

## PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.11/TP/2023

## FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

## FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: **REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE**  
Endereço: **AV. ANASTÁCIO BRAGA, 195**  
Bairro: **SÃO SEBASTIÃO** Cidade: **ITAÍPOCA - CE**  
CEP: **62508-170** Telefone: **(88) 3631-5950**  
CNPJ: **07.623.077/0001-67**

Santa Quitéria - CE, 24 de AGOSTO de 2023.

5

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**ANTONIO  
ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA**

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
ERISON MOREIRA  
DE MESQUITA  
Dados: 2023.08.24  
08:29:01 -03'00'

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.10/TP/2023**, cujo objeto **REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 1.644.791,32 (UM MILHÃO SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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 o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

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

Santa Quitéria – CE., 24 de AGOSTO de 2023.

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**ANTONIO  
ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA**

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
ERISON MOREIRA DE  
MESQUITA  
Dados: 2023.08.24  
08:29:20 -03'00'

ORÇAMENTO BÁSICO							
<b>OBJETO:</b>		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARGA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA					
<b>ENDEREÇO:</b>		MUNICÍPIO DE ITAIPUÇA - CE					
<b>DATA:</b>		24 DE AGOSTO DE 2023					
<b>FONTE:</b>		TABELA SINFRACE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO					
<b>BDI:</b>		26,85%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 149,71	R\$ 189,91	R\$ 1.899,10
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	37,63	R\$ 52,35	R\$ 66,41	R\$ 2.499,01
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1.281,10	R\$ 10,47	R\$ 13,28	R\$ 17.145,81
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	M2	1.281,10	R\$ 24,26	R\$ 30,77	R\$ 39.727,15
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	15,00	R\$ 17,37	R\$ 22,03	R\$ 330,45
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	103,02	R\$ 8,73	R\$ 11,07	R\$ 1.150,30
1.7	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,70	R\$ 22,89	R\$ 28,78	R\$ 969,89
1.8	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	1.086,58	R\$ 12,22	R\$ 15,50	R\$ 16.996,99
1.9	C2218	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	35,28	R\$ 13,95	R\$ 17,71	R\$ 624,81
1.10	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	21,74	R\$ 7,19	R\$ 9,12	R\$ 198,27
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	11,04	R\$ 418,82	R\$ 531,27	R\$ 5.865,23
1.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	859,77	R\$ 43,63	R\$ 55,34	R\$ 47.579,67
1.13	ITCP001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 226,94	R\$ 287,87	R\$ 29.787,00
<b>2 COBERTURA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS</b>							
2.1	C0961	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	152,00	R\$ 72,15	R\$ 91,52	R\$ 13.911,04
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,05	R\$ 40,80	R\$ 51,75	R\$ 365,89
2.3	C0095	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 x 80 KG	M2	12,75	R\$ 26,17	R\$ 33,20	R\$ 423,30
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,38	R\$ 26,17	R\$ 33,20	R\$ 178,62
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACIQUISIÇÃO	M3	79,26	R\$ 92,34	R\$ 117,13	R\$ 9.283,72
2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	KG	519,75	R\$ 13,97	R\$ 17,72	R\$ 9.209,97
2.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1º DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. S.X	M2	32,28	R\$ 65,49	R\$ 83,07	R\$ 2.681,50
2.8	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,36	R\$ 604,80	R\$ 766,94	R\$ 5.644,88
2.9	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.≥10cm (1:2:8)	M2	526,60	R\$ 59,13	R\$ 75,01	R\$ 39.650,29
2.10	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	17,71	R\$ 311,93	R\$ 395,68	R\$ 7.007,49
2.11	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	17,71	R\$ 225,97	R\$ 286,64	R\$ 5.076,38
2.12	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	336,00	R\$ 53,86	R\$ 68,32	R\$ 22.955,52
2.13	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	126,80	R\$ 107,90	R\$ 136,36	R\$ 17.290,45
2.14	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2	992,70	R\$ 128,35	R\$ 162,81	R\$ 161.621,49
2.15	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	M2	992,70	R\$ 199,89	R\$ 253,31	R\$ 251.480,84
<b>3 REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.003,20	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 7.774,80
3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	867,94	R\$ 28,95	R\$ 36,72	R\$ 31.459,88
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	967,20	R\$ 31,47	R\$ 39,92	R\$ 38.610,62
3.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	882,42	R\$ 101,30	R\$ 128,61	R\$ 87.765,04
3.5	C1162	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	882,42	R\$ 10,62	R\$ 13,47	R\$ 9.192,20
3.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	175,43	R\$ 89,18	R\$ 113,12	R\$ 19.844,84
3.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	175,43	R\$ 8,02	R\$ 10,17	R\$ 1.784,12
3.8	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TEGIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	70,20	R\$ 54,52	R\$ 69,16	R\$ 4.855,03
<b>4 PISOS</b>							
4.1	C3546	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK≥13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	67,56	R\$ 332,86	R\$ 422,23	R\$ 28.521,84
4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.281,15	R\$ 113,34	R\$ 143,77	R\$ 184.190,94
4.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,00	R\$ 77,91	R\$ 98,63	R\$ 197,66
4.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	M2	81,61	R\$ 105,19	R\$ 133,43	R\$ 10.889,22
4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	81,61	R\$ 8,02	R\$ 10,17	R\$ 829,87
4.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	15,28	R\$ 273,13	R\$ 346,47	R\$ 5.294,08
4.7	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	M2	21,00	R\$ 240,82	R\$ 305,23	R\$ 6.420,83
<b>5 ESQUADRIAS</b>							
5.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	21,00	R\$ 849,95	R\$ 1.078,16	R\$ 22.641,36
5.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	24,75	R\$ 519,12	R\$ 658,50	R\$ 16.297,88
5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	94,40	R\$ 283,85	R\$ 359,81	R\$ 30.367,96
5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	84,40	R\$ 151,49	R\$ 192,17	R\$ 16.219,15
5.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,30	R\$ 323,11	R\$ 409,87	R\$ 2.582,19
5.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	25,80	R\$ 443,00	R\$ 561,95	R\$ 14.608,31
5.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	10,50	R\$ 223,00	R\$ 282,88	R\$ 2.970,24
5.8	C2680	VIÇOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,36	R\$ 372,20	R\$ 472,14	R\$ 1.586,30
5.9	CP002 ITAIPUÇA	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	63,44	R\$ 265,45	R\$ 336,74	R\$ 21.367,79
<b>6 PINTURA</b>							
6.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1.813,88	R\$ 25,25	R\$ 32,03	R\$ 58.098,90
6.2	C1614	LATEX/LIJAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	470,96	R\$ 20,56	R\$ 26,08	R\$ 12.282,64
6.3	C1280	ESMALTE DAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,00	R\$ 20,51	R\$ 26,02	R\$ 676,52
6.4	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	992,70	R\$ 8,32	R\$ 10,55	R\$ 10.472,99
6.5	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER	M2	992,70	R\$ 10,99	R\$ 13,94	R\$ 13.838,24
<b>7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS</b>							
7.1	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 270,50	R\$ 343,13	R\$ 1.372,52

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
OBJETO:		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO – SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA					
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO DE ITAPOCA - CE					
DATA:		24 DE AGOSTO DE 2023					
FONTE:		TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO					
BDI:		25,85%					
7.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	R\$ 670,68	R\$ 850,76	R\$ 8.507,60
7.3	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 876,28	R\$ 1.111,56	R\$ 4.446,24
7.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (ORELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 48,00	R\$ 60,89	R\$ 365,34
7.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 24,08	R\$ 30,55	R\$ 366,60
7.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 56,40	R\$ 71,54	R\$ 572,32
7.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	27,00	R\$ 8,08	R\$ 11,01	R\$ 297,27
7.8	C1792	MICETÁRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 495,57	R\$ 628,63	R\$ 2.514,52
7.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	16,00	R\$ 732,89	R\$ 929,42	R\$ 13.941,30
7.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 10,22	R\$ 12,96	R\$ 38,88
7.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 117,39	R\$ 149,82	R\$ 448,86
7.12	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 80,80	R\$ 102,24	R\$ 306,72
7.13	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	R\$ 37,67	R\$ 47,72	R\$ 572,64
7.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	12,00	R\$ 26,54	R\$ 33,67	R\$ 404,04
7.15	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,00	R\$ 19,45	R\$ 24,67	R\$ 444,06
7.16	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	M	102,00	R\$ 32,58	R\$ 41,33	R\$ 4.215,66
7.17	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	15,00	R\$ 48,71	R\$ 63,08	R\$ 945,90
7.18	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	48,00	R\$ 90,90	R\$ 115,31	R\$ 5.534,68
7.19	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	24,00	R\$ 142,48	R\$ 180,74	R\$ 4.337,76
7.20	C2596	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=90mm (2")	M	18,00	R\$ 18,41	R\$ 23,35	R\$ 420,30
7.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm(4"X2")	M	2,00	R\$ 34,89	R\$ 44,26	R\$ 88,52
7.22	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	R\$ 27,94	R\$ 35,44	R\$ 496,16
7.23	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN	4,00	R\$ 433,89	R\$ 550,39	R\$ 2.201,56
7.24	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.560,69	R\$ 3.248,24	R\$ 3.248,24
<b>8 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 6.296,35</b>
8.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 27,54	R\$ 34,93	R\$ 34,93
8.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE RIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	20,00	R\$ 12,71	R\$ 16,12	R\$ 322,40
8.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 36,09	R\$ 45,78	R\$ 137,34
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 30,54	R\$ 38,74	R\$ 232,44
8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 35,66	R\$ 45,23	R\$ 271,38
8.6	C0365	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,80)m	UN	2,00	R\$ 727,67	R\$ 923,05	R\$ 1.846,10
8.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADA (INSTALADO)	UN	16,00	R\$ 68,77	R\$ 87,23	R\$ 1.395,68
8.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	1,20	R\$ 390,58	R\$ 495,45	R\$ 594,54
8.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 384,06	R\$ 487,18	R\$ 1.461,54
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 138.391,70</b>
9.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.472,43	R\$ 3.136,28	R\$ 3.136,28
9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	5,00	R\$ 20,54	R\$ 26,05	R\$ 130,25
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	36,00	R\$ 20,54	R\$ 26,05	R\$ 911,75
9.4	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	R\$ 845,36	R\$ 1.072,34	R\$ 2.144,68
9.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 135,87	R\$ 172,35	R\$ 344,70
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 117,67	R\$ 149,26	R\$ 597,04
9.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	631,01	R\$ 14,96	R\$ 18,98	R\$ 11.976,57
9.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	88,33	R\$ 22,85	R\$ 28,73	R\$ 2.537,72
9.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	110,11	R\$ 26,49	R\$ 33,80	R\$ 3.699,70
9.10	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	23,98	R\$ 30,99	R\$ 39,21	R\$ 942,85
9.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,89	R\$ 40,22	R\$ 51,02	R\$ 2.239,27
9.12	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	74,25	R\$ 54,17	R\$ 68,71	R\$ 5.101,72
9.13	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	33,00	R\$ 85,56	R\$ 108,53	R\$ 3.581,49
9.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.711,74	R\$ 6,07	R\$ 7,70	R\$ 20.880,40
9.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	5.461,34	R\$ 7,37	R\$ 9,35	R\$ 51.063,53
9.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	33,00	R\$ 26,80	R\$ 34,00	R\$ 1.122,00
9.17	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	132,00	R\$ 50,14	R\$ 63,60	R\$ 8.395,20
9.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	23,00	R\$ 15,31	R\$ 19,42	R\$ 446,86
9.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	R\$ 27,01	R\$ 34,26	R\$ 650,94
9.20	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,13	R\$ 48,37	R\$ 48,37
9.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	48,00	R\$ 23,55	R\$ 29,87	R\$ 1.433,76
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	34,00	R\$ 19,10	R\$ 24,23	R\$ 823,82
9.23	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	125,00	R\$ 7,30	R\$ 9,28	R\$ 1.157,50
9.24	56494	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 40 W	UN	112,00	R\$ 71,48	R\$ 90,67	R\$ 10.156,04
9.25	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	121,00	R\$ 9,00	R\$ 11,42	R\$ 1.381,82
9.26	C0606	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 420,14	R\$ 532,95	R\$ 2.664,75
9.27	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,0M	UN	1,00	R\$ 254,11	R\$ 322,34	R\$ 322,34
9.28	ITCP002	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13W	UN	9,00	R\$ 35,07	R\$ 45,75	R\$ 411,75
<b>10 MURO TIPO - (FACHADA)</b>							<b>R\$ 16.999,98</b>
10.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	29,00	R\$ 82,92	R\$ 105,18	R\$ 3.050,22
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,00	R\$ 15,00	R\$ 19,03	R\$ 704,11
10.3	C0844	CONCRETO PYMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 450,35	R\$ 571,27	R\$ 559,84
10.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	99,40	R\$ 13,39	R\$ 16,99	R\$ 1.671,82
10.5	C1405	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	3,23	R\$ 115,10	R\$ 146,00	R\$ 471,56
10.6	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRE BOLA E CORRIDEIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	8,06	R\$ 375,64	R\$ 476,50	R\$ 3.836,83
10.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	79,52	R\$ 14,82	R\$ 18,93	R\$ 1.505,31
10.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	79,52	R\$ 20,56	R\$ 26,08	R\$ 2.073,88
10.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	R\$ 851,73	R\$ 1.080,42	R\$ 1.944,76
10.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ACRILICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,80	R\$ 31,04	R\$ 39,37	R\$ 70,87

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB MARIA DALVA BARBOSA DE AZEVEDO - SEDE URBANA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
DATA:	24 DE AGOSTO DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDE:	25,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. B/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,81	R\$ 35,96	R\$ 45,80	R\$ 447,34
10.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 83,00
10.13	C3026	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	R\$ 42,77	R\$ 54,25	R\$ 581,02
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 54.984,65</b>
11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	151,47	R\$ 21,63	R\$ 27,44	R\$ 4.156,34
11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1.609,00	R\$ 23,75	R\$ 30,13	R\$ 48.479,17
11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.609,00	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 2.349,14
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 1.644.791,32</b>

UM MILHÃO SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

**ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**  
 Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA  
 Dados: 2023.08.24 08:29:40 -03'00'

**CRONOGRAMA**

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 163.773,76	100,00% R\$ 163.773,76				100,00% R\$ 163.773,76
2	COBERTA, FUNDAÇÕES, PAREDES E PAINÉIS	R\$ 546.791,19	25,00% R\$ 136.697,80	25,00% R\$ 136.697,80	50,00% R\$ 273.395,59		100,00% R\$ 546.791,19
3	REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 201.327,33	30,00% R\$ 60.398,20	40,00% R\$ 80.530,93	30,00% R\$ 60.398,20		100,00% R\$ 201.327,33
4	PISOS	R\$ 236.333,32	50,00% R\$ 118.166,66	50,00% R\$ 118.166,66			100,00% R\$ 236.333,32
5	ESQUADRIAS	R\$ 128.526,26			30,00% R\$ 38.557,88	70,00% R\$ 89.968,38	100,00% R\$ 128.526,26
6	PINTURA	R\$ 95.369,29			50,00% R\$ 47.684,65	50,00% R\$ 47.684,64	100,00% R\$ 95.369,29
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 56.087,89		30,00% R\$ 16.826,37		70,00% R\$ 39.261,52	100,00% R\$ 56.087,89
8	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.296,35				100,00% R\$ 6.296,35	100,00% R\$ 6.296,35
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 138.301,70		30,00% R\$ 41.490,51		70,00% R\$ 96.811,19	100,00% R\$ 138.301,70
10	MURO TIPO - (FACHADA)	R\$ 16.999,58				100,00% R\$ 16.999,58	100,00% R\$ 16.999,58
11	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 54.984,65				100,00% R\$ 54.984,65	100,00% R\$ 54.984,65
		R\$ 1.644.791,32	R\$ 479.036,42	R\$ 393.712,27	R\$ 420.036,32	R\$ 352.006,31	R\$ 1.644.791,32
			R\$ 479.036,42	R\$ 872.748,69	R\$ 1.292.785,01	R\$ 1.644.791,32	

ANTONIO  
ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA

Assinado de forma  
digital por  
ANTONIO ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA  
Dados: 2023.08.24  
08:29:58 -03'00'



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central ( AC )	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,94
Impostos (I)- (A+B+C)	11,15
	PIS (A) 0,65
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 3,00
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB 4,50
<b>Observações</b>	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
<b>B.D.I =</b>	<b>26,85%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Especifica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:**

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

**ANTONIO  
ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA**

Assinado de  
forma digital por  
ANTONIO ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA  
Dados: 2023.08.24  
08:30:16 -03'00'



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A+B+C+D=</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

ANTONIO  
 ERISON  
 MOREIRA DE  
 MESQUITA

Assinado de forma  
 digital por ANTONIO  
 ERISON MOREIRA DE  
 MESQUITA  
 Dados: 2023.08.24  
 08:30:38 -03'00'



**COMPOSIÇÕES**

C1037 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	35,18	35,88
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	24,69	24,69
I1091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,48	56,07
I1725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,35	2,30
TOTAL Material:				118,93

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	1,98000	15,55	30,79
TOTAL Mão de Obra:				30,79
VALOR:				148,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,29700	20,77	6,17
I2543 SERVENTE	H	2,97000	15,55	46,18
TOTAL Mão de Obra:				52,35
VALOR:				52,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05940	20,77	1,23
I2543 SERVENTE	H	0,59400	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:				10,47
VALOR:				10,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,26700	16,77	21,16
I0498 CARPINTEIRO	H	0,12670	20,77	2,67
TOTAL Mão de Obra:				24,26
VALOR:				24,26
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,19800	20,32	4,07
I2391 PEDREIRO	H	0,19800	20,77	4,11
I2543 SERVENTE	H	0,59400	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:				17,37
VALOR:				17,37
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,04690	20,77	1,03
I2543 SERVENTE	H	0,46900	15,55	7,70
TOTAL Mão de Obra:				8,73
VALOR:				8,73
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**COMPOSIÇÕES**

C1088 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,12870	20,77	2,67
I2543 SERVENTE	H	1,28700	15,55	20,01
TOTAL Mão de Obra:				22,69
VALOR:				22,69
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1084 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,05930	20,77	1,44
I2543 SERVENTE	H	0,59300	15,55	10,78
TOTAL Mão de Obra:				12,22
VALOR:				12,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2216 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07920	20,77	1,65
I2543 SERVENTE	H	0,79200	15,55	12,32
TOTAL Mão de Obra:				13,96
VALOR:				13,96
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3046 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,19800	20,77	4,11
I2543 SERVENTE	H	0,19800	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:				7,19
VALOR:				7,19
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,37600	20,77	49,35
I2543 SERVENTE	H	23,76000	15,55	369,47
TOTAL Mão de Obra:				418,82
VALOR:				418,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,24750	20,77	5,14
I2543 SERVENTE	H	2,47500	15,55	38,49
TOTAL Mão de Obra:				43,63
VALOR:				43,63
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

ITCP001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RS90 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	0,01829	5.868,92	107,20
RS94 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,00955	14.514,46	138,29
TOTAL Mão de Obra:				245,49



COMPOSIÇÕES	
VALOR:	226,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0561 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000	20,93	21,59
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,09000	15,36	1,38
I1784	REBITES	KG	0,04000	57,59	2,30
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	71,18	2,85
TOTAL Material:				28,09	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,18800	16,77	19,92
I2320	ENCANADOR	H	1,18800	20,32	24,14
TOTAL Mão de Obra:				44,06	
VALOR:				72,15	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	2,62300	15,55	40,80
TOTAL Mão de Obra:				40,80	
VALOR:				40,80	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0096 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 39 A 60 KG (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,68300	15,55	26,17
TOTAL Mão de Obra:				26,17	
VALOR:				26,17	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,68300	15,55	26,17
TOTAL Mão de Obra:				26,17	
VALOR:				26,17	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0336 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,15	66,17
TOTAL Material:				66,17	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	H	1,68300	15,55	26,17
TOTAL Mão de Obra:				26,17	
VALOR:				82,34	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0218 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1653	AÇO CA-60	KG	1,15000	9,39	10,80

COMPOSIÇÕES					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,93	0,20
TOTAL Material:				11,00	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920	20,77	1,65
TOTAL Mão de Obra:				2,97	
VALOR:				13,97	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1406 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,26	2,90
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,63	2,04
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,68	2,34
I1915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,89	9,89
TOTAL Material:				17,18	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,28700	16,77	21,58
I0488	CARPinteIRO	H	1,28700	20,77	26,73
TOTAL Mão de Obra:				48,31	
VALOR:				66,49	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C4882 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	235,00000	0,67	157,45
TOTAL Material:				157,45	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2381	PEDREIRO	H	8,41500	20,77	174,78
I2543	SERVENTE	H	9,10800	15,55	141,63
TOTAL Mão de Obra:				216,41	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000	435,78	130,74
TOTAL Serviço:				130,74	
VALOR:				604,60	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 19cm (1:2:8)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,01500	66,69	1,00
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,09	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	25,00000	0,67	16,75
TOTAL Material:				21,33	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2381	PEDREIRO	H	0,99000	20,77	20,56
I2543	SERVENTE	H	1,10800	15,55	17,24
TOTAL Mão de Obra:				37,80	
VALOR:				89,43	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	



COMPOSIÇÕES				
<b>C0880 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0828 CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	1,02000	305,81	311,93
TOTAL Material:			311,93	
VALOR:			311,93	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
<b>C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	4,95000	20,77	102,81
0243 SERVENTE	H	7,82000	15,55	123,15
TOTAL Mão de Obra:			228,97	
VALOR:			228,97	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
<b>C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	53,88	53,88
TOTAL Material:			53,88	
VALOR:			53,88	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
<b>C4426 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189 AÇO CA-60	KG	0,74000	8,18	6,05
0267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000	42,81	42,81
01691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,48	16,20
01728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,03000	13,65	0,41
01846 SARRAFO DE 10x5	M	0,97000	4,68	4,54
01916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,89	6,43
TOTAL Material:			78,44	

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,34000	20,77	7,20
0243 SERVENTE	H	0,34000	15,55	5,39
TOTAL Mão de Obra:			12,68	

COMPOSIÇÕES				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	390,04	11,70
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,03000	225,57	6,78
TOTAL Serviço:			18,48	
VALOR:			187,89	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
<b>C2458 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,5% (M2)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01514 MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,00400	29,22	0,12
01571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,62000	1,09	0,69
0082 TELHA TERMOACÚSTICA	M2	1,08000	112,42	119,17
TOTAL Material:			120,18	

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,21780	16,77	3,65
0270 TELHADISTA	H	0,21780	20,77	4,52
TOTAL Mão de Obra:			8,18	
VALOR:			128,36	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
<b>C1328 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0924 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,40000	7,30	112,42
TOTAL Material:			112,42	

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007 AJUDANTE	H	2,13840	16,77	35,86
01520 MONTADOR	H	2,47500	20,77	51,41
TOTAL Mão de Obra:			87,27	
VALOR:			199,69	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
<b>C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE (M2)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,69	0,41
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,55	1,34
TOTAL Material:			1,74	

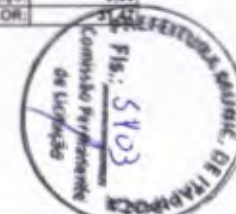
COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,09900	20,77	2,06
0243 SERVENTE	H	0,14850	15,55	2,31
TOTAL Mão de Obra:			4,37	
VALOR:			6,11	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
<b>C3248 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,59400	20,77	12,34
0243 SERVENTE	H	0,59400	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:			21,57	

COMPOSIÇÕES				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000	368,69	7,37
TOTAL Serviço:			7,37	
VALOR:			28,96	
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO	

COMPOSIÇÕES				
<b>C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,59400	20,77	12,34
0243 SERVENTE	H	0,59400	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:			21,57	

COMPOSIÇÕES				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500	385,64	9,69
TOTAL Serviço:			9,69	
VALOR:				



**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	32,93	36,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>36,22</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,38600	20,77	28,79
02543 SERVENTE	H	1,38600	15,55	21,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>60,34</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	741,25	14,83
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>14,83</b>

VALOR: 101,39  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,86100	3,58	2,35
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,35</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,22770	20,77	4,73
02543 SERVENTE	H	0,22770	15,55	3,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,27</b>

VALOR: 10,62  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,01	16,08
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,92	47,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>63,29</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,71290	20,77	14,80
02543 SERVENTE	H	0,71290	15,55	11,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,89</b>

VALOR: 89,18  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300	3,58	0,83
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,83</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19800	20,77	4,11
02543 SERVENTE	H	0,19800	15,55	3,08

**COMPOSIÇÕES**

TOTAL Mão de Obra: 7,19  
VALOR: 8,02  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C8017 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,26000	6,30	1,64
19503 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000	29,29	33,68
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000	7,68	3,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>38,39</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,59400	15,77	9,90
0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29700	20,77	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,13</b>

VALOR: 54,52  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	1,98000	20,77	41,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>41,12</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	291,74	291,74
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>291,74</b>

VALOR: 332,86  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,23	0,25
0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,86	0,69
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>0,93</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,47	9,87
0108 AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,82	2,21
0508 CERA	KG	0,15000	15,97	2,40
0806 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,55	14,62
0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	17,99	0,54
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,37	3,64
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,75	1,74
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,36	3,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>38,41</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,48500	20,77	30,84
0291 PEDREIRO	H	1,18800	20,77	24,67
02543 SERVENTE	H	1,18800	15,55	18,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>73,98</b>



COMPOSIÇÕES	
VALOR:	113,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	61,40
TOTAL Material:				61,40

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,49500	20,77
I2543	SERVENTE	H	0,24750	15,55
TOTAL Mão de Obra:				14,13

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	834,17
TOTAL Serviço:				2,38
VALOR:				77,91
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4438 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,92
TOTAL Material:				42,21

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	1,18800	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,18800	15,55
TOTAL Mão de Obra:				43,16

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	741,25
TOTAL Serviço:				14,83
VALOR:				105,19
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0085	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	851,73
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	31,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000	40,80
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	521,08
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	9,80
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000	42,49
C2901	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	28,17
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE	M2	0,52000	21,91
TOTAL Serviço:				273,13

COMPOSIÇÕES	
VALOR:	273,13
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1437 GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,20000	0,06
TOTAL Equipamento Custo				0,07

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	AÇO CA-50	KG	13,02500	9,39
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,10000	19,49
I1001	ELETRODOS	KG	1,20000	17,97
TOTAL Material:				184,80

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,48500	18,77
I1858	SERRALHEIRO	H	1,48500	20,77
TOTAL Mão de Obra:				56,76
VALOR:				246,82
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01000	56,69
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	162,31
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,37
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,45
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 9CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	43,06
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,27
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,00000	276,34
I1724	PREÇO	KG	0,20000	15,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTERO/DAPE	UN	5,00000	1,36
TOTAL Material:				660,26

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,71250	18,77
I0496	CARPINTEIRO	H	3,71250	20,77
I2391	PEDREIRO	H	1,38800	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,38800	15,55
TOTAL Mão de Obra:				189,71
VALOR:				849,96
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1987 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)				
---	--	--	--	--

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	66,69
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,55
I1702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000	448,95
TOTAL Material:				449,79

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,48500	20,77
I2543	SERVENTE	H	2,47500	15,55
TOTAL Mão de Obra:				36,32



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
18338	M2	1,00000	283,65		283,65
TOTAL Material:				283,65	283,65
VALOR ENCARGOS:					
TOTAL					283,65

C4518 JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - (COLOCADA)

C2670 VIDRO DOMIUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
E2456	M2	1,00000	151,48		151,48
TOTAL Material:				151,48	151,48
VALOR ENCARGOS:					
TOTAL					151,48

C4065 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I0108	M3	0,00800	73,82		0,59
I7893	M2	1,00000	265,30		265,30
R0805	KG	3,20000	0,55		1,76
TOTAL Material:				287,65	287,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I2381	H	1,18800	20,77		24,67
I2543	H	1,98000	15,55		30,79
TOTAL Mão de Obra:				55,46	323,11
VALOR ENCARGOS:					
TOTAL					323,11

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I0108	M3	0,00400	73,82		0,30
I0798	KG	0,70000	3,24		2,27
I0805	KG	1,80000	0,55		0,99
I7893	M2	1,00000	312,26		312,26
I1621	KG	1,30000	3,12		4,06
TOTAL Material:				318,76	318,76
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I2381	H	2,37800	20,77		49,35
I2543	H	4,75200	15,55		73,89
TOTAL Mão de Obra:				123,24	442,00
VALOR ENCARGOS:					
TOTAL					442,00

C4528 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I8839	M	1,00000	217,86		217,86
TOTAL Material:				217,86	217,86

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I0498	H	0,24750	20,77		5,14
TOTAL Mão de Obra:				20,77	5,14
VALOR ENCARGOS:					
TOTAL					223,00

C2583 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I0113	KG	3,10000	1,21		3,75
I2389	M	4,00000	11,76		47,04
I1515	KG	1,50000	8,31		12,47
I2259	M2	1,00000	232,63		232,63
TOTAL Material:				253,95	253,95
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I0037	H	1,48500	16,77		24,90
I1530	H	2,47500	20,77		51,41
TOTAL Mão de Obra:				76,31	76,31
VALOR ENCARGOS:					
TOTAL					372,26

CP062 ITAPOÇA QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I0528	M2	1,20991	29,22		35,35
I0816	KG	0,09699	33,38		3,34
I1342	M2	1,04992	33,49		35,16
I1347	UN	0,59696	0,54		0,32
I1726	KG	0,19899	16,55		3,31
I1628	M	4,00060	11,04		44,17
I2260	L	0,40696	25,63		12,81
TOTAL Material:				134,48	134,48
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I0488	H	2,96978	20,77		61,68
I2385	H	1,48489	20,77		30,84
I2543	H	2,47462	15,55		38,48
TOTAL Mão de Obra:				131,00	131,00
VALOR ENCARGOS:					
TOTAL					265,48

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I1823	KG	1,30000	7,30		9,49
TOTAL Material:				9,49	9,49
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR ENCARGOS	TOTAL
I0045	H	0,32670	16,77		5,48
I2385	H	0,49500	20,77		10,28
TOTAL Mão de Obra:				15,76	15,76
VALOR ENCARGOS:					
TOTAL					25,25

**COMPOSIÇÕES**

**C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	16,98	0,85
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,77	1,41
I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,54	0,14
D097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	24,29	4,13
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,53</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650	16,77	5,81
D395 PINTOR	H	0,39600	20,77	8,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1285 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	16,98	0,68
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,69	3,95
I1188 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	L	0,13000	12,53	1,63
I1347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,47</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650	16,77	5,81
D395 PINTOR	H	0,39600	20,77	8,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2042 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,13200	16,98	2,24
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,67	0,46
I1737 PRIMER SINTÉTICO	L	0,13200	25,09	3,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,01</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,03980	16,77	0,66
D395 PINTOR	H	0,07620	20,77	1,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,67	0,46
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200	52,39	6,92
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300	39,43	1,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,68</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,03980	16,77	0,66
D395 PINTOR	H	0,07620	20,77	1,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,31</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	10,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C0683 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 AÇO CA-60	KG	1,31700	8,18	10,77
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	9,93	0,22
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,10500	66,69	7,00
I0280 BRITA	M3	0,04200	75,28	3,16
I0441 CAL HIDRATADA	KG	5,46000	1,09	5,95
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000	29,97	3,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800	0,55	14,40
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,03000	9,89	0,30
I2082 TUIJO MACIÇO COMUM	UN	100,80000	0,57	57,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>163,26</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11385	16,77	1,91
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59895	16,77	10,04
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,11385	20,77	2,36
I0488 CARPINTEIRO	H	0,59895	20,77	12,44
I2381 PEDREIRO	H	2,87783	20,77	59,77
I2543 SERVENTE	H	5,25492	15,55	81,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>168,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>270,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

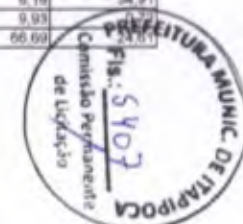
**C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 AÇO CA-60	KG	2,58200	8,18	21,12
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,93	0,44
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,27500	66,69	18,34
I0280 BRITA	M3	0,10800	75,28	8,13
I0441 CAL HIDRATADA	KG	18,91000	1,09	21,70
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	29,97	5,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500	0,55	35,11
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900	9,89	0,58
I2082 TUIJO MACIÇO COMUM	UN	305,28000	0,57	174,01
<b>TOTAL Material:</b>				<b>286,43</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275	16,77	3,74
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17315	16,77	19,67
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275	20,77	4,63
I0488 CARPINTEIRO	H	1,17315	20,77	24,37
I2381 PEDREIRO	H	6,42909	20,77	133,47
I2543 SERVENTE	H	12,82149	15,55	199,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>286,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>670,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 AÇO CA-60	KG	4,26900	8,18	34,91
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200	9,93	0,72
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,36900	66,69	24,61



COMPOSIÇÕES					
E080	BRITA	M3	0,15800	75,28	11,89
E041	CAL HIDRATADA	KG	24,88800	1,09	27,13
E529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400	28,97	9,71
E005	CIMENTO PORTLAND	KG	87,18600	0,55	47,95
I1916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,09700	9,89	0,96
G082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60000	0,57	217,51
TOTAL Material:					376,39

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,40887	16,77	6,86
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,94040	16,77	32,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,40887	20,77	8,49
I0498	CARPINTEIRO	H	1,94040	20,77	40,30
I2391	PEDREIRO	H	8,12889	20,77	168,84
I2543	SERVEENTE	H	15,68259	15,55	243,86
TOTAL Mão de Obra:					600,89
VALOR:					876,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4575 CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	29,64	29,64
TOTAL Material:					29,64

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500	16,77	8,30
I2320	ENCANADOR	H	0,49500	20,32	10,06
TOTAL Mão de Obra:					18,36
VALOR:					48,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2372 SFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08
I1885	SFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000	10,67	10,67
TOTAL Material:					10,75

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500	16,77	8,30
I2320	ENCANADOR	H	0,24750	20,32	5,03
TOTAL Mão de Obra:					13,33
VALOR:					34,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2608 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000	32,45	32,45
TOTAL Material:					32,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64350	16,77	10,79
I2320	ENCANADOR	H	0,64350	20,32	13,08
TOTAL Mão de Obra:					23,87

COMPOSIÇÕES			
VALOR:			66,46
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO

C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,38	5,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,28	0,28
TOTAL Material:					5,66

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,14850	20,32	3,02
TOTAL Mão de Obra:					3,02
VALOR:					8,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28	0,16
I1315	JOGO METAS PARA MICTORIO	UN	1,00000	40,57	40,57
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000	333,54	333,54
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,41	14,82
TOTAL Material:					389,09

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,87100	16,77	48,15
I2320	ENCANADOR	H	2,87100	20,32	58,34
TOTAL Mão de Obra:					106,49
VALOR:					496,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	391,20	391,20
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	206,97	206,97
I1081	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,50	17,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,41	14,82
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,80	28,80
TOTAL Material:					689,26

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000	16,77	33,20
I2320	ENCANADOR	H	1,98000	20,32	40,23
TOTAL Mão de Obra:					73,44
VALOR:					732,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	5,09	5,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,28	0,09
TOTAL Material:					5,18





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q230 ENCANADOR	H	0,24750	20,32	5,03
TOTAL Mão de Obra:				8,03
VALOR:				19,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,25000	0,28	0,63
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000	85,11	85,11
TOTAL Material:				85,74

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84150	16,77	14,11
Q230 ENCANADOR	H	0,84150	20,32	17,10
TOTAL Mão de Obra:				31,21
VALOR:				117,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2199 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,28	0,42
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000	48,97	48,97
TOTAL Material:				49,39

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84150	16,77	14,11
Q230 ENCANADOR	H	0,84150	20,32	17,10
TOTAL Mão de Obra:				31,21
VALOR:				80,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 80mm (1 1/2") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170	44,62	0,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070	38,75	0,03
Q2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 80MM (1 1/2")	M	1,40000	11,06	15,48
TOTAL Material:				15,59

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59400	16,77	9,96
Q2320 ENCANADOR	H	0,59400	20,32	12,07
TOTAL Mão de Obra:				22,03
VALOR:				37,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	44,62	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	38,75	0,02
Q2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	6,63	9,95
TOTAL Material:				16,01

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550	16,77	7,47
Q2320 ENCANADOR	H	0,44550	20,32	9,05

COMPOSIÇÕES	
TOTAL Mão de Obra:	16,62
VALOR:	26,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	44,62	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,75	0,01
Q2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,80000	2,95	4,72
TOTAL Material:				4,77

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39600	16,77	6,64
Q2320 ENCANADOR	H	0,39600	20,32	8,05
TOTAL Mão de Obra:				14,69
VALOR:				19,45
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2693 TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=100MM (4") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	44,62	1,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	38,75	1,55
Q2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	1,01000	10,71	10,82
TOTAL Material:				13,48

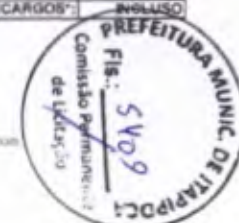
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480	16,77	8,63
Q2320 ENCANADOR	H	0,51480	20,32	10,45
TOTAL Mão de Obra:				19,09
VALOR:				32,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2187 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5686)	M	1,01000	27,40	27,67
TOTAL Material:				27,67

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59400	16,77	9,96
Q2320 ENCANADOR	H	0,59400	20,32	12,07
TOTAL Mão de Obra:				22,03
VALOR:				49,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2601 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000	64,55	65,20
TOTAL Material:				65,20

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,89300	16,77	11,62
Q2320 ENCANADOR	H	0,89300	20,32	14,98
TOTAL Mão de Obra:				26,76
VALOR:				90,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO



COMPOSIÇÕES				
<b>C2803 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2210 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	M	1,01000	108,35	109,43
TOTAL Material:				109,43
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,89100	16,77	14,94
I2320 ENCANADOR	H	0,89100	20,32	18,11
TOTAL Mão de Obra:				33,05
VALOR:				142,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C2898 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (2") (M)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00750	44,62	0,33
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01100	38,75	0,43
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,57	6,64
TOTAL Material:				7,40
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700	16,77	4,98
I2320 ENCANADOR	H	0,29700	20,32	6,04
TOTAL Mão de Obra:				11,02
VALOR:				18,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05750	44,62	2,57
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000	11,91	11,91
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,09100	38,75	3,53
TOTAL Material:				18,00
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540	16,77	7,64
I2320 ENCANADOR	H	0,45540	20,32	9,25
TOTAL Mão de Obra:				16,89
VALOR:				34,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05000	44,62	2,23
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,09	6,09
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,08000	38,75	3,10
TOTAL Material:				11,42
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550	16,77	7,47
I2320 ENCANADOR	H	0,44550	20,32	9,05
TOTAL Mão de Obra:				16,52
VALOR:				27,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP, 100L (UN)</b>				

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP, 100L, COM TAMPA	UN	1,00000	423,11	423,11
TOTAL Material:				423,11
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,69300	15,55	10,78
TOTAL Mão de Obra:				10,78
VALOR:				433,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000	150,26	901,56
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,10900	66,69	7,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000	0,55	40,10
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000	183,24	183,24
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000	203,70	407,40
TOTAL Material:				1.539,56

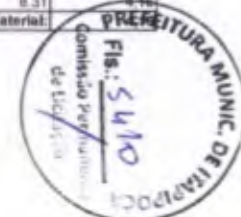
COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,91000	20,77	185,06
I2543 SERVENTE	H	4,95000	15,55	76,97
TOTAL Mão de Obra:				262,03

COMPOSIÇÕES				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000	53,88	433,20
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000	104,91	24,13
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,23000	117,36	26,99
C2921 REATERRO /COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52000	26,17	144,46
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000	32,58	130,32
TOTAL Serviço:				799,10
VALOR:				2.560,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,26	0,26
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	13,93	13,93
TOTAL Material:				14,21

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500	16,77	8,30
I2320 ENCANADOR	H	0,24750	20,32	5,03
TOTAL Mão de Obra:				13,33
VALOR:				27,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,50000	8,31	4,16
TOTAL Material:				4,16



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	H	0,14850	20,77	3,06
Q543 SERVENTE	H	0,29700	15,55	4,62
TOTAL Mão de Obra:				7,70
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	847,95	0,85
TOTAL Serviço:				0,85
VALOR:				12,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2497 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000	0,28	0,13
Q127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000	25,98	25,98
TOTAL Material:				26,81
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0643 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27720	16,77	4,65
Q320 ENCANADOR	H	0,27720	20,32	5,63
TOTAL Mão de Obra:				10,28
VALOR:				36,09
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4870 PORTA PAPEL METALICO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000	20,26	20,26
TOTAL Material:				20,26
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	H	0,49500	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:				10,28
VALOR:				36,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4871 SABONETEIRA METÁLICA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	25,38	25,38
TOTAL Material:				25,38
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	H	0,49500	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:				10,28
VALOR:				35,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C6368 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,90m E=0,93m	M2	1,32000	395,99	483,11
E916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000	92,59	185,18
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000	2,88	1,73
TOTAL Material:				670,01
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	H	1,38600	20,77	28,79
Q543 SERVENTE	H	1,78200	15,55	27,71
TOTAL Mão de Obra:				56,50
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230	502,34	1,16
TOTAL Serviço:				1,16
VALOR:				727,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,33	50,33
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08
TOTAL Material:				50,41
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0643 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500	16,77	8,30
Q320 ENCANADOR	H	0,49500	20,32	10,06
TOTAL Mão de Obra:				18,36
VALOR:				68,77
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00800	73,62	0,59
I7864 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	M2	1,00000	332,77	332,77
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,55	1,76
TOTAL Material:				335,12
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	H	1,18800	20,77	24,67
Q543 SERVENTE	H	1,98000	15,55	30,79
TOTAL Mão de Obra:				55,46
VALOR:				390,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	92,59	92,59
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,50	17,50
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28	0,24
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	127,45	127,45
Q132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,00000	76,40	76,40
Q272 VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,81	14,81
TOTAL Material:				328,99
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0643 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48500	16,77	24,90
Q320 ENCANADOR	H	1,48500	20,32	30,18
TOTAL Mão de Obra:				55,08
VALOR:				384,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2081 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- JUN DE MEDIÇÃO (UN)				
--	--	--	--	--

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8065 AMPERIMETRO 06 X 96MM - ESC. 0 A 500A	UN	3,00000	100,78	302,34
8056 BASE FUSÍVEL DAZED 25A, COMPLETA	UN	1,00000	31,11	31,11
8066 CHAVE COMUTADORA PI AMPERIMETROVOLTIMETRO	UN	2,00000	73,37	146,74
11204 FUSÍVEL DAZED 25A	UN	1,00000	2,06	2,06
11476 LAMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000	7,91	23,73
11787 QUADRO METÁLICO PROGR1 1 80 X 0 80 X 0 80H	UN	1,00000	642,23	642,23
82155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 500 - 800VA	UN	3,00000	144,32	432,96
82263 VOLTIMETRO 06 X 96MM - ESC. 0 A 500V	UN	3,00000	111,71	335,13
			TOTAL Material:	2.216,30
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,96000	16,77	66,41
8232 ELETRICISTA	H	3,96000	20,77	82,25
11098 ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,96000	27,14	107,47
			TOTAL Mão de Obra:	256,13
			VALOR:	2.472,43
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1693 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	9,39	9,39
			TOTAL Material:	9,39
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700	16,77	4,98
8232 ELETRICISTA	H	0,29700	20,77	6,17
			TOTAL Mão de Obra:	11,15
			VALOR:	20,54
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1693 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,39	9,39
			TOTAL Material:	9,39
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700	16,77	4,98
8232 ELETRICISTA	H	0,29700	20,77	6,17
			TOTAL Mão de Obra:	11,15
			VALOR:	20,54
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDDADA 10 KA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8418 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDDADA 10 KA	UN	1,00000	771,03	771,03
			TOTAL Material:	771,03
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,96000	16,77	33,20
8232 ELETRICISTA	H	1,96000	20,77	41,12
			TOTAL Mão de Obra:	74,32
			VALOR:	845,35
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4823 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8065 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	113,57	113,57
			TOTAL Material:	113,57
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8037 AJUDANTE	H	0,58400	16,77	9,86
8232 ELETRICISTA	H	0,58400	20,77	12,34
			TOTAL Mão de Obra:	22,20
			VALOR:	135,77
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4822 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	117,67	117,67
			TOTAL Material:	117,67
			VALOR:	117,67
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

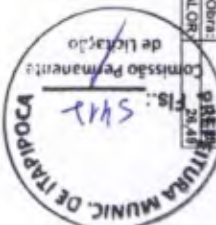
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,46	3,81
			TOTAL Material:	3,81
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700	16,77	4,98
8232 ELETRICISTA	H	0,29700	20,77	6,17
			TOTAL Mão de Obra:	11,15
			VALOR:	14,96
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,38	5,93
			TOTAL Material:	5,93
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44550	16,77	7,47
8232 ELETRICISTA	H	0,44550	20,77	9,25
			TOTAL Mão de Obra:	16,72
			VALOR:	22,65
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1188 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,19	7,91
			TOTAL Material:	7,91
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
8042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49500	16,77	8,30
8232 ELETRICISTA	H	0,49500	20,77	10,28
			TOTAL Mão de Obra:	18,58
			VALOR:	26,49
			VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,90	8,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,69</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59400	16,77	9,96
I2312 ELETRICISTA	H	0,59400	20,77	12,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	12,91	14,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,20</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69300	16,77	11,62
I2312 ELETRICISTA	H	0,69300	20,77	14,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000	18,64	20,72
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,72</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89100	16,77	14,84
I2312 ELETRICISTA	H	0,89100	20,77	18,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>54,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,10000	37,34	40,96
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,96</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18800	16,77	19,82
I2312 ELETRICISTA	H	1,18800	20,77	24,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>44,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>88,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,94	1,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,98</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10890	16,77	1,83
I2312 ELETRICISTA	H	0,10890	20,77	2,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,85	2,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,91</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11880	16,77	1,99
I2312 ELETRICISTA	H	0,11880	20,77	2,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0688 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000	18,62	18,99
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,99</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790	16,77	3,49
I2312 ELETRICISTA	H	0,20790	20,77	4,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0693 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376 CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000	36,77	37,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,51</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33660	16,77	5,64
I2312 ELETRICISTA	H	0,33660	20,77	6,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>50,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

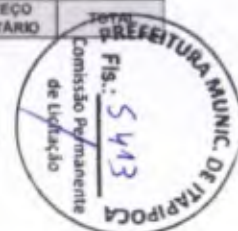
**C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1256 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,51	7,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,51</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790	16,77	3,49
I2312 ELETRICISTA	H	0,20790	20,77	4,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,00</b>



COMPOSIÇÕES					
11293	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,29	13,29
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,29</b>	
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36630	18,77	6,14
0212	ELETRICISTA	H	0,36630	20,77	7,61
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,78</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>27,07</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C1485 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	18,43	18,43
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,43</b>	
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52470	16,77	8,80
0212	ELETRICISTA	H	0,52470	20,77	10,90
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,70</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>38,13</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C4392 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 15A-250V (UN)					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,10	3,10
B107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PV 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,01	1,01
B108	TOMADA 2P+T 15A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,33	8,66
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,77</b>	
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26710	16,77	4,81
0212	ELETRICISTA	H	0,26710	20,77	5,96
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,78</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>23,55</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,32	8,32
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,32</b>	
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26710	16,77	4,81
0212	ELETRICISTA	H	0,26710	20,77	5,96
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,78</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>19,10</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,73	1,73
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,73</b>	
Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850	16,77	2,49
0212	ELETRICISTA	H	0,14850	20,77	3,08
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,57</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>7,39</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

06494 LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 40 W (Un)					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06494	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 40 W	Un	1,00000	61,19	61,19
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,19</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>71,48</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,43	3,43
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,43</b>	

Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850	16,77	2,49
0212	ELETRICISTA	H	0,14850	20,77	3,08
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,57</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>9,00</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C0605 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0180	AÇO CA-80	KG	2,56200	8,18	21,12
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,93	0,44
0109	AREIA MEDIA	M3	0,18100	66,69	10,74
0280	BRITA	M3	0,07700	75,28	5,80
0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	1,09	8,33
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	29,97	5,99
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,50900	0,55	23,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900	9,89	0,58
0262	TUILO MACHO COMUM	UN	141,12000	0,57	80,44
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>156,49</b>	

Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275	16,77	3,74
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17315	16,77	19,67
0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,22275	20,77	4,63
0408	CARPINTEIRO	H	1,17315	20,77	24,37
0201	FERREIRO	H	4,09761	20,77	85,11
0201	PEDREIRO	H	8,11206	15,55	126,14
0243	SERVEnte	H			
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>263,68</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>428,14</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C4768 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0239	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	24,88	74,64
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,01	51,01
0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,96	2,96



COMPOSIÇÕES					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	36,95	36,95
TOTAL Material:				165,16	
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46500	16,77	58,11
I2312	ELETRICISTA	H	1,48500	20,77	30,84
TOTAL Mão de Obra:				88,95	
VALOR:				254,11	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

ITCP002 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13W (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	1,00000	17,48	17,48
TOTAL Material:				17,48	
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49545	16,77	8,31
I2312	ELETRICISTA	H	0,49486	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:				18,59	
VALOR:				36,07	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,82	0,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000	0,20	0,60
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	M	0,75000	20,93	15,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,55	0,55
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000	24,69	1,98
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000	0,61	1,83
I2293	ZARCÃO	L	0,07000	22,31	1,56
TOTAL Material:				22,61	

Mão de Obra					
I0037	AJUDANTE	H	1,08900	16,77	18,26
I2391	PEDREIRO	H	0,79200	20,77	16,45
I1858	SERRALHEIRO	H	1,08900	20,77	22,62
I2543	SERVENTE	H	0,19800	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:				60,41	
VALOR:				82,92	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000	11,94	0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000	0,54	0,27
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000	2,86	0,86
I2096	TINTA LATEX	L	0,08000	21,00	1,68
TOTAL Material:				3,66	

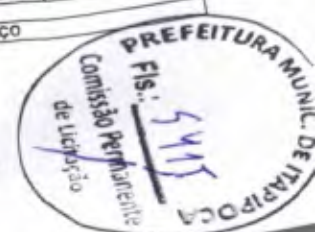
Mão de Obra					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24750	16,77	4,15
I2395	PINTOR	H	0,34650	20,77	7,20
TOTAL Mão de Obra:				11,38	
VALOR:				16,00	

COMPOSIÇÕES						
C0844 CONCRETO PVBIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)			UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário			H	0,71400	22,09	15,77
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					15,77
TOTAL Equipamento Custo:						15,77
Material						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,92900	66,69	61,96	
I0280	BRITA	M3	0,62700	75,28	47,20	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	306,00000	0,55	217,80	
I1805	PEDRISCO	M3	0,20900	73,01	15,28	
TOTAL Material:					342,21	
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	H	5,94000	15,55	92,37	
TOTAL Mão de Obra:					92,37	
VALOR:					460,36	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	

C4161 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00900	124,89	1,00
TOTAL Equipamento Custo:				1,00	
Material					
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	8,78	9,22
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,93	0,20
TOTAL Material:				9,42	
Mão de Obra					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920	16,77	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920	20,77	1,65
TOTAL Mão de Obra:				2,97	
VALOR:				13,39	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000	29,97	12,89
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	M	0,10000	7,26	0,73
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,48	24,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,63	3,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	4,68	7,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	9,89	15,82
TOTAL Material:				64,93	
Mão de Obra					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,33650	16,77	22,41
I0496	CARPINTEIRO	H	1,33650	20,77	27,76
TOTAL Mão de Obra:				50,17	
VALOR:				116,10	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO				
[Empty table body]				



COMPOSIÇÕES					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDOIRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000	375,64	375,64
TOTAL Material:				375,64	
VALOR:				375,64	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,50000	0,54	0,27
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	4,72	3,30
TOTAL Material:				3,57	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24750	16,77	4,15
E295	PINTOR	H	0,34650	20,77	7,29
TOTAL Mão de Obra:				11,35	
VALOR:				14,92	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2655 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	AREIA MÉDIA	M3	0,31980	66,69	21,33
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000	1,09	56,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000	0,55	28,53
I2082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000	0,57	453,15
TOTAL Material:				589,64	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E2391	PEDREIRO	H	6,93000	20,77	143,94
E2543	SERVEANTE	H	9,53370	15,55	148,25
TOTAL Mão de Obra:				292,19	
VALOR:				861,73	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	13,86	27,72
TOTAL Material:				27,72	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E0037	AJUDANTE	H	0,19800	16,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:				3,32	
VALOR:				31,04	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	AREIA MÉDIA	M3	0,00980	66,69	0,65
I0229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 8X19X39 CM	UN	13,00000	1,55	20,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000	1,09	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000	0,55	0,81
TOTAL Material:				23,21	

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E2391	PEDREIRO	H	0,31880	20,77	6,56
E2543	SERVEANTE	H	0,39600	15,55	6,16
TOTAL Mão de Obra:				12,74	
VALOR:				35,95	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E2391	PEDREIRO	H	0,59400	20,77	12,34
E2543	SERVEANTE	H	0,59400	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:				21,57	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	847,95	21,20
TOTAL Serviço:				21,20	
VALOR:				43,77	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C4)	H	0,24000	43,95	10,55
TOTAL Equipamento Custo:				10,55	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E2543	SERVEANTE	H	0,71280	15,55	11,08
TOTAL Mão de Obra:				11,08	
VALOR:				21,63	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2833 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C4P)	H	0,18520	128,24	23,75
TOTAL Equipamento Custo:				23,75	
VALOR:				23,75	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E2543	SERVEANTE	H	0,07425	15,55	1,15
TOTAL Mão de Obra:				1,15	
VALOR:				1,15	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA  
Assinado de forma digital por ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA  
Dados: 2023.08.24 08:32:34 -03'00'

