$ 85,2300	
						TOTAL Serviço	R\$ 191,2500
						VALOR	R\$ 497,7299

**2.9. C0673 ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1-2-8) (M2)**

						TOTAL Material	R\$
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,0100000	R\$ 40,0000	R\$ 0,4000	
Q043	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	2,1000000	R\$ 1,2000	R\$ 2,5200	
Q055	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,1000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0500	
Q091	TUJO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEMPRA	M2	25,0000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500	
						TOTAL Material	R\$ 15,6700

						TOTAL Mão de Obra	R\$
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000	
Q543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 35,9100
						VALOR	R\$ 51,5800

**2.10. C0856 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

						TOTAL Material	R\$
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q078	CONCRETO USADO FCK-25 MPa	SEMPRA	M3	1,0000000	R\$ 305,1000	R\$ 305,1000	
						TOTAL Material	R\$ 305,1000
						VALOR	R\$ 305,1000

**2.11. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

						TOTAL Mão de Obra	R\$
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000	
Q543	SERVENTE	SEMPRA	H	8,0000000	R\$ 15,4100	R\$ 123,2800	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 184,7800
						VALOR	R\$ 236,2800

**2.12. C4458 FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

						TOTAL Material	R\$
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q070	FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 54,0000	R\$ 54,0000	
						TOTAL Material	R\$ 54,0000
						VALOR	R\$ 54,0000

**2.13. C4430 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

						TOTAL Material	R\$
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q199	ACO CA-50	SEMPRA	KG	0,1400000	R\$ 9,5100	R\$ 1,3314	
Q607	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 40,9000	R\$ 40,9000	
Q191	POSTALITE + BARRITE DE 2x2"	SEMPRA	M	1,5000000	R\$ 12,0000	R\$ 18,0000	
Q126	PREMO 18x27 (2,12" x 10,12") APROXIMADAMENTE 18x18x12	SEMPRA	KG	0,0700000	R\$ 13,9000	R\$ 0,9730	
Q146	BARRÃO DE 1"x4"	SEMPRA	M	0,6700000	R\$ 4,7000	R\$ 3,1490	
Q195	TABLA DE 17x25 M - L = 20cm	SEMPRA	M	0,4000000	R\$ 4,0000	R\$ 1,6000	
						TOTAL Material	R\$ 26,5534
						TOTAL Mão de Obra	R\$
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,3500000	R\$ 20,5000	R\$ 7,1750	
Q543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7500000	R\$ 15,4100	R\$ 11,5575	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 18,7325
						TOTAL Serviço	R\$
		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3840 CONCRETO FV BR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 360,000	R\$ 0,00
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEMPRA	M1	0,0000000	R\$ 100,000	R\$ 0,00
TOTAL Serviço					R\$ 0,00
VALOR					R\$ 0,00

**2.14. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	KG	0,0400000	R\$ 28,000	R\$ 1,12
11571 PASTAFUBO COM BUNDA SERRADA 5x10MM	SEMPRA	UN	0,5200000	R\$ 1,000	R\$ 0,52
C2450 TELHA TERMOACÚSTICA	SEMPRA	M2	1,0600000	R\$ 112,100	R\$ 118,76
TOTAL Material					R\$ 120,40
Mat. de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0047 ALUMINATE DE 100 RADETA	SEMPRA	H	0,2200000	R\$ 10,000	R\$ 2,20
0070 TELHA OSTA	SEMPRA	m	0,2200000	R\$ 20,000	R\$ 4,40
TOTAL Mat. de Obra					R\$ 6,60
VALOR					R\$ 127,00

**2.15. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0321 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEMPRA	KG	11,4000000	R\$ 1,000	R\$ 11,40
TOTAL Material					R\$ 11,40
Mat. de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0027 ALUMINATE	SEMPRA	H	2,1500000	R\$ 10,000	R\$ 21,50
11520 MONTADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,000	R\$ 20,00
TOTAL Mat. de Obra					R\$ 41,50
VALOR					R\$ 52,90

**3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	2,0000000	R\$ 0,600	R\$ 1,20
0805 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,4300000	R\$ 0,200	R\$ 0,49
TOTAL Material					R\$ 1,69
Mat. de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 20,000	R\$ 2,00
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 10,000	R\$ 1,00
TOTAL Mat. de Obra					R\$ 3,00
VALOR					R\$ 4,69

**3.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mat. de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0341 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 20,000	R\$ 16,00
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,000	R\$ 5,00
TOTAL Mat. de Obra					R\$ 21,00
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:5	SEMPRA	M2	0,0200000	R\$ 300,000	R\$ 6,00
TOTAL Serviço					R\$ 6,00
VALOR					R\$ 27,00

**3.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mat. de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0281 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 20,000	R\$ 16,00
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,000	R\$ 5,00
TOTAL Mat. de Obra					R\$ 21,00
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:5	SEMPRA	M2	0,0200000	R\$ 300,000	R\$ 6,00
TOTAL Serviço					R\$ 6,00
VALOR					R\$ 27,00



**3.4 C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6407 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÃO ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEMPRA	M2	1,1000000	R\$ 23,5000	R\$ 25,8500
TOTAL Material					R\$ 25,8500
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LADRILHETA	SEMPRA	H	1,8000000	R\$ 20,5000	R\$ 36,9000
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	1,4000000	R\$ 15,4100	R\$ 21,5740
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,4740
Serviço					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0425 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRACO 1:3	SEMPRA	M3	0,0200000	R\$ 741,0000	R\$ 14,8200
TOTAL Serviço					R\$ 14,8200
VALOR					R\$ 99,1440

**3.5 C1102 REJANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJANTAMENTO	SEMPRA	M2	0,0500000	R\$ 2,5000	R\$ 1,2500
TOTAL Material					R\$ 1,2500
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LADRILHETA	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,4320
VALOR					R\$ 18,6820

**3.6 C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1-SPE-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATO	SEMPRA	M2	0,0050000	R\$ 1,7000	R\$ 0,008500
0109 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE1-SPE-4	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
TOTAL Material					R\$ 40,008500
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LADRILHETA	SEMPRA	H	0,7200000	R\$ 20,5000	R\$ 14,7600
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,7200000	R\$ 15,4100	R\$ 11,0952
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,8552
VALOR					R\$ 65,8637

**3.7 C1120 REJANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJANTAMENTO	SEMPRA	M2	0,7500000	R\$ 1,5000	R\$ 1,1250
TOTAL Material					R\$ 1,1250
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LADRILHETA	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,3500
0343 SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,4320
VALOR					R\$ 18,5570

**3.8 C8017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO B, E=3MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1016 LUB	SEMPRA	KG	0,2000000	R\$ 4,0000	R\$ 0,8000
0903 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO B, E=3MM (NBR 954-3014)	SEMPRA	M2	1,7000000	R\$ 25,0000	R\$ 42,5000
0909 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E DE FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1,02g/L)	SEMPRA	L	0,4000000	R\$ 1,7000	R\$ 0,6800
TOTAL Material					R\$ 44,0000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0709 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
0301 APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEMPRA	H	0,0700000	R\$ 20,5000	R\$ 1,4350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,4350





VALOR R\$ 54

**4.1. C2548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2548	SEMPRA	M3	2,000000	R\$ 20,5000	R\$ 41,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,0000

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2548	SEMPRA	M3	1,000000	R\$ 207,1100	R\$ 207,1100
TOTAL Serviço					R\$ 207,1100
VALOR					R\$ 303,27

**4.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Capta. No. 000	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1920	SEMPRA	H	0,200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2000
C1920	SEMPRA	H	0,800000	R\$ 0,8000	R\$ 0,6400
TOTAL Equipamento Custo Material					R\$ 0,8400

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C004	SEMPRA	M2	11,000000	R\$ 2,0000	R\$ 22,0000
C008	SEMPRA	M3	0,000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
C058	SEMPRA	KG	0,000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
C080	SEMPRA	KG	20,000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000
C097	SEMPRA	UN	0,000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
F001	SEMPRA	UN	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
F102	SEMPRA	UN	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
F103	SEMPRA	M	0,000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais					R\$ 32,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Y221	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
Q291	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
Q243	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,0000
VALOR					R\$ 133,87

**4.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Y180	SEMPRA	M	1,000000	R\$ 41,0000	R\$ 41,0000
TOTAL Materiais					R\$ 41,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
Q243	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2284	SEMPRA	M	0,000000	R\$ 50,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 41,0000

**4.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
W05	SEMPRA	M2	1,000000	R\$ 47,0000	R\$ 47,0000
TOTAL Materiais					R\$ 47,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Y139	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,0000
Q243	SEMPRA	H	1,000000	R\$ 15,0000	R\$ 15,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,0000

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	SEMPRA	M2	0,000000	R\$ 79,0000	R\$ 0,0000



TOTAL Serviço	R\$ 10.000,00
VALOR	R\$ 10.000,00

**4.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEMPRA	M2	0.22000000	R\$ 3,5000	R\$ 0,5511
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,5511</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1129 ACIOLHISTA	SEMPRA	H	0.20000000	R\$ 20,0000	R\$ 4,0000
2540 SERVENTE	SEMPRA	H	0.20000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 7,0820</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 7,6331</b>

**4.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0265 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COM M. ARGAMASSA MISTA C/ CAL HORATADA	SEMPRA	M3	0.15000000	R\$ 80,0000	R\$ 120,0000
C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HORATADA E AREIA AFINERAR TRAÇO 1:2,5 ESP = 20mm R/ PAREDE	SEMPRA	M2	0.22000000	R\$ 31,0000	R\$ 68,2000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,00m	SEMPRA	M3	0.10000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
C1408 LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEMPRA	M2	0.27000000	R\$ 52,1700	R\$ 140,8590
C2984 PINTURA HIDRACOR	SEMPRA	M2	0.02000000	R\$ 49,0000	R\$ 98,0000
C1645 PRÉ CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA AFINERAR TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	SEMPRA	M2	1.20000000	R\$ 42,5000	R\$ 51,0000
C2607 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEMPRA	M3	0.12000000	R\$ 08,2000	R\$ 9,8400
C2701 REBOLO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PAREDE	SEMPRA	M2	0.22000000	R\$ 2,1500	R\$ 4,7300
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 518,9290</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 273,34</b>

**4.7. C1437 GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)**

Equipamento Cade Técnico	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0148 MAJUNA DE SOLDA (DPI)	SEMPRA	H	1.20000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
<b>TOTAL Equipamento Cade Técnico</b>					<b>R\$ 2,0000</b>
Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0150 AÇO CA 50	SEMPRA	KG	13.02000000	R\$ 0,4100	R\$ 532,8400
0208 BATERNE DE FERRO	SEMPRA	M	2.10000000	R\$ 15,5000	R\$ 33,0000
0281 ELÉTRICO	SEMPRA	KG	1.20000000	R\$ 15,0000	R\$ 18,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 563,8400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0248 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEMPRA	H	1.50000000	R\$ 10,5000	R\$ 15,7500
0380 SERRALHEIRO	SEMPRA	H	1.50000000	R\$ 20,5000	R\$ 30,7500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 46,5000</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 581,14</b>

**5.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)**

Material	FONTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0.21000000	R\$ 50,0000	R\$ 10,5000
0208 BATERNE DE PERISA MADEIRA DE 1ª QUALIDADE PARA PORTA 1FL	SEMPRA	UN	1.00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
0241 CAL HORATADA	SEMPRA	KG	1.20000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2000
0268 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1.20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8400
0209 BORNALHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	2.00000000	R\$ 24,0000	R\$ 48,0000
0150 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEMPRA	UN	1.00000000	R\$ 45,0000	R\$ 45,0000
0348 QUARNIÇÃO RUIBOM (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 1CM PARA PORTA 1FL	SEMPRA	M3	0.00000000	R\$ 40,1000	R\$ 0,0000
0349 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEMPRA	UN	0.00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0000
0709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	SEMPRA	UN	1.00000000	R\$ 27,1000	R\$ 27,1000
1129 PEDRO	SEMPRA	KG	0.20000000	R\$ 15,4000	R\$ 3,0800
1191 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERNE RODARTE	SEMPRA	UN	0.00000000	R\$ 1,5700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 96,2200</b>





Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,0000	R\$ 67,5000
0896 CARPINTERO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5000	R\$ 76,8750
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,2500	R\$ 28,3500
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 16,4100	R\$ 22,9740
TOTAL Mão de Obra					R\$ 135,6990
VALOR					R\$ 135,69

**5.2. C1967 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05290000	R\$ 69,5000	R\$ 3,6775
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,6552
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 453,3100	R\$ 725,3000
TOTAL Material					R\$ 431,9327

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,5800	R\$ 35,3700
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4100	R\$ 38,5250
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,8950
VALOR					R\$ 520,82

**5.3. C4515 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1933 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 294,5000	R\$ 294,5000
TOTAL Material					R\$ 294,5000
VALOR					R\$ 294,50

**5.4. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1236 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 113,9000	R\$ 113,9000
TOTAL Material					R\$ 113,9000
VALOR					R\$ 113,90

**5.5. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0158 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09100000	R\$ 74,0500	R\$ 6,7385
0460 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 296,1000	R\$ 296,1000
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
TOTAL Material					R\$ 284,4885

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 24,6960
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 30,8200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,5160
VALOR					R\$ 323,99

**5.6. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 74,0500	R\$ 6,9586
0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2500	R\$ 2,2750
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8000
0795 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 915,2100	R\$ 915,2100
11621 PERFIL BATEENTE DE AÇO 11424(54MM) CHAPA 30 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,0690
TOTAL Material					R\$ 929,1126

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45000000	R\$ 20,5800	R\$ 49,4210
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,4100	R\$ 73,9680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 123,3890
VALOR					R\$ 1052,50



**5.7. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 218,100	R\$ 218,100
TOTAL Material					R\$ 218,100
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0088 CARPATEIRO	SEMPRA	H	2,2500000	R\$ 38,000	R\$ 85,500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 85,500
VALOR					R\$ 303,600

**5.8. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEMPRA	KG	5,1000000	R\$ 1,200	R\$ 6,120,000
0208 LIXA EM MADEIRA DE LEI DE 140	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 11,500	R\$ 46,000,000
0219 MASSA GÁS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEMPRA	KG	1,5000000	R\$ 9,200	R\$ 13,800,000
0258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCL. DE SEM COL. COCÇÃO	SEMPRA	M2	1,0000000	R\$ 20,000	R\$ 20,000,000
TOTAL Material					R\$ 86,920,000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 16,000	R\$ 16,000,000
0153 MONTADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 21,000	R\$ 42,000,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,000,000
VALOR					R\$ 144,920,000

**5.9. CP904IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0029 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,32 x 2,44)	SEMPRA	M2	1,2100000	R\$ 21,80	R\$ 26,378,000
0036 COLA-FORMICA	SEMPRA	KG	2,1000000	R\$ 31,40	R\$ 65,940,000
0140 LAMINADO MELAMINICO 25P x 38M	SEMPRA	M2	1,0500000	R\$ 21,00	R\$ 22,050,000
0147 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	0,0500000	R\$ 2,00	R\$ 1,000,000
0170 PREÇO 18X24 (2,14" x 1,0) (APROXIMADAMENTE 304,60KG)	SEMPRA	KG	2,2000000	R\$ 16,00	R\$ 35,200,000
0183 RODAPÉ DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,6X7CM	SEMPRA	M	4,0000000	R\$ 11,00	R\$ 44,000,000
0250 VERNIZ SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,5000000	R\$ 27,10	R\$ 13,550,000
TOTAL Material					R\$ 186,118,000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0088 CARPATEIRO	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 21,00	R\$ 63,000,000
0208 PINTOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,00	R\$ 20,000,000
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 17,00	R\$ 34,000,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 117,000,000
VALOR					R\$ 303,118,000

**6.1. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0182 REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALIT-ROLO 4M	SEMPRA	KG	1,0000000	R\$ 7,100	R\$ 7,100,000
TOTAL Material					R\$ 7,100,000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 16,000	R\$ 32,000,000
0285 PINTOR	SEMPRA	H	3,0000000	R\$ 20,000	R\$ 60,000,000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 92,000,000
VALOR					R\$ 99,100,000

**6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0031 AQUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	5,0000000	R\$ 11,000	R\$ 55,000,000
0148 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	2,4000000	R\$ 11,000	R\$ 26,400,000
0147 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 2,000	R\$ 4,000,000
0207 TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	L	2,1700000	R\$ 20,000	R\$ 43,400,000
TOTAL Material					R\$ 128,800,000





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0341	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 14,000	R\$ 4,200
0350	PINTOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,500	R\$ 8,200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,400
VALOR						R\$ 24,600

**6.3. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0035	ACABRATZ MINERAL	SEMPRA	L	0,5400000	R\$ 17,000	R\$ 9,180
0108	ESMALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 24,700	R\$ 2,470
0185	LIXA BRANCO FOSCO NIVELADO E7 MADEIRA	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 12,500	R\$ 1,250
0367	LIXA PARA BRANCOAMASSA	SEMPRA	LN	0,4000000	R\$ 2,000	R\$ 0,800
TOTAL Material						R\$ 13,600

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 16,000	R\$ 4,800
0390	PINTOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,500	R\$ 8,200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,000
VALOR						R\$ 26,600

**6.4. C0943 PRIMER SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0035	ACABRATZ MINERAL	SEMPRA	L	0,1200000	R\$ 17,000	R\$ 2,040
0156	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	LN	0,7500000	R\$ 1,870	R\$ 1,403
0137	PRIMER SINTETICO	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 25,100	R\$ 2,510
TOTAL Material						R\$ 5,953

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,2400000	R\$ 16,000	R\$ 3,840
0390	PINTOR	SEMPRA	H	0,1600000	R\$ 20,000	R\$ 3,200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,040
VALOR						R\$ 12,993

**6.5. C2040 PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	LN	0,2700000	R\$ 1,670	R\$ 0,451
0156	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEMPRA	L	0,1000000	R\$ 10,000	R\$ 1,000
0160	SOLVENTE PARA EPOXI E BOMBAQUINA CLORADA	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 30,000	R\$ 0,000
TOTAL Material						R\$ 1,451

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,0400000	R\$ 16,000	R\$ 0,640
0390	PINTOR	SEMPRA	H	0,0400000	R\$ 20,000	R\$ 0,800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,440
VALOR						R\$ 2,891

**7.1. C0653 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0169	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	1,3170000	R\$ 6,210	R\$ 8,278
0103	ARAME RECOZIDO N. 16 BVO	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 8,000	R\$ 0,160
0156	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 16,000	R\$ 1,600
0460	BRITA	SEMPRA	M3	0,4000000	R\$ 15,000	R\$ 6,000
0441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,9000000	R\$ 1,000	R\$ 0,900
0026	CHAPA COMPENSADO RESINADO (0,90 x 1,2 x 2,20)	SEMPRA	M2	0,5000000	R\$ 16,000	R\$ 8,000
0462	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	26,7000000	R\$ 0,200	R\$ 5,340
0116	TABUA DE 1" DE 34 - 1 x 3000	SEMPRA	M	0,0200000	R\$ 8,000	R\$ 0,160
0260	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	100,8000000	R\$ 0,010	R\$ 1,008
TOTAL Material						R\$ 22,336

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045	AJUDANTE DE ARMAÇONHEIRO	SEMPRA	H	0,1000000	R\$ 16,000	R\$ 1,600



Quant	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 19,0000	R\$ 17,1000
0242	ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,1150000	R\$ 20,5000	R\$ 2,3575
0408	CARPITEIRO	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 25,5000	R\$ 10,2000
0287	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 25,0000	R\$ 22,5000
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,9000000	R\$ 15,4100	R\$ 13,8690
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 70,0265</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 270,74</b>

**7.2. C0807 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Quant	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0199	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	2,5000000	R\$ 6,2100	R\$ 15,5250
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000
0109	AREIA MELIA	SEMPRA	M3	0,2700000	R\$ 40,0000	R\$ 10,8000
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 75,0000	R\$ 7,5000
0347	CALHEMATADA	SEMPRA	KG	10,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 10,0000
0329	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,2000000	R\$ 30,0000	R\$ 6,0000
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,4400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2420
0199	TABUA DE 1" DE 34 - L x 2cm	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000
0292	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	300,0000000	R\$ 0,0700	R\$ 21,0000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 73,0270</b>

Quant	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,2200000	R\$ 10,0000	R\$ 2,2000
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 16,0000	R\$ 17,6000
0121	ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,2200000	R\$ 20,5000	R\$ 4,5100
0408	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
0287	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,5000	R\$ 8,2000
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	10,0000000	R\$ 15,4100	R\$ 154,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 208,1100</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 281,1370</b>

**7.3. C0808 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Quant	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0199	AÇO CA-60	SEMPRA	KG	4,2000000	R\$ 6,2100	R\$ 26,0820
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000
0109	AREIA MELIA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 40,0000	R\$ 0,0000
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 75,0000	R\$ 7,5000
0347	CALHEMATADA	SEMPRA	KG	24,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 24,0000
0329	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEMPRA	M2	0,0400000	R\$ 30,0000	R\$ 1,2000
0905	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,1000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0550
0199	TABUA DE 1" DE 34 - L x 2cm	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 9,0000	R\$ 0,0000
0292	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	UN	341,0000000	R\$ 0,5700	R\$ 194,3700
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 239,1070</b>

Quant	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,4100000	R\$ 10,0000	R\$ 4,1000
0341	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 16,0000	R\$ 16,0000
0121	ARMADOR/FERRERO	SEMPRA	H	0,4100000	R\$ 20,5000	R\$ 8,4050
0408	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
0287	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
0243	SERVEANTE	SEMPRA	H	10,0000000	R\$ 15,4100	R\$ 154,1000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 207,1050</b>
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 446,2120</b>

**7.4. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Quant	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0447	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,7000	R\$ 20,7000
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 20,7000</b>
Quant	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total





0343	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,6200	R\$ 5,3100
0341	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,1400	R\$ 10,0700
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,3800
VALOR						R\$ 15,38

**7.5. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,2800000	R\$ 0,2800
1169	SIFÃO PVC RÍGIDO 190 COP/UN 2"4"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 10,1000
TOTAL Material					R\$ 10,3800
Mão de Obra					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 5,3100
0339	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 10,0700
TOTAL Mão de Obra				R\$ 15,3800	
VALOR					R\$ 24,72

**7.6. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LISO GERAL (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,2800000	R\$ 0,2800
0730	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE LISO GERAL 1/2"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 32,0000
TOTAL Material					R\$ 32,2800
Mão de Obra					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,8500000	R\$ 15,1200
0331	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,8100000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 35,2600	
VALOR					R\$ 67,54

**7.7. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1092	ENGATE DE PVC	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,4000
1146	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,9000000	R\$ 0,5300
TOTAL Material					R\$ 1,9300
Mão de Obra					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0320	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,1500000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 20,1400	
VALOR					R\$ 22,07

**7.8. C1782 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,5800000	R\$ 0,3400
1135	ASSO METAL PARA MICTÓRIO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 40,0000
1124	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 204,5000
1034	PARAFUSO CROMADO FIVELAÇÃO SANITÁRIA INCLUSIVE PORCA ÚNICA, MIBULELA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 1,4000
TOTAL Material					R\$ 246,3400
Mão de Obra					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 10,6200
0026	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 20,1400
TOTAL Mão de Obra				R\$ 30,7600	
VALOR					R\$ 48,24

**7.9. C8348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 100,0000
0409	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 200,0000
1146	ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 17,0000
1146	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,9000000	R\$ 0,2500
TOTAL Material					R\$ 317,2500
Mão de Obra					
Fonte	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AUXILIANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 5,3100
0339	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 10,0700
TOTAL Mão de Obra				R\$ 15,3800	
VALOR					R\$ 332,63



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1175 PARAFUSO CRAMADO P/fixação sanitários, INCLUSIVE PORCA D'ÁGUA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	GENÉRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1300	R\$ 14,2600
1124 TAMPA PLÁSTICA PARA BATA	GENÉRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0000	R\$ 26,0000
TOTAL Material					R\$ 40,2600
VALOR					R\$ 216,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	GENÉRA	H	2,00000000	R\$ 16,4200	R\$ 32,8400
0249 ENCANADOR	GENÉRA	H	2,00000000	R\$ 20,1400	R\$ 40,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,1200
VALOR					R\$ 216,70

**7.10. C0787 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176 CHUVEIRO PLÁSTICO	GENÉRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0180 FITA DE VEDAÇÃO	GENÉRA	M	0,25000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,0500
TOTAL Material					R\$ 1,0500
VALOR					R\$ 10,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0249 ENCANADOR	GENÉRA	H	0,25000000	R\$ 20,1400	R\$ 5,0350
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,0350
VALOR					R\$ 10,24

**7.11. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180 FITA DE VEDAÇÃO	GENÉRA	M	2,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6160
0182 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 21MM (2")	GENÉRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3900	R\$ 66,3900
TOTAL Material					R\$ 67,0060
VALOR					R\$ 110,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	GENÉRA	H	0,40000000	R\$ 16,4200	R\$ 6,5680
0249 ENCANADOR	GENÉRA	H	0,40000000	R\$ 20,1400	R\$ 8,0560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6240
VALOR					R\$ 110,28

**7.12. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180 FITA DE VEDAÇÃO	GENÉRA	M	1,30000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3640
0184 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 21MM (1 1/4")	GENÉRA	UN	1,00000000	R\$ 69,1700	R\$ 69,1700
TOTAL Material					R\$ 69,5340
VALOR					R\$ 80,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	GENÉRA	H	0,40000000	R\$ 16,4200	R\$ 6,5680
0249 ENCANADOR	GENÉRA	H	0,40000000	R\$ 20,1400	R\$ 8,0560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6240
VALOR					R\$ 80,76

**7.13. C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0428 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENÉRA	KG	0,00170000	R\$ 44,7300	R\$ 0,0760
0489 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	GENÉRA	L	0,00200000	R\$ 36,6700	R\$ 0,0734
0207 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	GENÉRA	M	1,40000000	R\$ 11,0000	R\$ 15,4000
TOTAL Material					R\$ 15,6294
VALOR					R\$ 37,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	GENÉRA	H	0,40000000	R\$ 16,4200	R\$ 6,5680
0249 ENCANADOR	GENÉRA	H	0,40000000	R\$ 20,1400	R\$ 8,0560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6240
VALOR					R\$ 37,88

**7.14. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0428 ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	GENÉRA	KG	0,00170000	R\$ 44,7300	R\$ 0,0760
0489 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	GENÉRA	L	0,00200000	R\$ 36,6700	R\$ 0,0734
TOTAL Material					R\$ 0,1494
VALOR					R\$ 37,88





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEMPRA	M	1,5000000	R\$ 3,9000	R\$ 5,8500
TOTAL Material					R\$ 5,8500
Mão de Obra					
0202 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4200000	R\$ 19,8000	R\$ 8,3160
0203 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4200000	R\$ 20,1400	R\$ 8,4588
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,7748
VALOR					R\$ 26,6248

**7.15. C2625 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0200000	R\$ 44,7500	R\$ 0,8950
0202 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0030000	R\$ 38,8700	R\$ 0,1166
0203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEMPRA	M	1,6200000	R\$ 2,3800	R\$ 3,8556
TOTAL Material					R\$ 4,8666
Mão de Obra					
0204 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4200000	R\$ 19,8000	R\$ 8,2140
0205 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4200000	R\$ 20,1400	R\$ 8,4788
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6928
VALOR					R\$ 21,5594

**7.16. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0250000	R\$ 44,7500	R\$ 1,1188
0202 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0030000	R\$ 38,8700	R\$ 0,1166
0203 TUBO PVC BRANCO DE 100MM (4") - JBR BRAN	SEMPRA	M	1,0700000	R\$ 18,7400	R\$ 20,0618
TOTAL Material					R\$ 21,2572
Mão de Obra					
0204 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 19,8000	R\$ 9,9000
0205 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,1400	R\$ 10,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,9700
VALOR					R\$ 41,2272

**7.17. C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 TUBO PVC RIGIDO DE 150MM (6") - JBR BRAN	SEMPRA	M	1,0700000	R\$ 21,4600	R\$ 22,9582
TOTAL Material					R\$ 22,9582
Mão de Obra					
0204 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 19,8000	R\$ 9,9000
0205 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 20,1400	R\$ 10,0700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,9700
VALOR					R\$ 42,9282

**7.18. C2604 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 TUBO PVC RIGIDO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - JBR BRAN	SEMPRA	M	1,0700000	R\$ 41,7400	R\$ 44,6718
TOTAL Material					R\$ 44,6718
Mão de Obra					
0204 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 19,8000	R\$ 13,8600
0205 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 20,1400	R\$ 14,0980
TOTAL Mão de Obra					R\$ 27,9580
VALOR					R\$ 72,6298

**7.19. C2603 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 TUBO PVC RIGIDO BRANCO RIGIDO D=300MM (12") - JBR BRAN	SEMPRA	M	1,0700000	R\$ 108,4600	R\$ 116,0522
TOTAL Material					R\$ 116,0522
Mão de Obra					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,000	R\$ 5,000
0244	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 20,140	R\$ 16,112
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,112
VALOR						R\$ 162,85

**7.20. C2596 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") (M)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0259	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0075000	R\$ 44,750	R\$ 0,334
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0150000	R\$ 35,970	R\$ 0,539
0181	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 1583)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 3,000	R\$ 3,000
TOTAL Material						R\$ 3,873

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,000	R\$ 4,999
0244	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 20,140	R\$ 16,000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,000
VALOR						R\$ 16,000

**7.21. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0259	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0075000	R\$ 44,750	R\$ 0,334
1519	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 11,540	R\$ 11,540
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0150000	R\$ 35,970	R\$ 0,539
TOTAL Material						R\$ 12,413

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 10,000	R\$ 4,000
0244	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,140	R\$ 8,056
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,056
VALOR						R\$ 24,469

**7.22. C1549 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0259	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,0050000	R\$ 44,750	R\$ 0,224
1130	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 4,700	R\$ 4,700
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,0050000	R\$ 35,970	R\$ 0,179
TOTAL Material						R\$ 5,103

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 10,000	R\$ 4,000
0244	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,4000000	R\$ 20,140	R\$ 8,056
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,056
VALOR						R\$ 17,159

**7.23. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0800	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 424,400	R\$ 424,400
TOTAL Material						R\$ 424,400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVENTE	SEMPRA	H	0,7000000	R\$ 15,410	R\$ 10,787
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,787
VALOR						R\$ 435,187

**7.24. G4162 FOSSA SÉPTICA E BUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
1704	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	SEMPRA	UN	6,1000000	R\$ 190,710	R\$ 1.146,264
0100	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,1000000	R\$ 60,000	R\$ 6,000
0800	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	72,8000000	R\$ 3,500	R\$ 256,400
0706	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 183,600	R\$ 183,600
0800	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E BUMIDOURO DE Ø=1,20M E H=0,10M	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 204,750	R\$ 409,500





Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0302 SERVENTE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2701 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO OS 14 CAT. PROF. DE 1,01 x 1,01m	SEMPRA	M3	0,0400000	R\$ 21,0000	R\$ 0,840000
C2801 CASTELHO DE AREIA ADQUIRIDA	SEMPRA	M3	0,2000000	R\$ 100,0000	R\$ 20,000000
C2802 CASTELHO DE AREIA	SEMPRA	M3	0,2000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,400000
C2803 REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL, SEM CONTROLE, EM TERRELA DA VALA	SEMPRA	M3	0,5000000	R\$ 28,0000	R\$ 14,000000
C2804 TUBO PVC BRANCO PERDUTO 110x1000 (1)	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 13,0000	R\$ 13,000000
TOTAL Serviço					R\$ 40,240000
VALOR					R\$ 2,960000

**8.1. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,200000
0302 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 12,0000	R\$ 12,000000
TOTAL Material					R\$ 12,200000

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,000000
0303 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 20,0000	R\$ 5,000000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,000000
VALOR					R\$ 27,000000

**8.2. C3874 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 FERRO CHATO 7 x 90 (ABRUM)	SEMPRA	KG	0,5000000	R\$ 8,0000	R\$ 4,000000
TOTAL Material					R\$ 4,000000

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,1500000	R\$ 20,0000	R\$ 3,000000
0302 SERVENTE	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 15,0000	R\$ 4,500000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7,500000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1104 ARGAMASSA DE CIMENTO 1: AREIA FENA: TRACO 1:3	SEMPRA	M3	0,2010000	R\$ 548,9000	R\$ 110,328000
TOTAL Serviço					R\$ 117,828000
VALOR					R\$ 127,328000

**8.3. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,4700000	R\$ 0,2000	R\$ 0,094000
0207 TORNEIRA DE BÓIA EM LATA (CORIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 20,0000	R\$ 20,000000
TOTAL Material					R\$ 20,094000

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 16,0000	R\$ 4,000000
0303 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 20,0000	R\$ 5,000000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,000000
VALOR					R\$ 29,094000

**8.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 PORTA PAPEL METÁLICO	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,000000
TOTAL Material					R\$ 30,000000

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,5000000	R\$ 10,0000	R\$ 5,000000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,000000
VALOR					R\$ 35,000000

**8.5. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8021 SABONETEIRA METÁLICA	SEMPRA	UN	1.000,00	R\$ 25,4000	R\$ 25.400,00
TOTAL Material					R\$ 25.400,00
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRA	H	1.500,0000	R\$ 27,5000	R\$ 41.250,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41.250,00
VALOR					R\$ 66.650,00

**8.6. C6355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60m) (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0194 BANCADA DE GRANITO C/1,60x0,60 E 0,60x0,60	SEMPRA	M2	1,000000	R\$ 307,1100	R\$ 307.110,00
0196 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEMPRA	UN	2,000000	R\$ 43,7000	R\$ 87.400,00
0193 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEMPRA	KG	3,000000	R\$ 2,8000	R\$ 8,4000
TOTAL Material					R\$ 402.910,00
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,400000	R\$ 20,9000	R\$ 29.260,00
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	1,3000000	R\$ 13,8100	R\$ 17,9530
TOTAL Mão de Obra					R\$ 47.213,00
Serviço					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RELAZIMADO 1:3	SEMPRA	M3	2,000000	R\$ 102,4100	R\$ 204.820,00
TOTAL Serviço					R\$ 204.820,00
VALOR					R\$ 754.743,00

**8.7. C1151 DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297 CUBREIRO-DUCHA CROMADO 10"	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 10,4000	R\$ 10.400,00
0190 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	2,000000	R\$ 5,2000	R\$ 10.400,00
TOTAL Material					R\$ 20.800,00
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	2,000000	R\$ 10,5200	R\$ 21.040,00
0290 ENCANADOR	SEMPRA	H	2,000000	R\$ 20,1400	R\$ 40.280,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61.320,00
VALOR					R\$ 82.120,00

**8.8. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0195 AREIA BRANCA	SEMPRA	M3	2,000000	R\$ 14,0000	R\$ 28.000,00
0194 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES 20mm	SEMPRA	M2	1,000000	R\$ 201,9400	R\$ 201.940,00
0192 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	3,000000	R\$ 2,8500	R\$ 8.550,00
TOTAL Material					R\$ 238.490,00
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRA	H	1,200000	R\$ 20,0400	R\$ 24.048,00
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	2,000000	R\$ 15,8100	R\$ 31.620,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55.668,00
VALOR					R\$ 294.158,00

**8.9. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 62,8100	R\$ 62.810,00
0297 ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 11,5000	R\$ 11.500,00
0190 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	2,000000	R\$ 5,2000	R\$ 10.400,00
0194 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 100 1/2"	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 127,8400	R\$ 127.840,00
0213 TORNEIRA DE PNE SIFÃO CROMADA PLAYATOKO 1/2"	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 76,4000	R\$ 76.400,00
0272 VALVULA DE METAL 1"	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
TOTAL Material					R\$ 303.750,00





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE CASCADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000
0001	CASCADOR	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,1000	R\$ 20,1000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,1000
VALOR						R\$ 205,14

**9.1. C2061 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000	AMPERMETRO (R 3 30AMP - 51C 5 A 100A	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 101,0000	R\$ 303,0000
0000	BASE FUSIVEL DIAZIO 25A COMPLETA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 21,0000	R\$ 21,0000
0040	CHAVE COMUTADORA EM AMPERIMETRO (VOLTMETRO)	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 13,5000	R\$ 27,0000
0004	FUSIVEL DIAZIO 25A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
0400	LÂMPADA SINALIZADORAS 40W	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0000
0701	QUADRO METÁLICO FIBRIT (1 W X 0,70 X 0,50M)	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 140,0000	R\$ 140,0000
0100	TRANSFORMADOR DIFERENTE EM GO DE 100- 100VA	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 144,0000	R\$ 432,0000
0203	VOLTMETRO (R 3 30AMP - 51C 0 A 500V	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 112,0000	R\$ 336,0000
TOTAL Material						R\$ 1.227,0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0050	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 40,0000
0010	ELETRICISTA	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 10,5000	R\$ 42,0000
0000	ELETRICISTA MONTADOR	SEMPRA	H	4,0000000	R\$ 28,0000	R\$ 112,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 194,0000
VALOR						R\$ 2.471,44

**9.2 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material						R\$ 9,4000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 10,0000	R\$ 3,0000
0010	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,0000
VALOR						R\$ 20,50

**9.3 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material						R\$ 9,4000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 10,0000	R\$ 3,0000
0010	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3000000	R\$ 20,0000	R\$ 6,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,0000
VALOR						R\$ 20,50

**9.4 C4016 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0016	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 772,0000	R\$ 772,0000
TOTAL Material						R\$ 772,0000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 10,0000	R\$ 20,0000
0010	ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 15,0000	R\$ 30,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,0000
VALOR						R\$ 820,00

**9.5 C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0000	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A, 30mA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 113,0000	R\$ 113,0000



						TOTAL Material	R\$ 116,24
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0077	AJUDANTE	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 18,0000	R\$ 0,0000	
0342	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,0000
						VALOR	R\$ 116,24

**8.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 116,0000	R\$ 116,0000	
						TOTAL Material	R\$ 116,0000
						VALOR	R\$ 116,00

**8.7. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEMPRA	M	1,000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100	
						TOTAL Material	R\$ 3,3100

						TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0000
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 22,0000	R\$ 11,0000	
0342	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 22,0000	R\$ 11,0000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0000
						VALOR	R\$ 11,00

**8.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1090	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEMPRA	M	1,000000	R\$ 3,4700	R\$ 3,4700	
						TOTAL Material	R\$ 3,4700

						TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,6000
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 55,0000	R\$ 27,5000	
0342	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,400000	R\$ 69,0000	R\$ 27,6000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 27,6000
						VALOR	R\$ 27,60

**8.9. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEMPRA	M	1,000000	R\$ 3,0700	R\$ 3,0700	
						TOTAL Material	R\$ 3,0700

						TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,5000
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 53,0000	R\$ 26,5000	
0342	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 53,0000	R\$ 26,5000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,5000
						VALOR	R\$ 26,50

**8.10. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEMPRA	M	1,000000	R\$ 7,0000	R\$ 7,0000	
						TOTAL Material	R\$ 7,0000

						TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,0000
Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0340	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 58,0000	R\$ 29,0000	
0342	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 20,0000	R\$ 10,0000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 31,0000
						VALOR	R\$ 31,00

**8.11. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)**

Item	Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEMPRA	M	1,000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000	
						TOTAL Material	R\$ 14,0000





Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001 AJUDANTE DE ELETRICISTA	20	H	1	R\$ 15,00	R\$ 300,00
0012 ELETRICISTA	20	H	1	R\$ 20,00	R\$ 400,00
TOTAL Material					R\$ 700,00
VALOR					R\$ 700,00

**9.12. C1206 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø=75mm (2 1/2") (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1072 ELETRODUTO DE PVC ROSC 2 1/2"	1.000,00	M	1	R\$ 15,00	R\$ 15.000,00
TOTAL Material					R\$ 15.000,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002 AJUDANTE DE ELETRICISTA	20	H	1	R\$ 15,00	R\$ 300,00
0012 ELETRICISTA	20	H	1	R\$ 20,00	R\$ 400,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 700,00
VALOR					R\$ 700,00

**9.13. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø=110mm (4") (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1076 ELETRODUTO DE PVC ROSC 4"	1.000,00	M	1	R\$ 37,00	R\$ 37.000,00
TOTAL Material					R\$ 37.000,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1.000,00	H	1	R\$ 15,00	R\$ 15.000,00
0012 ELETRICISTA	1.000,00	H	1	R\$ 20,00	R\$ 20.000,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35.000,00
VALOR					R\$ 35.000,00

**9.14. C0546 CABO (ISOLADO PVC 750V 2,5MM2) (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4098 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1.000,00	M	1	R\$ 17,00	R\$ 17.000,00
TOTAL Material					R\$ 17.000,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002 AJUDANTE DE ELETRICISTA	5.100,00	H	1	R\$ 15,00	R\$ 76.500,00
0012 ELETRICISTA	3.100,00	H	1	R\$ 20,00	R\$ 62.000,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 138.500,00
VALOR					R\$ 155.500,00

**9.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4097 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1.000,00	M	1	R\$ 20,00	R\$ 20.000,00
TOTAL Material					R\$ 20.000,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002 AJUDANTE DE ELETRICISTA	5.100,00	H	1	R\$ 15,00	R\$ 76.500,00
0012 ELETRICISTA	3.100,00	H	1	R\$ 20,00	R\$ 62.000,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 138.500,00
VALOR					R\$ 158.500,00

**9.16. C0558 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4073 CABO EM PVC 1000V 25MM2	1.000,00	M	1	R\$ 18,00	R\$ 18.000,00
TOTAL Material					R\$ 18.000,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002 AJUDANTE DE ELETRICISTA	2.700,00	H	1	R\$ 15,00	R\$ 40.500,00
0012 ELETRICISTA	2.700,00	H	1	R\$ 20,00	R\$ 54.000,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 94.500,00
VALOR					R\$ 112.500,00

**9.17. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0376	CABO EMPVVC 100V 20M²	SEMPRA	M	1,0000000	R\$ 36,6000	R\$ 36,6000
TOTAL Material						R\$ 36,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0366	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3400000	R\$ 16,0000	R\$ 5,44000
0367	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3400000	R\$ 20,0000	R\$ 6,80000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,24000
VALOR						R\$ 48,84000

9.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0355	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,50000
TOTAL Material						R\$ 7,50000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2100000	R\$ 16,0000	R\$ 3,36000
0367	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2100000	R\$ 20,0000	R\$ 4,20000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,56000
VALOR						R\$ 15,06000

9.18. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0363	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 13,7000	R\$ 13,70000
TOTAL Material						R\$ 13,70000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3700000	R\$ 16,0000	R\$ 5,92000
0367	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,3700000	R\$ 20,0000	R\$ 7,40000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,32000
VALOR						R\$ 27,02000

9.20. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 14,4000	R\$ 14,40000
TOTAL Material						R\$ 14,40000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 16,0000	R\$ 9,60000
0367	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,6000000	R\$ 20,0000	R\$ 12,00000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,60000
VALOR						R\$ 36,00000

9.21. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306	SUPLENPLACA DE 3 POS (08 4X2) PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,1100	R\$ 1,11000
0307	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA SUPLENPLACA 4X2 P= 3 POSIÇÕES INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 1,0700	R\$ 1,07000
0308	TOMADA 2P+T 10A 250V (SERIADA MODULO)	SEMPRA	UN	2,0000000	R\$ 4,2400	R\$ 8,48000
TOTAL Material						R\$ 10,66000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 16,0000	R\$ 3,20000
0367	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 20,0000	R\$ 4,00000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,20000
VALOR						R\$ 17,86000

9.22. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,34000
TOTAL Material						R\$ 8,34000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,200000	R\$ 16,0000	R\$ 3,2000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,200000	R\$ 20,0000	R\$ 4,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,2000
VALOR						R\$ 7,20

9.23. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0432	CAIXA DE EMPLUMB PVC - 4X2 RE.TANGULAR	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material						R\$ 11,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,150000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,150000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,4750
VALOR						R\$ 7,34

9.24. 08.82.78 (E) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0080	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 40 W	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,1000
TOTAL Material						R\$ 9,1000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0204	AJUDANTE DE ELETRICISTA (GOSP)	SEMPRA	H	0,200000	R\$ 11,0000	R\$ 2,2000
0204	ELETRICISTA (GOSP)	SEMPRA	H	0,200000	R\$ 27,0000	R\$ 5,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,6000
VALOR						R\$ 16,70

9.25. CP-002 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
020202	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W - Ø 117 CM	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,0000
TOTAL Material						R\$ 11,0000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 16,0000	R\$ 8,0000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	R\$ 20,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,0000
VALOR						R\$ 29,00

9.26. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0433	CAIXA DE EMPLUMB PVC - 4X4 QUADRADA	SEMPRA	UN	1,000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material						R\$ 3,4000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,150000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
0212	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,150000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,4000
VALOR						R\$ 8,80

9.27. C6608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0109	AÇO CA-80	SEMPRA	KG	2,500000	R\$ 2,2000	R\$ 5,5000
0110	ARAME RECOVICO N 19 50W	SEMPRA	KG	0,044000	R\$ 4,0000	R\$ 0,1760
0100	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,010000	R\$ 50,0000	R\$ 0,5000
0280	BRITA	SEMPRA	M3	0,010000	R\$ 15,0000	R\$ 0,1500
0341	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	7,000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,0000
0326	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,00 X 2,00M)	SEMPRA	M2	0,200000	R\$ 33,0000	R\$ 6,6000
0300	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	41,000000	R\$ 2,0000	R\$ 82,0000
0104	TABUA DE 1" DE 3M - L = 30M	SEMPRA	M	0,004000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0040
0282	TUJO 80X80 COMUM	SEMPRA	UN	148,000000	R\$ 0,5000	R\$ 74,0000
TOTAL Material						R\$ 164,4760

Item de Oba	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 AJUDANTE DE ARMADOR E BARRA	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 16,4000	R\$ 4,1000
0201 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 16,4000	R\$ 18,0400
0201 ARMADOR E BARRA	SEMPRA	H	0,2500000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1000
0408 CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
0204 PEDREIRO	SEMPRA	H	4,1000000	R\$ 20,5000	R\$ 84,0500
0202 SERVENTE	SEMPRA	H	8,1000000	R\$ 15,4100	R\$ 124,8410
<b>TOTAL Mão de Oba</b>					<b>R\$ 243,0310</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 420,34</b>

**8.28. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 CABO COBRE Nº 00MM	SEMPRA	M	3,0000000	R\$ 24,0000	R\$ 72,0000
0201 CAIXA INDICAÇÃO DE TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 31,1700	R\$ 31,1700
0204 CONDUTOR PARA INDIC. TERRA	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 2,5700	R\$ 2,5700
0202 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEMPRA	UN	1,0000000	R\$ 37,0000	R\$ 37,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 142,7400</b>

Item de Oba	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	2,0000000	R\$ 16,4000	R\$ 32,8000
0202 ELETRICISTA	SEMPRA	H	1,0000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
<b>TOTAL Mão de Oba</b>					<b>R\$ 53,3000</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 200,00</b>

**10.1 C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,0000
0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
0308 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA Nº 28 DESIGN 0,038	SEMPRA	M	3,1000000	R\$ 20,0000	R\$ 62,0000
8005 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,0000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5000
1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 24,7700	R\$ 0,0000
1102 PARAFUSO Nº 10X35MM	SEMPRA	UN	3,0000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
0203 ZARCÃO	SEMPRA	L	0,0700000	R\$ 32,3000	R\$ 2,2610
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 71,3910</b>

Item de Oba	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0207 AJUDANTE	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 16,4000	R\$ 18,0400
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
0208 BARRALHEIRO	SEMPRA	H	1,1000000	R\$ 20,5000	R\$ 22,5500
0202 SERVENTE	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 15,4100	R\$ 3,0820
<b>TOTAL Mão de Oba</b>					<b>R\$ 60,0720</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 131,46</b>

**10.2 C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1140 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	L	0,0700000	R\$ 11,7000	R\$ 0,8190
1134 LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0000
1161 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 2,6000	R\$ 0,0000
0208 TINTA LATEX	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,8190</b>

Item de Oba	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208 AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,2000000	R\$ 16,4000	R\$ 3,2800
0208 PINTOR	SEMPRA	H	0,8000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
<b>TOTAL Mão de Oba</b>					<b>R\$ 19,6800</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 10,52</b>

**10.3 C0844 CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Utilizado	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202 BATERIA ELÉTRICA 24V 30Ah	SEMPRA	H	0,1700000	R\$ 22,1700	R\$ 3,7689



TOTAL Equipamento Custo Material					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074	AREA MEDA	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 00,0000
1075	BRITA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 00,0000
1080	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 00,0000
1081	FERROCALHA	SEMPRA	M3	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Material					R\$ 00,0000

Mão de Obra					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVEITE	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 00,0000
VALOR					R\$ 00,0000

**10.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Material					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0370	CAMINHÃO COMERC EQUIP COINCASTE (CHF)	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Equipamento Custo Material					R\$ 00,0000

Material					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360	AÇO CA 50/60	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 00,0000
0361	ARAME RELIZADO N 14 BWD	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Material					R\$ 00,0000

Mão de Obra					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0364	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 00,0000
0371	ARMADOR FERREIRO	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 00,0000
VALOR					R\$ 00,0000

**10.5. C1406 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE PIGUADROS (KG)**

Material					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0362	BARRAMENTO DE COBRE 24"	SEMPRA	M	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Material					R\$ 00,0000

Mão de Obra					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0363	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 00,0000
0365	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 00,0000
VALOR					R\$ 00,0000

**10.6. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0366	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEMPRA	M2	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Material					R\$ 00,0000
VALOR					R\$ 00,0000

**10.7. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367	LIXA PARA MADEIRAS	SEMPRA	UN	0,0000000	R\$ 00,0000
0368	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEMPRA	KG	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Material					R\$ 00,0000

Mão de Obra					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0369	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 00,0000
0370	PINTOR	SEMPRA	H	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 00,0000
VALOR					R\$ 00,0000

**10.8. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material					
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0371	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 00,0000
0372	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,0000000	R\$ 00,0000
TOTAL Material					R\$ 00,0000



Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1191 LJA PARA MADEIRAMADEA	SEMPRA	UF	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0291 TINTA LATEX ACRILICA	SEMPRA	L	0,100000	R\$ 24,0000	R\$ 2,4000
TOTAL Material					R\$ 2,4000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007 ALICATE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0292 PINTOR	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 2,4000

**10.9. C0955 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,219000	R\$ 68,0000	R\$ 14,9010
0411 CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0008 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0082 TUDOLO MACIÇO COMUM	SEMPRA	LN	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 14,9010
Mão de Obra					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0293 SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 14,9010

**10.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEMPRA	KG	2,000000	R\$ 11,0000	R\$ 22,0000
TOTAL Material					R\$ 22,0000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007 ALICATE	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 22,0000

**10.11. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0276 BLOCO CERAMICO FURADO VEDICAO - 9x19x39 - CM	SEMPRA	LN	13,000000	R\$ 1,0000	R\$ 13,0000
0411 CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	1,000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
0008 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	1,000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
TOTAL Material					R\$ 15,0000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
0293 SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 15,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 15,0000

**10.12. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0176 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
0008 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	2,400000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material					R\$ 0,0000
Mão de Obra					
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 20,0000	R\$ 0,0000
0293 SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 0,0000
VALOR					R\$ 0,0000

**10.13. C3928 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



C091	PEDEREIRO	SEMPRA	H	3.950.0000	R\$ 20.5800	R\$ 70.71	
C043	SERVENTE	SEMPRA	H	3.000.0000	R\$ 15.4100	R\$ 5.0000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 75.7100
Serviço		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. BALÇO 1:1	SEMPRA	M3	7.020.0000	R\$ 348.5400	R\$ 2.437.77	
						TOTAL Serviço	R\$ 2.513.47
						VALOR	R\$ 2.589.18

11.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Fixo		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3879	CAMINHÃO BASCULANTE 4 M3 (CP)	SEMPRA	H	2.000.0000	R\$ 43.0000	R\$ 86.0000	
						TOTAL Equipamento Custo Fixo	R\$ 86.0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C043	SERVENTE	SEMPRA	H	2.720.0000	R\$ 15.4100	R\$ 41.915,20	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 42.775,20
						VALOR	R\$ 129.775,20

11.2. C2553 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Fixo		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CP)	SEMPRA	H	2.195.0000	R\$ 126.4000	R\$ 277.460,00	
						TOTAL Equipamento Custo Fixo	R\$ 277.460,00
						VALOR	R\$ 277.460,00

11.3. C347 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C043	SERVENTE	SEMPRA	H	3.215.0000	R\$ 16.4700	R\$ 52.955,70	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 52.955,70
						VALOR	R\$ 52.955,70

  
**Sérgio Teixeira Arimatela**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA:	04/08/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE
LOCAL:	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE

CP001 IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Matrícula	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CARREGADOR OPERALMISTROS DE OBRAS	SEMPRA	M2	0,0000000	0,00
0002	ENGENHEIRO JUNIOR	SEMPRA	M2	0,0000000	0,00
TOTAL Matrícula					0,00
VALOR					0,00

CP004IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)


Matrícula	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 x 2,44M)	SEMPRA	M2	1,2000000	1,20
0002	COLA FORMICA	SEMPRA	M3	0,1000000	0,10
0003	LAMINADO MELAMINICO 12MM	SEMPRA	M2	1,0000000	1,00
0004	LUA PARA MOLDURAS	SEMPRA	LN	0,0000000	0,00
0005	PREÇO M2 (2,14 x 1,0) (APPROXIMADAMENTE 2,14M2)	SEMPRA	M2	0,0000000	0,00
0006	PROCAPE DE PEROLA (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X1CM	SEMPRA	M	4,0000000	4,00
0007	VERGAS ENTEVEDO	SEMPRA	L	0,0000000	0,00
TOTAL Matrícula					6,20

Matrícula	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,0000000	0,00
0002	PINTOR	SEMPRA	H	1,0000000	1,00
0003	SERVENTE	SEMPRA	H	2,0000000	2,00
TOTAL Matrícula					3,00
VALOR					3,00

CP-002 LUMINÁRIA LED PLAFAN REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W (LN)

Matrícula	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	LUMINARIA LED PLAFAN REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D=11 CM	SEMPRA	LN	1,0000000	1,00
TOTAL Matrícula					1,00

Matrícula	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	0,00
0002	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,0000000	0,00
TOTAL Matrícula					0,00
VALOR					0,00

  
 Srta. Tatiana Arimatela  
 Eng. Civil  
 CREC nº 126 D

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador





CONSTRUTORA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	GERA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA: 04/09/2023		6,5 Comissão Permanente		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORMA	VERSÃO	MODA	Modo Licitação	
	LOCAL:	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SRP/PA	027.1 COM DESONERAÇÃO	01.00%	02%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SRP/PA	00000 COM DESONERAÇÃO	04.40%	02.00%	
			SRP/PA	00000 COM DESONERAÇÃO	120.17%	08.50%	
			SRP/PA	00000	2.00%	0.00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total (previsão)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 163.933,20	100,00%				R\$ 163.933,20
2	COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS	R\$ 548.027,20	25,00%	25,00%	25,00%		R\$ 548.027,20
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 201.604,00	30,00%	40,00%	30,00%		R\$ 201.604,00
4	PIÇOS	R\$ 236.957,74	10,00%	80,00%			R\$ 236.957,74
5	ESQUADRIAS	R\$ 129.870,63			80,00%	20,00%	R\$ 129.870,63
6	PINTURA	R\$ 95.544,38			80,00%	20,00%	R\$ 95.544,38
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS	R\$ 56.203,16		90,00%		10,00%	R\$ 56.203,16
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.313,03				100,00%	R\$ 6.313,03
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 138.311,40		80,00%		20,00%	R\$ 138.311,40
10	MURO TIPO - (FACHADA)	R\$ 17.022,52			100,00%		R\$ 17.022,52
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 55.052,04				100,00%	R\$ 55.052,04
			R\$ 479.900,39	R\$ 304.481,90	R\$ 420.529,42	R\$ 305.520,75	R\$ 1.647.640,52
			R\$ 479.900,39	R\$ 304.481,90	R\$ 420.529,42	R\$ 305.520,75	R\$ 1.647.640,52

**Sérgio Trivez Arimateia**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56.160/D

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
  
**Yara Raquel Fre do Vale**  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador



CONSTRUTORA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO DA EBS MARIA DA SA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	DATA: 30/09/2021	BDI: 26,85%		
Jlv	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO PRÉDIO DA EBS MARIA DA SA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FORMA: 3211 - COM DESONERÇÃO	95,0%	47,0%	95,0%
	LOCAL:	BOA VISTA - SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE	FORMA: 3220 - COM DESONERÇÃO	94,0%	47,0%	94,0%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CE		FORMA: 3231 - COM DESONERÇÃO	18,1%	9,7%	93,0%
			FORMA: 3230 - SEM DESONERÇÃO	1,9%	0,3%	


COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,07
	TOTAL	4,56

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	6,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,20
	TOTAL	7,74

IMPOSTOS		
	PIS	0,05
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	IBS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

  
**Sérgio Teixeira Arimatela**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador





CONSTRUTORA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 20,81%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	DIÁRIO	DIÁRIO
	LOCAL:	SOL VISTA – SEDE URBANA, DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	VALOR:	120.000,00	120.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	DIÁRIO	DIÁRIO

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	RESULTE %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	GESI	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	SECCONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,70
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,69
B7	Dias de Chuvas	1,35	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	6,71	6,03
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	<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	3,78
C4	Deslido Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,11
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,51</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Remodéncia de Grupo A sobre Grupo B	7,46	3,17
D2	Remodéncia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remodéncia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,52</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	RESULTE %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	GESI	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	SECCONCI	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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,00
B4	13º Salário	11,03	5,34
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	8,23
B10	Salário Maternidade	0,04	0,00
<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	1,20
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	0,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,40	0,25
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>6,09</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,20
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,50</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

  
**Sérgio Teixeira Arimatela**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D

  
**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
Yara Raquel Lima de Velez  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador