

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA

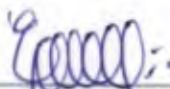
Razão Social: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME  
Nome Fantasia: EMME ENGENHARIA  
Endereço: RUA MARIA DE LOURDES, 68  
Bairro: CENTRO  
Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE  
CEP: 62280-000  
Telefone: (88) 9 9632-1712  
E-mail: emmeengenharia@hotmail.com  
CNPJ: 21.691.178/0001-04  
CGF: 06.437087-9

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.

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

Santa Quitéria - CE, 23 de ABRIL de 2023.



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

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 23.06.01/CP**, cujo objeto é **REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS PRÉDIOS ESCOLARES, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
01	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01(UM) SANIT. P/FUNC'S E 01 SANITÁRIO P/ PNE NA EEB - MARIA MESQUITA RODRIGUES	R\$ 907.394,40
02	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLA EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA	R\$ 698.297,88
03	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLA EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES	R\$ 1.415.464,56
04	ESCOLA EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO	R\$ 332.407,56
05	ESCOLA EEB JOSÉ GONÇALVES DA SILVA	R\$ 780.374,83
06	ESCOLA EEB TIAGO GONÇALVES BARBOSA	R\$ 970.888,85
07	ESCOLA EEB ISAIAS TEIXEIRA PINTO	R\$ 875.173,07
08	ESCOLA EEB ALONSO PINTO DE CASTRO	R\$ 1.011.126,95
09	ESCOLA EEB TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE	R\$ 796.635,47


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 **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria – CE., 23 de ABRIL de 2023.

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



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS, 01(UM) SANIT. P/ MULHERES E 01 (UM) SANIT. P/ HOMENS
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEMPRAZCE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		LOTE 01 - EEB - MARIA MESQUITA RODRIGUES					R\$ 907.394,40
1.1		PREPARO PRELIMINAR					R\$ 472.962,89
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 23.671,42
1.1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	195,70	R\$ 8,73	R\$ 11,08	R\$ 2.168,36
1.1.1.2	C1025	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	284,58	R\$ 24,43	R\$ 31,01	R\$ 8.136,03
1.1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,29	R\$ 27,68	R\$ 35,79	R\$ 7.430,17
1.1.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	37,83	R\$ 43,63	R\$ 55,38	R\$ 2.093,03
1.1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE CORTIÇOS	M2	3,80	R\$ 29,29	R\$ 37,14	R\$ 133,70
1.1.1.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	112,29	R\$ 70,47	R\$ 89,29	R\$ 7.480,20
1.1.1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,52	R\$ 62,38	R\$ 79,44	R\$ 838,89
1.1.1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 17,37	R\$ 22,09	R\$ 22,09
1.1.1.9	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	0,54	R\$ 418,83	R\$ 531,57	R\$ 287,00
1.1.1.10	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	M2	11,28	R\$ 13,98	R\$ 17,72	R\$ 199,88
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 24.180,89
1.1.2.1	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	137,82	R\$ 60,40	R\$ 77,27	R\$ 10.610,10
1.1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	121,66	R\$ 21,62	R\$ 27,44	R\$ 3.338,36
1.1.2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 120M	M3	121,66	R\$ 23,50	R\$ 29,17	R\$ 3.400,44
1.1.2.4	C1034	REMOÇÃO DE ENTULHO, CORTAÇÃO DE ENTULHO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,88	R\$ 48,10	R\$ 61,36	R\$ 298,66
1.1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 7.979,30
1.1.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	M2	7,34	R\$ 65,61	R\$ 83,15	R\$ 610,32
1.1.3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	203,46	R\$ 13,40	R\$ 17,01	R\$ 3.460,86
1.1.3.3	C0843	CONCRETO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,70	R\$ 421,82	R\$ 535,37	R\$ 910,13
1.1.3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X.	M2	24,89	R\$ 94,90	R\$ 120,49	R\$ 2.998,00
1.1.4		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 24.204,42
1.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	113,74	R\$ 68,10	R\$ 85,12	R\$ 9.684,18
1.1.4.2	C4085	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REVESTIMENTO DE REVESTIMENTO	M2	116,40	R\$ 60,30	R\$ 76,40	R\$ 8.887,72
1.1.4.3	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	35,42	R\$ 101,14	R\$ 128,37	R\$ 4.540,87
1.1.4.4	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	18,00	R\$ 158,35	R\$ 200,98	R\$ 3.215,68
1.1.5		REVESTIMENTO					R\$ 39.595,53
1.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	461,01	R\$ 8,13	R\$ 10,38	R\$ 4.778,66
1.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	307,74	R\$ 32,51	R\$ 41,26	R\$ 12.697,35
1.1.5.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	153,27	R\$ 28,89	R\$ 36,67	R\$ 5.620,41
1.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	131,35	R\$ 69,30	R\$ 87,21	R\$ 11.458,81
1.1.5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	22,02	R\$ 101,40	R\$ 128,70	R\$ 2.835,30
1.1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 27.170,91
1.1.6.1	C1950	PORTA TIPO FICHA OMBRUTIDA (S/ ACESSÓRIOS)	M2	9,66	R\$ 340,80	R\$ 432,67	R\$ 4.179,59
1.1.6.2	C1405B	FORRAMENTO OU TAMBÓ DE MADEIRA	M	29,80	R\$ 38,07	R\$ 48,32	R\$ 1.439,54
1.1.6.3	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	59,60	R\$ 8,52	R\$ 10,81	R\$ 644,28
1.1.6.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	18,00	R\$ 25,92	R\$ 32,90	R\$ 590,20
1.1.6.5	C1246	RECHAMADA DE MADEIRA E TAMBÓ DE MADEIRA	M2	4,90	R\$ 200,22	R\$ 254,25	R\$ 1.245,63
1.1.6.6	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	10,35	R\$ 75,53	R\$ 95,86	R\$ 992,15
1.1.6.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,90	R\$ 77,98	R\$ 98,97	R\$ 484,95
1.1.6.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,35	R\$ 241,82	R\$ 306,92	R\$ 4.404,30
1.1.6.9	C4649	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	14,35	R\$ 265,90	R\$ 337,48	R\$ 4.843,84
1.1.6.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,35	R\$ 205,13	R\$ 264,18	R\$ 6.168,14
1.1.6.11	C0659	PORTÃO DE METALÃO E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,50	R\$ 380,33	R\$ 482,71	R\$ 2.172,20
1.1.7		COBERTURA					R\$ 29.094,69
1.1.7.1	C4895	COBERTURA TIPO CERÂMICA (P/CL, C/ BARRA, UN/MS)	M2	58,32	R\$ 190,03	R\$ 240,47	R\$ 11.102,21
1.1.7.2	C2200	RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	519,30	R\$ 43,78	R\$ 55,54	R\$ 28.796,38
1.1.8		PISO					R\$ 111.348,66
1.1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	28,08	R\$ 518,79	R\$ 658,45	R\$ 18.480,28
1.1.8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	561,68	R\$ 24,12	R\$ 30,61	R\$ 17.193,02
1.1.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	222,27	R\$ 91,41	R\$ 116,02	R\$ 25.787,77
1.1.8.4	C1030	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	308,34	R\$ 112,82	R\$ 144,18	R\$ 44.243,82
1.1.8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	40,07	R\$ 84,90	R\$ 107,76	R\$ 4.317,94
1.1.8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	193,34	R\$ 8,69	R\$ 11,03	R\$ 2.132,54
1.1.8.7	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	4,00	R\$ 65,98	R\$ 83,08	R\$ 332,32
1.1.9		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 2.295,94
1.1.9.1	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBAZAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=10cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	8,03	R\$ 29,30	R\$ 36,73	R\$ 296,02
1.1.9.2	C1453	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE POLIÚRICA	M2	26,11	R\$ 84,13	R\$ 106,97	R\$ 2.806,92
1.1.10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.835,82
1.1.10.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (DIFERENTES CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,19	R\$ 475,81	R\$ 603,90	R\$ 1.332,54
1.1.10.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150x150x50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 48,03	R\$ 60,95	R\$ 60,95



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS; 01(UM) SANIT. PIQUETE; E 01(SALA DE EDUCAÇÃO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CEN Nº 27,1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,32%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/ED	PREÇO UNIT. C/EDS	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.1.10.3	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 90,78	R\$ 115,22	R\$ 115,22
1.1.10.4	C2184	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA D= 30mm (1 1/4")	UN	7,00	R\$ 148,06	R\$ 190,50	R\$ 190,50
1.1.10.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 212,09	R\$ 269,18	R\$ 538,36
1.1.10.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 191,24	R\$ 242,72	R\$ 485,44
1.1.10.7	C1980	PIA DE AÇO INOX C/ BICO 33mm C/ 3 CURVAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.271,42	R\$ 1.613,80	R\$ 1.613,80
1.1.10.8	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 162,14	R\$ 243,86	R\$ 243,86
1.1.10.9	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 302,60	R\$ 384,06	R\$ 384,06
1.1.10.10	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (45x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 576,96	R\$ 742,90	R\$ 742,90
1.1.10.11	C1504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	2,00	R\$ 109,52	R\$ 139,00	R\$ 278,00
1.1.11		INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					R\$ 48.733,63
1.1.11.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457x332x95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 374,77	R\$ 475,86	R\$ 475,86
1.1.11.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332x332x95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 307,17	R\$ 389,86	R\$ 389,86
1.1.11.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 20,55	R\$ 25,08	R\$ 150,48
1.1.11.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 20,55	R\$ 25,08	R\$ 175,56
1.1.11.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,55	R\$ 25,08	R\$ 75,24
1.1.11.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 84,29	R\$ 107,11	R\$ 214,22
1.1.11.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	R\$ 84,29	R\$ 107,11	R\$ 321,33
1.1.11.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 135,99	R\$ 172,60	R\$ 517,80
1.1.11.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	4,00	R\$ 117,79	R\$ 149,50	R\$ 598,00
1.1.11.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	420,20	R\$ 14,96	R\$ 18,99	R\$ 7.979,60
1.1.11.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	26,25	R\$ 22,66	R\$ 28,76	R\$ 754,65
1.1.11.12	C1198	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	64,05	R\$ 31,00	R\$ 39,35	R\$ 1.520,37
1.1.11.13	C0504	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	M	282,80	R\$ 7,27	R\$ 9,20	R\$ 3.604,76
1.1.11.14	C0546	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1.207,79	R\$ 6,07	R\$ 7,70	R\$ 9.294,29
1.1.11.15	C0547	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	121,75	R\$ 11,10	R\$ 14,09	R\$ 1.710,31
1.1.11.16	C0558	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	121,25	R\$ 9,51	R\$ 12,00	R\$ 1.455,00
1.1.11.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 15,33	R\$ 19,46	R\$ 272,44
1.1.11.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 27,02	R\$ 34,29	R\$ 342,90
1.1.11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	37,00	R\$ 23,55	R\$ 29,89	R\$ 1.105,93
1.1.11.20	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	51,00	R\$ 81,64	R\$ 103,62	R\$ 5.284,62
1.1.11.21	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	UN	10,00	R\$ 80,68	R\$ 102,40	R\$ 1.024,00
1.1.11.22	C3044	PROJETOR EM ALUMÍNIO C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	3,00	R\$ 120,73	R\$ 153,23	R\$ 459,69
1.1.11.23	C4791	CAIXA DE LIGACÃO PVC 4 X 4"	UN	87,00	R\$ 8,26	R\$ 10,40	R\$ 905,40
1.1.11.24	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	51,00	R\$ 7,70	R\$ 9,77	R\$ 498,27
1.1.11.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 400,86	R\$ 514,14	R\$ 1.028,28
1.1.11.26	C4755	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	2,00	R\$ 254,27	R\$ 322,72	R\$ 645,44
1.1.12		PINTURA					R\$ 82.286,63
1.1.12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	1.158,08	R\$ 19,17	R\$ 24,33	R\$ 28.178,09
1.1.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	796,10	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 20.770,25
1.1.12.3	C1306	EMBOCCAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	66,80	R\$ 16,52	R\$ 20,94	R\$ 1.400,80
1.1.12.4	C1350	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	66,90	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 1.741,41
1.1.12.5	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	M2	312,80	R\$ 18,23	R\$ 23,14	R\$ 7.238,10
1.1.12.6	C2699	PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 260,27	R\$ 330,33	R\$ 330,33
1.1.12.7	C4813	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.269,67	R\$ 6,16	R\$ 7,82	R\$ 17.748,82
1.1.12.8	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	118,00	R\$ 15,01	R\$ 19,05	R\$ 2.247,90
1.1.12.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	25,00	R\$ 82,94	R\$ 105,27	R\$ 2.631,75
1.1.13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 4.661,20
1.1.13.1	C4776	REDE FRIGORÍFERA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	42,90	R\$ 28,37	R\$ 36,00	R\$ 1.548,40
1.1.13.2	C4776	REDE FRIGORÍFERA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	40,00	R\$ 50,34	R\$ 63,89	R\$ 2.555,60
1.1.14		ACESSIBILIDADES À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					R\$ 4.594,89
1.1.14.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,88	R\$ 183,96	R\$ 233,48	R\$ 4.594,89
1.1.15		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 7.713,78
1.1.15.1	C0510945	PLACA DE BALANÇAMENTO METÁLICA 140" CM X 160" CM	UN	1,00	R\$ 671,68	R\$ 859,34	R\$ 859,34
1.1.15.2	C2316	TAPUME DE TUBO DE 3" SOBRESORTIAS	M2	39,36	R\$ 93,41	R\$ 119,36	R\$ 2.592,74
1.1.15.3	CUP-01	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	14,40	R\$ 265,47	R\$ 336,90	R\$ 4.851,79
1.1.16		FACHADA DA ESCOLA (MURO)					R\$ 15.541,50
1.1.16.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	29,00	R\$ 82,94	R\$ 105,27	R\$ 3.052,83
1.1.16.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	21,00	R\$ 15,01	R\$ 19,05	R\$ 400,05
1.1.16.3	C0844	CONCRETO FIBRIL FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 451,96	R\$ 573,67	R\$ 562,20
1.1.16.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B0	KG	118,06	R\$ 13,40	R\$ 17,01	R\$ 2.008,54
1.1.16.5	C1405	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL, 3 X	M2	9,70	R\$ 115,16	R\$ 146,16	R\$ 1.417,75
1.1.16.6	C0842	ARMADURA DE AÇO CA 50B0 C/ BARRAS C/ ENCAIXE PARA ADOBE	M3	4,36	R\$ 94,50	R\$ 120,80	R\$ 524,94
1.1.16.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,05	R\$ 380,33	R\$ 482,71	R\$ 3.885,82
1.1.16.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	R\$ 17,91	R\$ 22,73	R\$ 365,95
1.1.16.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA ACRILICA	M2	79,52	R\$ 14,50	R\$ 18,56	R\$ 1.468,90
1.1.16.10	C1616	LATEX TRES DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	79,52	R\$ 25,16	R\$ 31,83	R\$ 2.538,07
1.1.16.11	C0065	ALVENARIA DE EMBOCCAMENTO DE TUBO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	R\$ 854,71	R\$ 1.084,80	R\$ 1.952,84



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE, 02 (DUAS) SALAS, 01 (UM) SANIT. PI. PRINC. E 01 (UMA) BANHEIROS
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEMPRACE Nº 37.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. SI/EDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/EDI
1.1.16.12	C2843	IMP/IMP/ABRILTAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	M2	1,80	R\$ 31,07	R\$ 39,43	R\$ 70,97
1.1.16.13	C0047	ALVENARIA DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO 30x30x15cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	M2	6,61	R\$ 35,99	R\$ 45,66	R\$ 488,12
1.1.16.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 83,32
1.1.16.15	C3025	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	R\$ 42,63	R\$ 54,26	R\$ 582,20
1.1.17	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 7.683,78
1.1.17.1	C1028	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO 30x30x15cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	M2	101,92	R\$ 35,99	R\$ 45,66	R\$ 7.683,78
1.2	AMPLIAÇÃO						R\$ 438.441,71
1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.065,93
1.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139,52	R\$ 6,02	R\$ 7,64	R\$ 1.065,93
1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 12.963,60
1.2.2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	89,94	R\$ 82,40	R\$ 117,27	R\$ 10.547,26
1.2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	40,46	R\$ 49,11	R\$ 57,25	R\$ 2.316,34
1.2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 55.012,38
1.2.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	83,36	R\$ 65,51	R\$ 83,15	R\$ 6.933,05
1.2.3.2	C4191	ARMADURA DE AÇO CA-50	KG	1.849,22	R\$ 13,40	R\$ 17,01	R\$ 28.252,74
1.2.3.3	C0630	CONCRETO P/ 20cm, 1:1,5:2,5 25 MPa COM REFORÇO REQUERIDO	M3	12,97	R\$ 42,85	R\$ 53,55	R\$ 5.011,95
1.2.3.4	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,55	R\$ 400,50	R\$ 508,31	R\$ 279,87
1.2.3.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	120,68	R\$ 94,90	R\$ 120,45	R\$ 14.535,91
1.2.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 38.124,01
1.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	M2	296,12	R\$ 59,19	R\$ 75,12	R\$ 22.244,53
1.2.4.2	C4465	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	106,54	R\$ 53,91	R\$ 68,42	R\$ 7.426,31
1.2.4.3	C4416	L.A.JE. PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	73,64	R\$ 101,14	R\$ 128,37	R\$ 9.453,17
1.2.5	REVESTIMENTO						R\$ 47.809,28
1.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	692,25	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 4.607,71
1.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	429,60	R\$ 32,51	R\$ 41,26	R\$ 17.725,30
1.2.5.3	C1211	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	162,65	R\$ 28,89	R\$ 36,67	R\$ 5.964,38
1.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	123,14	R\$ 89,20	R\$ 113,21	R\$ 13.940,60
1.2.5.5	C4421	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	30,50	R\$ 101,46	R\$ 128,79	R\$ 5.028,02
1.2.6	ESQUADRIAS E FERREJOS						R\$ 28.457,14
1.2.6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	9,24	R\$ 340,90	R\$ 432,67	R\$ 3.997,87
1.2.6.2	C1406	FORRAMENTO OUBA TENTE DE MADEIRA	M	39,60	R\$ 35,07	R\$ 45,32	R\$ 1.430,21
1.2.6.3	C0043	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	59,20	R\$ 8,52	R\$ 10,81	R\$ 639,95
1.2.6.4	C1143	DOBRIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	18,00	R\$ 35,92	R\$ 49,40	R\$ 889,20
1.2.6.5	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	R\$ 126,74	R\$ 160,22	R\$ 961,32
1.2.6.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	7,10	R\$ 519,37	R\$ 659,44	R\$ 1.284,63
1.2.6.7	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	13,40	R\$ 75,53	R\$ 95,86	R\$ 1.284,52
1.2.6.8	C0284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,00	R\$ 77,06	R\$ 98,27	R\$ 727,87
1.2.6.9	C8513	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, P/ PORTA DE CONCRETO, COM BANDEIROLA E C/ PEITORIL, 35M VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,45	R\$ 241,82	R\$ 306,92	R\$ 1.872,71
1.2.6.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	6,45	R\$ 265,90	R\$ 337,48	R\$ 1.839,27
1.2.6.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,45	R\$ 205,13	R\$ 264,19	R\$ 1.439,67
1.2.6.12	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,22	R\$ 372,48	R\$ 472,79	R\$ 104,01
1.2.6.13	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/ VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	4,20	R\$ 386,79	R\$ 490,86	R\$ 2.061,61
1.2.6.14	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,98	R\$ 443,33	R\$ 562,67	R\$ 2.533,30
1.2.6.15	C2584	TUBO AÇO GALV. C/ OJ S/ COSTURA D= 40mm (1 1/2")	M	17,00	R\$ 72,22	R\$ 91,68	R\$ 1.558,22
1.2.6.16	C3699	PORTÃO DE METALOM E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA INCLUI REJUNTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,53	R\$ 380,33	R\$ 483,71	R\$ 6.531,07
1.2.6.17	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	0,96	R\$ 235,34	R\$ 299,33	R\$ 287,36
1.2.7	COBERTURA						R\$ 67.272,79
1.2.7.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RPA, CABRO, LINDA)	M2	280,53	R\$ 180,07	R\$ 228,47	R\$ 52.432,55
1.2.7.2	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS VÃO 20m	M2	18,90	R\$ 116,35	R\$ 148,21	R\$ 2.800,97
1.2.7.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	18,90	R\$ 56,44	R\$ 74,17	R\$ 1.401,61
1.2.7.4	C4483	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA EMOÇADA	M	28,45	R\$ 26,28	R\$ 33,35	R\$ 948,81
1.2.7.5	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,90	R\$ 11,61	R\$ 14,99	R\$ 583,11
1.2.7.6	C0630	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO USA 32 ESP=0,71MM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	42,90	R\$ 164,76	R\$ 210,77	R\$ 9.037,52
1.2.8	PISO						R\$ 46.759,14
1.2.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9,55	R\$ 518,79	R\$ 658,45	R\$ 6.206,30
1.2.8.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	191,03	R\$ 24,12	R\$ 30,61	R\$ 5.847,43
1.2.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	66,52	R\$ 91,41	R\$ 116,02	R\$ 7.717,65
1.2.8.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	99,84	R\$ 113,96	R\$ 144,73	R\$ 14.389,94
1.2.8.5	C0801	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	24,67	R\$ 84,90	R\$ 107,76	R\$ 2.658,46
1.2.8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	187,32	R\$ 8,09	R\$ 11,03	R\$ 2.066,14
1.2.8.7	C2266	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	5,25	R\$ 55,96	R\$ 71,06	R\$ 373,07
1.2.8.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO COM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	21,35	R\$ 373,76	R\$ 474,46	R\$ 7.418,27



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR - CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE; 02 (DUAS) SALAS; 01(UM) SANIT. P/ FUNC. E 01 SALA DE AULA
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SNAP 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,32%

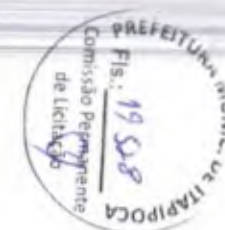
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. R\$/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1.2.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 15.736,67
1.2.8.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAVIMENTO DE EMBAZAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	240,04	R\$ 39,21	R\$ 49,77	R\$ 11.948,79
1.2.8.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	54,15	R\$ 85,17	R\$ 86,67	R\$ 5.786,88
1.2.10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 21.061,34
1.2.10.1	C0928	CAIXA DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA ACROPLADA	UN	2,00	R\$ 733,30	R\$ 733,30	R\$ 1.466,60
1.2.10.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.014,23	R\$ 1.287,26	R\$ 1.287,26
1.2.10.3	C0307	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	M2	3,03	R\$ 475,81	R\$ 603,90	R\$ 1.829,82
1.2.10.4	C0886	CUBA DE LOUCA DE ESMALTAR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 354,40	R\$ 457,06	R\$ 1.463,64
1.2.10.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 68,82	R\$ 87,38	R\$ 436,75
1.2.10.6	C1818	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 592,76	R\$ 752,33	R\$ 1.504,66
1.2.10.7	C1819	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 445,30	R\$ 566,90	R\$ 566,90
1.2.10.8	C1896	PEÇAS DE APOIO DE FICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	M	1,90	R\$ 223,12	R\$ 283,18	R\$ 453,09
1.2.10.9	C4626	CAIXA SIFONADA PVC 130 X 130 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (SHELVA OU TUBO PLASTICO)	UN	5,96	R\$ 46,52	R\$ 60,96	R\$ 364,96
1.2.10.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 90,75	R\$ 115,22	R\$ 576,10
1.2.10.11	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 118,04	R\$ 149,67	R\$ 149,67
1.2.10.12	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 96,37	R\$ 109,62	R\$ 219,24
1.2.10.13	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 35,69	R\$ 45,30	R\$ 271,80
1.2.10.14	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 30,56	R\$ 38,79	R\$ 232,74
1.2.10.15	C1948	PONTO HIDRAULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 212,09	R\$ 269,18	R\$ 6.460,32
1.2.10.16	C1950	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	R\$ 191,24	R\$ 242,72	R\$ 6.310,72
1.2.10.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	R\$ 105,90	R\$ 133,06	R\$ 931,42
1.2.10.18	C0860	CAIXA DE ALVENARIA IMPERMEABILIZADA DE 1/2 TUBO COMUM, LAJADO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,88	R\$ 276,96	R\$ 349,86	R\$ 2.057,80
1.2.10.19	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.076,85	R\$ 5.174,34	R\$ 5.174,34
1.2.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 13.112,36
1.2.11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	160,40	R\$ 14,96	R\$ 18,59	R\$ 3.046,00
1.2.11.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	96,80	R\$ 7,37	R\$ 9,35	R\$ 905,08
1.2.11.3	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	640,20	R\$ 6,07	R\$ 7,70	R\$ 4.929,54
1.2.11.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 15,33	R\$ 19,46	R\$ 97,30
1.2.11.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 27,02	R\$ 34,29	R\$ 102,87
1.2.11.6	C4782	TOMADA DUPLA DE ESMALTAR 2P-T 10A-250V	UN	15,00	R\$ 23,55	R\$ 29,59	R\$ 443,85
1.2.11.7	C1907	LAMPARINA FLUORESCENTE COMPLETA C/ X 20W	UN	79,00	R\$ 91,84	R\$ 116,82	R\$ 9.229,58
1.2.11.8	C1952	LAMPARINA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18W)	UN	5,00	R\$ 80,66	R\$ 102,40	R\$ 512,00
1.2.11.9	C2644	PROJETOR EM ALUMINIO C/ LAMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	3,00	R\$ 120,73	R\$ 153,23	R\$ 459,69
1.2.11.10	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4 X 4"	UN	45,00	R\$ 9,00	R\$ 11,42	R\$ 513,90
1.2.11.11	C1529	PLACA PICADA ESTAMPADA 4"x4"	UN	45,00	R\$ 7,70	R\$ 9,77	R\$ 439,65
1.2.12		PINTURA					R\$ 12.848,78
1.2.12.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	199,36	R\$ 19,17	R\$ 24,23	R\$ 4.850,43
1.2.12.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	241,79	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 6.308,30
1.2.12.3	C1206	EMAGAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA NTINTA GLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	M2	22,10	R\$ 16,60	R\$ 20,94	R\$ 462,74
1.2.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,10	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 601,29
1.2.12.5	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	M2	26,06	R\$ 18,20	R\$ 23,14	R\$ 603,03
1.2.13		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 1.365,36
1.2.13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	R\$ 39,31	R\$ 49,89	R\$ 598,68
1.2.13.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	12,00	R\$ 50,34	R\$ 63,89	R\$ 766,68
1.2.14		ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					R\$ 1.730,09
1.2.14.1	C4802	RUDO RODOTÁTEL SISTEMA EM BORRACHA 30x30mm, ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,47	R\$ 183,96	R\$ 230,80	R\$ 1.730,09
1.2.15		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 5.476,24
1.2.15.1	C1603	LIMPEZA GERAL	M2	400,31	R\$ 10,78	R\$ 13,68	R\$ 5.476,24
1.2.16		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 54.185,00
1.2.16.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 426,00	R\$ 541,85	R\$ 54.185,00
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 607.254,80</b>							

NOVOCENTOS E SETE MIL TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS



**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	LOTE 01 - EEB - MARIA MESQUITA RODRIGUES	R\$ 907.394,40	24,94%	25,08%	25,06%	24,92%	100,00%
			R\$ 226.304,51	R\$ 227.598,47	R\$ 227.388,56	R\$ 226.104,86	R\$ 907.394,40
1.1	REQUALIFICAÇÃO	R\$ 472.952,69	24,93%	25,03%	25,19%	24,85%	100,00%
			R\$ 117.938,55	R\$ 118.368,59	R\$ 119.134,10	R\$ 117.512,45	R\$ 472.952,69
1.2	AMPLIAÇÃO	R\$ 434.441,71	24,95%	25,14%	24,91%	25,00%	100,00%
			R\$ 108.365,96	R\$ 109.234,85	R\$ 108.248,46	R\$ 108.592,41	R\$ 434.441,71
		R\$ 907.394,40	R\$ 226.304,51	R\$ 227.598,47	R\$ 227.388,56	R\$ 226.104,86	R\$ 907.394,40
			R\$ 226.304,51	R\$ 453.902,98	R\$ 681.289,54	R\$ 907.394,40	





COMPOSIÇÃO 3

C1013 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO E JARDIMASSA (M <sup>2</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	0,048 0 20,77 1,03
1254	SERVENTE	H	0,458 0 15,55 7,20
			TOTAL Mão de Obra 8,23
			VALOR ENCARGOS: 8,23
			INC. USO 8,23

C1015 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LUSTRO DE CONCRETO (M <sup>2</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	0,138 0 20,77 2,86
1254	SERVENTE	H	1,388 0 15,55 21,56
			TOTAL Mão de Obra 24,43
			VALOR ENCARGOS: 24,43
			INC. USO 24,43

C1016 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M <sup>2</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	0,128 0 20,77 2,67
1254	SERVENTE	H	1,297 0 15,55 20,01
			TOTAL Mão de Obra 22,68
			VALOR ENCARGOS: 22,68
			INC. USO 22,68

C1014 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO (M <sup>2</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	0,247 0 20,77 5,14
1254	SERVENTE	H	2,475 0 15,55 38,69
			TOTAL Mão de Obra 43,83
			VALOR ENCARGOS: 43,83
			INC. USO 43,83

C1017 - DEMOLIÇÃO DE CORGOS (M <sup>2</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	0,297 0 20,77 6,17
1254	SERVENTE	H	1,482 0 15,55 23,06
			TOTAL Mão de Obra 29,23
			VALOR ENCARGOS: 29,23
			INC. USO 29,23

C1018 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TA LHAS CERÂMICAS (M <sup>2</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	0,056 0 20,77 1,23
1254	SERVENTE	H	0,594 0 15,55 9,24
			TOTAL Mão de Obra 10,47
			VALOR ENCARGOS: 10,47
			INC. USO 10,47

C1019 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TICOLOS E REAPRESENTAMENTO (M <sup>3</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	0,291 0 20,77 6,17
1254	SERVENTE	H	2,870 0 15,55 45,18
			TOTAL Mão de Obra 52,35

COMPOSIÇÃO 3

C1081 - DEMOLIÇÃO DE COCA E AMTARIA (UN)			
Mão de Obra			
1230	ENXARRILHADOR	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	ENXARRILHADOR	H	0,198 0 20,77 4,02
1230	PEÇUREIRO	H	0,198 0 20,77 4,11
1254	SERVENTE	H	0,544 0 15,55 8,24
			TOTAL Mão de Obra 17,37
			VALOR ENCARGOS: 17,37
			INC. USO 17,37

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M <sup>3</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	2,378 0 20,77 49,36
1254	SERVENTE	H	23,708 0 15,55 369,47
			TOTAL Mão de Obra 418,82
			VALOR ENCARGOS: 418,82
			INC. USO 418,82

C2210 - RETIRADA DE PÉRTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINHAS (M <sup>2</sup> )			
Mão de Obra			
1230	PEÇUREIRO	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1230	PEÇUREIRO	H	0,075 0 20,77 1,64
1254	SERVENTE	H	0,702 0 15,55 12,32
			TOTAL Mão de Obra 13,96
			VALOR ENCARGOS: 13,96
			INC. USO 13,96

C0330 - ATERRO C/COMBUSTÍVEL, MATERIAL SACONTELO E MAT. C/ QUÍMICO (M <sup>3</sup> )			
Mão de Obra			
1011	APRESENTAÇÃO	M <sup>2</sup>	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1011	APRESENTAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,100 0 60,21 66,23
			TOTAL Material 66,23
			VALOR ENCARGOS: 66,23
			INC. USO 66,23

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASE ULTRAVANTAGEM (M <sup>3</sup> )			
Mão de Obra			
1037	CAVALINHA	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1037	CAVALINHA	H	0,210 0 43,53 9,14
			TOTAL Equipamento 9,14
			VALOR ENCARGOS: 9,14
			INC. USO 9,14

C2330 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM C/AMINUL, ATÉ 40 KM (M <sup>3</sup> )			
Mão de Obra			
1059	CAVALINHA	UN3	COEF. PREÇO UNITÁRIO TOTAL
1059	CAVALINHA	H	0,222 0 43,53 9,66
			TOTAL Equipamento 9,66
			VALOR ENCARGOS: 9,66
			INC. USO 9,66

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO: ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA GUSTÁVIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

EMPRESA RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO: ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA GUSTÁVIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

19520  
 UNIC. DE TRANSPORTES



**COMPOSIÇÃO S**

12484	SERVENTE	H	5,9420	15,55	92,37
				TOTAL Mão de Obra:	92,37
				VALOR:	411,82
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C1288 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12484	H	2,9020	15,55	45,11	
				TOTAL Mão de Obra:	45,11
				VALOR:	45,11
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C1448 - FORMA DE TABOAS DE T. DE 3M x FUNDIÇÕES UTIL 5 X (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	L	0,41000	7,27	2,91	
11728	KG	0,15000	13,65	2,05	
11946	M	0,50000	4,68	2,35	
11948	M	1,01000	9,50	9,60	
				TOTAL Material:	17,21
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	H	1,20700	16,77	21,59	
10468	H	1,20700	20,77	28,73	
				TOTAL Mão de Obra:	48,31
				VALOR:	85,51
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C4151 - ARMADURA DE ÇO CA 500 (KG)**

Equipamento Chato Horário

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10761	H	0,00600	124,52	1,00	
				TOTAL Equipamento Custo:	1,00
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17961	KG	1,05000	8,79	9,23	
10101	KG	0,02000	9,94	0,20	
				TOTAL Material:	9,43
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10241	H	0,07500	16,77	1,33	
10121	H	0,07500	20,77	1,64	
				TOTAL Mão de Obra:	2,97
				VALOR:	13,40
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C0843 - CONCRETO PAVIMENTO, FCK 15 MPa COM AGRIGADO ADQUISITO (M2)**

Equipamento Chato Horário

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10481	H	0,71400	22,08	15,77	
				TOTAL Equipamento Custo:	15,77
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	M3	0,00500	96,78	51,87	
10281	M3	0,02700	75,55	47,24	
10301	KG	348,00000	0,55	191,85	
11560	M3	0,20800	73,69	15,28	
				TOTAL Material:	312,34
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				VALOR:	
				VALOR ENCARGOS:	

**COMPOSIÇÃO S**

12484	SERVENTE	H	5,9420	15,55	92,37
				TOTAL Mão de Obra:	92,37
				VALOR:	411,82
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C1339 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, EBP= 12mm UTIL 5X (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	M2	0,20000	29,24	7,60	
11581	M	1,20000	12,47	14,96	
11728	KG	0,25000	13,65	3,41	
11849	M	1,53000	4,69	7,18	
11948	M	1,17000	9,10	11,58	
				TOTAL Material:	34,73
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	H	1,33800	16,77	22,41	
10468	H	1,33800	20,77	27,76	
				TOTAL Mão de Obra:	50,17
				VALOR:	84,90
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C0973 - ALVENARIA DE TUJO CLAMIDE FURADO (8x19x19) com CARGAMASSA MIST A DE CAL HIDRATADA EBP=10cm**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	M3	0,01500	66,78	1,00	
10441	KG	2,10000	1,09	2,38	
10369	KG	2,18000	0,55	1,20	
12081	LN	25,00000	0,67	16,75	
				TOTAL Material:	11,33
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	H	0,90000	20,77	20,56	
12548	H	1,10800	15,55	17,24	
				TOTAL Mão de Obra:	37,80
				VALOR:	59,19
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C4468 - FORRO PVC - LAMBRIL (18x6000 O.J 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18281	M2	1,00000	53,51	53,51	
				TOTAL Material:	53,51
				VALOR:	53,51
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA DE FORRO, VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	M3	0,74000	8,19	6,00	
18269	M2	1,00000	36,37	36,37	
11581	M	1,30000	12,47	16,21	
11728	KG	0,03000	13,65	0,41	
11948	M	0,97000	9,10	8,82	
				TOTAL Material:	61,81
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				VALOR:	
				VALOR ENCARGOS:	





COMPOSIÇÕES					
1199	TABUA DE 1" DE 34. - L = 3000	M	0,5000	9,50	4,75
				TOTAL Material:	79,04
Mão de Obra					
12391	PECREIRO	H	0,34690	20,77	7,20
12543	SERVENTE	H	0,34690	15,75	5,36
				TOTAL Mão de Obra:	12,56
Serviço					
C0940	CONCRETO PVBR. FCK 16 MPa COM ARREDADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	391,29	11,74
C1963	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,03000	225,97	6,78
				TOTAL Serviço:	18,52
				VALOR:	101,14
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0274 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (M)					
Material					
8193	ACR CA-50	KG	3,40000	9,40	31,96
8193	ARGAMASSA COLANTE PRE-ABSTURADA	KG	6,50000	1,21	7,87
				TOTAL Material:	39,83
Mão de Obra					
10327	AJUDANTE	H	0,72000	15,77	13,26
12391	PECREIRO	H	2,47500	20,77	51,41
12543	SERVENTE	H	3,40500	15,55	53,69
				TOTAL Mão de Obra:	118,37
				VALOR:	168,36
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACÇO 1:3 ESP = 5mm (P PAREDE (M))					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03610	66,78	0,41
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,55	1,34
				TOTAL Material:	1,75
Mão de Obra					
12391	PECREIRO	H	0,09600	20,77	2,06
12543	SERVENTE	H	0,14850	15,55	2,31
				TOTAL Mão de Obra:	4,37
				VALOR:	6,13
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ PENEIRAR, TRACÇO 1:4 (M2)					
Mão de Obra					
12391	PECREIRO	H	0,55400	20,77	12,34
12543	SERVENTE	H	0,50400	15,55	9,24
				TOTAL Mão de Obra:	21,58
Serviço					
C4371	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACÇO 1:4	M3	0,05000	437,27	10,83
				TOTAL Serviço:	10,83
				VALOR:	32,41
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPEN (PAR TRACÇO 1:7:3 ESP = 20mm (P PAREDE (M2))					
Material					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00900	66,78	0,63
10112	ARENOSO	M3	0,02700	66,00	1,50
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,55	2,09
				TOTAL Material:	4,22
Mão de Obra					
12391	PECREIRO	H	0,59400	20,77	12,34
12543	SERVENTE	H	0,77200	15,55	12,32
				TOTAL Mão de Obra:	24,66
				VALOR:	28,88
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA AC (M DE 30x30cm (90cm²) - PEI-5PEI-4 - P PAREDE					
Material					
10500	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	8,00000	2,01	16,08
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MADRES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	M2	1,10000	42,36	47,25
				TOTAL Material:	63,34
Mão de Obra					
11328	LADRILHEIRA	H	0,71200	20,77	14,80
12543	SERVENTE	H	0,71200	15,55	11,08
				TOTAL Mão de Obra:	25,88
				VALOR:	89,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P PAREDE (M2)					
Material					
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	32,56	36,26
				TOTAL Material:	36,26
Mão de Obra					
11328	LADRILHEIRA	H	1,30600	20,77	28,79
12543	SERVENTE	H	1,30600	15,55	21,55
				TOTAL Mão de Obra:	60,34
Serviço					
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRACÇO 1:3	M3	0,00000	742,44	14,85
				TOTAL Serviço:	14,85
				VALOR:	111,45
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SUCESSIVOS) (M2)					
Material					
11010	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000	265,82	265,82
				TOTAL Material:	265,82
Mão de Obra					
10001	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,50000	15,77	23,66
10496	CARPINTERO	H	1,50000	20,77	31,54
				TOTAL Mão de Obra:	55,20





COMPOSIÇÃO	
VALOR:	340,90
VALOR ENCARGOS:	INC. USO

C1409 - FORRAMENTO OU BATELITE DE MADEIRA (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
8274	FORRAMENTO OU BATELITE DE MADEIRA, L = 61 cm	M	0,20000	122,09	24,42
1156	PARAFUSO PARA MADEIRA Ø6MM	UN	2,00000	0,27	0,54
1174	PREÇO	KG	0,04000	15,37	0,61
1048	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELITE/QUAPE	UN	1,00000	1,36	1,36
TOTAL Material:				16,33	
Mão de Obra					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1006	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,29700	18,77	4,98
1048	CARPANTEIRO	H	0,29700	20,77	5,17
TOTAL Mão de Obra:				11,15	
VALOR:				38,97	
VALOR ENCARGOS:				INC. USO	

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
8266	ALIZAR DE MADEIRA, = 3 cm	M	1,00000	4,49	4,49
1174	PREÇO	KG	0,02000	15,37	0,31
TOTAL Material:				4,80	
Mão de Obra					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1006	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,09900	16,77	1,66
1048	CARPANTEIRO	H	0,09900	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:				3,74	
VALOR:				8,54	
VALOR ENCARGOS:				INC. USO	

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1109	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 5-23	UN	1,00000	29,74	29,74
1156	PARAFUSO PARA MADEIRA 1/4" X 10MM	UN	8,00000	0,15	0,90
TOTAL Material:				29,64	
Mão de Obra					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1006	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,24700	16,77	4,15
1048	CARPANTEIRO	H	0,24700	20,77	5,14
TOTAL Mão de Obra:				9,29	
VALOR:				38,92	
VALOR ENCARGOS:				INC. USO	

C1369 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (L N)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
11184	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	51,92	51,92
TOTAL Material:				51,92	
Mão de Obra					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1006	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,89000	16,77	31,20
1048	CARPANTEIRO	H	1,89000	20,77	41,12
TOTAL Mão de Obra:				74,32	
VALOR:				126,24	
VALOR ENCARGOS:				INC. USO	

COMPOSIÇÃO	
VALOR:	70,89
VALOR ENCARGOS:	INC. USO

C1676 - PEITORIL DE MARMORE ( = 15cm (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1166	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,00000	70,89	70,89
TOTAL Material:				70,89	
Mão de Obra					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1236	PECREIRO	H	0,07900	20,77	1,64
1254	SERVENTE	H	0,01000	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra:				2,26	
Serviço					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
00187	ARCAMASSA MISTA DE CIMENTO C-1 HOR. E AREA S/P/N. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00205	635,27	2,38
TOTAL Serviço:				2,38	
VALOR:				75,53	
VALOR ENCARGOS:				INC. USO	

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1146	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	81,47	81,47
TOTAL Material:				81,47	
Mão de Obra					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1236	PECREIRO	H	0,49500	20,77	10,28
1254	SERVENTE	H	0,24700	15,55	3,85
TOTAL Mão de Obra:				14,13	
Serviço					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
00187	ARCAMASSA MISTA DE CIMENTO C-1 HOR. E AREA S/P/N. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00205	635,27	2,38
TOTAL Serviço:				2,38	
VALOR:				77,88	
VALOR ENCARGOS:				INC. USO	

C4613 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1633	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	241,82	241,82
TOTAL Material:				241,82	
VALOR:				241,82	
VALOR ENCARGOS:				INC. USO	

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA EM GEL, COLOCADO (M2)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
11584	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	9,43	14,15
12561	VIDRO TEMPERADO MM INCOLOR SEM COLÓCADA	M2	1,00000	232,67	232,67
TOTAL Material:				247,22	
Mão de Obra					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL	
1006	AJUDANTE	H	0,40900	16,77	6,80
11521	MONTADOR	H	0,40900	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:				17,08	
VALOR:				264,30	
VALOR ENCARGOS:				INC. USO	





COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C1428 - BRADIL DE FERRO (DE 1000KG)</b>			
Materiais			
010	AREIA MEDIA	56,16	0,53
044	CAL HIDRATADA	1,09	0,82
036	CIMENTO PORTLAND	2,849	1,66
1128	GRUPO DE FERRO	97,54	17,54
TOTAL Materiais:		157,68	19,95
Mão de Obra			
1236	PEÇEIRO	20,77	11,89
1254	SERVELENTE	15,55	16,18
TOTAL Mão de Obra:		36,32	28,07
VALOR ENCARGOS:		36,32	28,07
TOTAL		229,92	76,09

COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C3559 - PORTA DE METALON E TARRA (HATA DE FERRO) FECHADA E DOBRADA (CA, INC. US. PIN, TARRA E MALTE)</b>			
Materiais			
1010	AREIA MEDIA	73,90	0,07
1030	CIMENTO PORTLAND	0,55	0,08
1672	CHADURA E DOBRAD. CAS. (INCLUS. PINTURA E MALTE SINTETICO -1M2)	348,57	348,57
TOTAL Materiais:		422,92	356,72
Mão de Obra			
1153	MOITADOR	20,77	30,56
1236	PEÇEIRO	20,77	7,20
1254	SERVELENTE	15,55	3,85
TOTAL Mão de Obra:		57,09	41,61
VALOR ENCARGOS:		57,09	41,61
TOTAL		529,91	398,33

COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C4465 - COBERTURA (TELA CERAMICA 200G/A, CAI, ROL, LINHA) (M2)</b>			
Materiais			
1046	CAI ROL DE 1" X 1"	5,67	9,85
1051	LIXA DE MPSSARAN (UBA 12 X 6 CM, 7 X 2 1/2)	17,50	13,85
1172	PREÇO	15,37	1,84
1182	ROSA (MADEIRA) DE 1" QUADRA (ADEL)	1,34	4,69
1236	TELA CERAMICA 200G/A	23,10	23,10
TOTAL Materiais:		63,07	73,33
Mão de Obra			
1004	AJUDANTE E CARRETEIRO	16,77	16,80
1005	CAPIATEIRO	20,77	20,85
1236	PEÇEIRO	20,77	22,63
1254	SERVELENTE	15,55	16,71
TOTAL Mão de Obra:		73,86	77,09
VALOR ENCARGOS:		73,86	77,09
TOTAL		136,93	150,42

COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C2200 - RETELAMENTO (TELA CERAMICA 200G/A) (M2)</b>			
Materiais			
1046	CAI ROL DE 1" X 1"	5,67	9,85
1051	LIXA DE MPSSARAN (UBA 12 X 6 CM, 7 X 2 1/2)	17,50	13,85
1172	PREÇO	15,37	1,84
1182	ROSA (MADEIRA) DE 1" QUADRA (ADEL)	1,34	4,69
1236	TELA CERAMICA 200G/A	23,10	23,10
TOTAL Materiais:		63,07	73,33
Mão de Obra			
1004	AJUDANTE E CARRETEIRO	16,77	16,80
1005	CAPIATEIRO	20,77	20,85
1236	PEÇEIRO	20,77	22,63
1254	SERVELENTE	15,55	16,71
TOTAL Mão de Obra:		73,86	77,09
VALOR ENCARGOS:		73,86	77,09
TOTAL		136,93	150,42

COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C3025 - PISO METALICO (RETO) (CK=12, 1MPs) (REPARO E LANÇAMENTO) (M2)</b>			
Mão de Obra			
1236	PEÇEIRO	20,77	41,17
1254	SERVELENTE	15,55	20,37
TOTAL Mão de Obra:		36,32	61,54
VALOR ENCARGOS:		36,32	61,54
TOTAL		72,64	123,08

COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C3025 - PISO METALICO (RETO) (CK=12, 1MPs) (REPARO E LANÇAMENTO) (M2)</b>			
Materiais			
1010	AREIA MEDIA	66,76	2,44
1030	CIMENTO PORTLAND	8,02	8,02
TOTAL Materiais:		74,78	10,46
Mão de Obra			
1236	PEÇEIRO	20,77	5,14
1254	SERVELENTE	15,55	8,47
TOTAL Mão de Obra:		36,32	13,61
VALOR ENCARGOS:		36,32	13,61
TOTAL		111,10	24,07

COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C2181 - REGULAGEM DE BALANÇO (AMASSA, CIMEN) (E ABRASIV) (RAÇA 3 - ESP-3cm) (M2)</b>			
Materiais			
1010	AREIA MEDIA	66,76	2,44
1030	CIMENTO PORTLAND	8,02	8,02
TOTAL Materiais:		74,78	10,46
Mão de Obra			
1236	PEÇEIRO	20,77	5,14
1254	SERVELENTE	15,55	8,47
TOTAL Mão de Obra:		36,32	13,61
VALOR ENCARGOS:		36,32	13,61
TOTAL		111,10	24,07

COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C1819 - PISO INDUSTRIAL (NATURAL ESP-12mm, INCLUS. FOLHAMENTO) (EXTENSO) (M2)</b>			
Equipamento Chato Horário			
1074	MAQUINA DE POLIR (1HP)	0,08	0,69
TOTAL Equipamento Chato:		0,08	0,69
Materiais			
1003	AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA (CIA PA) (IA PISOS)	0,47	9,87
1016	AREIA GROSSA	73,50	2,22
1050	CEBIA	15,98	1,60
1090	CIMENTO PORTLAND	26,500	14,62
1116	ESFERA N.3	38,41	3,64
1110	ESFERA N.6	34,78	1,76
1134	JUBA (PLACA) 21MM PARA PISOS	3,40	3,40
TOTAL Materiais:		208,14	37,08
Mão de Obra			
1122	GRANITEIRO / MARFIM RISTA	20,77	0,495
1236	PEÇEIRO	20,77	1,180
1254	SERVELENTE	15,55	1,180
TOTAL Mão de Obra:		57,09	2,855
VALOR ENCARGOS:		57,09	2,855
TOTAL		265,23	40,935

COMPOSIÇÃO		COSTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	INC. USO
<b>C2200 - RETELAMENTO (TELA CERAMICA 200G/A) (M2)</b>			
Materiais			
1046	CAI ROL DE 1" X 1"	5,67	9,85
1051	LIXA DE MPSSARAN (UBA 12 X 6 CM, 7 X 2 1/2)	17,50	13,85
1172	PREÇO	15,37	1,84
1182	ROSA (MADEIRA) DE 1" QUADRA (ADEL)	1,34	4,69
1236	TELA CERAMICA 200G/A	23,10	23,10
TOTAL Materiais:		63,07	73,33
Mão de Obra			
1004	AJUDANTE E CARRETEIRO	16,77	16,80
1005	CAPIATEIRO	20,77	20,85
1236	PEÇEIRO	20,77	22,63
1254	SERVELENTE	15,55	16,71
TOTAL Mão de Obra:		73,86	77,09
VALOR ENCARGOS:		73,86	77,09
TOTAL		136,93	150,42





COMPOSIÇÃO		VALOR ENCARGOS*	INCL. USO
------------	--	-----------------	-----------

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESPALTO 12mm, INCLUSIVO VOLUME DO INTERNO (M²)		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
Equipamento Cimento Portland					
0731	DESEMPENHADA ETRICA (HP)	H	0,2000	1,23	0,25
0741	MÁQUINA DE POLIR (HP)	H	0,8000	0,69	0,55
TOTAL Equipamento Custo					0,84

Materia		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1009	ACEREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISO	KG	21,0000	0,47	9,87
1010	AREIA GROSSA	M³	0,0300	73,60	2,22
1051	CEPILA	KV	0,1500	15,98	2,40
1081	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,53	14,02
1096	DISCO DE CORTAR DE 7"	UN	0,0300	18,01	0,54
1110	ESMERIL N. 3	UN	0,1000	38,41	3,84
1112	ESMERIL N. 1	UN	0,0500	34,78	1,74
1131	JUNTA PLASTICA Y 2 MM PARA PISOS	M	2,5000	1,36	3,40
TOTAL Material					18,43

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1127	GRANITEIRO / MARMELISTA	H	1,4850	20,77	30,84
1238	PECHEIRO	H	1,1880	20,77	24,67
1254	SERVENTE	H	1,1880	15,55	18,47
TOTAL Mão de Obra					73,98
VALOR:					93,86
VALOR ENCARGOS*			INCL. USO		

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA E TIFICADA C/ ARS. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - E1-SPE 1 - P1-PH D		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1551	ARMASSA COLANTE PRE-FABRICA A P/ CERÂMICAS PORCELÂNICAS	KG	8,0000	2,01	16,08
1551	CERÂMICA ESMALTADA E TIFICADA DE 30x30 cm (900 cm²) - P1-SPE 1-4	M²	1,1000	42,96	47,26
TOTAL Material					63,34

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1131	LADRILHEIRO	H	0,5940	20,77	12,34
1254	SERVENTE	H	0,5940	15,13	9,24
TOTAL Mão de Obra					21,58
VALOR:					34,90
VALOR ENCARGOS*			INCL. USO		

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 3 cm e 6 cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1011	ARMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,55	1,50
TOTAL Material					1,50

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1131	LADRILHEIRO	H	0,1880	20,77	4,11
1254	SERVENTE	H	0,1880	15,13	2,84
TOTAL Mão de Obra					7,19
VALOR:					8,89
VALOR ENCARGOS*			INCL. USO		

C2285 - SOLEIRA DE MARMORE L = 15cm (M)		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
---	--	------	-------	-----------------	--------

COMPOSIÇÃO		VALOR ENCARGOS*	INCL. USO
------------	--	-----------------	-----------

Materia		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1138	SOLEIRA DE MARMORE DE 15x15	M	1,0000	51,35	51,35
TOTAL Material					51,35

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1238	PECHEIRO	H	0,0780	20,77	1,64
1254	SERVENTE	H	0,0780	15,55	0,62
TOTAL Mão de Obra					2,26

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
0017	ARMASSA MISTA DE CIMENTO CILHIO E AREIA FINA TRACÃO 1:1:4	M	0,0035	638,27	2,38
TOTAL Serviço					2,38
VALOR:					15,99
VALOR ENCARGOS*			INCL. USO		

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1010	AREIA MEDIA	M³	0,0340	66,76	2,28
1081	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,53	5,15
1124	IMP. IMEABILIZANTE	KG	0,4000	9,43	3,77
TOTAL Material					9,14

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1238	PECHEIRO	H	0,7430	20,77	15,42
1254	SERVENTE	H	0,9400	15,55	14,62
TOTAL Mão de Obra					30,04
VALOR:					49,21
VALOR ENCARGOS*			INCL. USO		

C1488 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTUTURA E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1010	AREIA MEDIA	M³	0,0760	66,76	5,08
1081	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N. 1	KG	2,8700	3,58	10,28
1081	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3000	0,53	2,81
1108	EMULSAO ACRILICA	KV	0,1100	13,74	1,51
1132	MEMBRANA ACRILICA	M²	1,8000	14,81	26,66
1275	VEL. DE POLIESTER	M	1,0000	5,17	5,17
TOTAL Material					42,78

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1238	PECHEIRO	H	0,5940	20,77	12,34
TOTAL Mão de Obra					12,34
VALOR:					15,13
VALOR ENCARGOS*			INCL. USO		

C0367 - BANCALETA DE GRANITO (FUTRAS CORES) L = 30cm (C/ OLOCAÇÃO) (M2)		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1111	LAVIA FERRITA	M	0,2000	73,50	14,70
1112	RECALDA DE GRANITO C/ OUTROS CORES E N. 1	M	1,0000	41,70	41,70
1081	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7000	0,53	1,96
TOTAL Material					58,36

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOT. L
1238	PECHEIRO	H	1,1880	20,77	24,67
1254	SERVENTE	H	1,9800	15,55	30,79





COMPOSIÇÃO			
	TOTAL Mão de Obra:		16,46
	VALOR:		475,81
	VALOR ENCARGOS:	INC. USO	

C4926 - CAIXA S FONADA PVC 150 X 150 X 90MM A CABARTE (TO BR) NCO (Q) ELHA O (TAMPA) CEGA (JN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
00487 CARCA S FONADA PVC 150 X 150 X 90MM A CABARTE (TO BR) NCO (Q) ELHA O (TAMPA) CEGA (JN)	UR	1,0000	29,67	29,67
TOTAL Material:				29,67

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0041 AJU ANTE DE ENCAIXADOR	H	0,4050	16,77	6,70
0232 ENCAIXADOR	H	0,4050	20,32	8,06
TOTAL Mão de Obra:				14,76
VALOR:				48,93
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1118 FITA DE MEDIÇÃO	M	1,2000	0,28	0,34
11867 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UR	1,0000	68,05	68,05
TOTAL Material:				68,39

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0041 AJU ANTE DE ENCAIXADOR	H	0,6030	16,77	10,13
0232 ENCAIXADOR	H	0,6030	20,32	12,27
TOTAL Mão de Obra:				22,40
VALOR:				69,79
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1118 FITA DE MEDIÇÃO	M	2,2000	0,28	0,62
11867 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UR	1,0000	85,20	85,20
TOTAL Material:				85,83

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0041 AJU ANTE DE ENCAIXADOR	H	0,8410	16,77	14,11
0232 ENCAIXADOR	H	0,8410	20,32	17,10
TOTAL Mão de Obra:				31,21
VALOR:				118,04
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0044 AREIA GROSSA	M	0,0090	73,90	0,20
0044 CAL HIDRATADA	K	2,5000	1,09	2,73
0049 CIMENTO PORTLAND	K	2,5000	0,58	1,33
0041 COQUELO PVC 20X20X30MM (1/2")	UR	2,0000	0,18	0,36
0041 COQUELO PVC S/DAVE DE 32MM	UR	4,0000	1,74	6,96
0232 JOELHO PVC ROSCA (EL DE 1/2")	UR	1,0000	4,93	4,93
0232 LUVA PVC S/DAVE DE 32MM	UR	2,0000	1,59	3,09
0232 LUVA REDUÇÃO PVC S/DAVE L DE 32 (35MM)	UR	1,0000	2,93	2,93
0232 TE PVC S/DAVE 32MM	UR	1,0000	3,29	3,29
0232 TUBO PVC S/DAVE DE 32MM (3/4")	M	1,2000	2,96	3,55

COMPOSIÇÃO				
0220 TUBO PVC S/DAVE DE 32MM (1")	M	5,0000	6,64	33,20
TOTAL Material:				63,45

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0041 AJU ANTE DE ENCAIXADOR	H	2,9700	16,77	49,81
0232 ENCAIXADOR	H	2,9700	20,32	60,35
0234 SERVENTE	H	2,4750	15,55	38,49
TOTAL Mão de Obra:				148,65
VALOR:				312,89
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1985 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0044 AREIA GROSSA	M	0,0040	73,90	0,30
0044 CAL HIDRATADA	K	3,0000	1,09	3,27
0049 CIMENTO PORTLAND	K	3,0000	0,58	1,65
0232 JOELHO PVC PARA REGOTO DE 40MM	UR	2,0000	1,37	2,74
0232 JOELHO PVC PARA REGOTO DE 50MM	UR	1,0000	1,84	1,84
0232 JOELHO PVC PARA REGOTO DE 100MM	UR	1,0000	6,09	6,09
0231 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	UR	1,0000	2,36	2,36
0231 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UR	1,0000	11,70	11,70
0218 TUBO PVC REGOTO DE 100MM (4") (R 568)	M	0,3300	10,72	3,54
0219 TUBO PVC REGOTO DE 40MM (1/2") (R 568)	M	1,5000	3,87	5,81
0219 TUBO PVC REGOTO DE 50MM (3/4") (R 568)	M	0,5000	6,58	3,29
TOTAL Material:				42,59

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0041 AJU ANTE DE ENCAIXADOR	H	2,9700	16,77	49,81
0232 ENCAIXADOR	H	2,9700	20,32	60,35
0234 SERVENTE	H	2,4750	15,55	38,49
TOTAL Mão de Obra:				148,65
VALOR:				191,24
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1902 - PIA DE FCO INDI (2.90X 46cm C) CUBAS (ACESSÓRIOS (LN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0041 ACC CA-60	K	1,1400	8,19	9,34
0041 AREIA GROSSA	M	0,0030	73,90	0,22
0049 CIMENTO PORTLAND	K	16,3600	0,58	9,01
1118 FITA DE MEDIÇÃO	M	2,2600	0,28	0,63
1166 PRECISO	M	0,0400	73,09	2,92
1164 PIA INDI C/ 2 CUBAS 2,00x1,58	UR	1,0000	443,26	443,26
1186 SIFÃO CROMADO 2"	UR	2,0000	162,30	324,60
0213 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	UR	2,0000	85,57	171,14
0226 VALVULA AMERICANA P/PIA 1/2" X 3/4"	UR	2,0000	35,71	71,42
TOTAL Material:				1.634,54

Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
0041 AJU ANTE DE ENCAIXADOR	H	3,9600	16,77	66,41
0232 ENCAIXADOR	H	3,9600	20,32	80,47
0234 SERVENTE	H	2,4750	15,55	38,49
TOTAL Mão de Obra:				185,37
VALOR:				1.821,40
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C3021 - PIA DE OZINHA EM MARFORTE (80x8,36 cm COMP - PADR) O POPULAR (UN)				
---	--	--	--	--





COMPOSIÇÃO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
0108	ÁREA GROSSA	M	0,0180	73,90	1,33
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	3,3000	0,55	1,84
1189	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,28	0,21
0248	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50m) CUBEA (Ø: 45x0,36x0,15m) (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	79,12	79,12
0703	SIFÃO PVC MULTI-USEO (PIA/SIT ANQUE-S/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	13,78	13,78
0200	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", C/AB. LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	38,81	38,81
0206	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	1,0000	5,12	5,12
TOTAL Material				158,19	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0201	PECHEIRO	H	1,4550	20,77	20,84
0242	SERVEnte	H	1,4550	15,58	23,09
TOTAL Mão de Obra				33,93	
VALOR				192,14	
VALOR ENCARGOS				INC. USO	

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
0168	AÇO CA-60	KG	1,7500	8,19	14,33
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	9,04	0,22
0169	ÁREA MEDIA	M	0,1050	65,76	7,01
0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4500	1,09	5,95
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M <sup>2</sup>	0,1050	30,00	3,15
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,55	15,86
1105	PIEDRISCO	M <sup>3</sup>	0,0420	73,09	3,07
0062	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,57	61,95
0205	TUJO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	31,28	12,52
TOTAL Material				123,78	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0501	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,5985	16,77	10,04
0508	CARPENTEIRO	H	0,5985	20,77	12,44
0201	PECHEIRO	H	3,1950	20,77	35,80
0242	SERVEnte	H	5,7915	15,58	30,06
TOTAL Mão de Obra				77,34	
VALOR				332,90	
VALOR ENCARGOS				INC. USO	

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (46,140X60cm) DE 15 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
0168	AÇO CA-60	KG	1,3170	8,19	10,79
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,0220	9,04	0,22
0169	ÁREA MEDIA	M	0,1050	65,76	7,01
0200	BRTA	M	0,0420	75,36	3,16
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M <sup>2</sup>	0,1050	30,00	3,20
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1750	0,55	14,43
1105	TABUA DE T. DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,00	0,30
0062	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,57	57,48
TOTAL Material				152,29	

COMPOSIÇÃO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
0504	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,1135	16,77	1,91
0504	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,5985	16,77	10,04
0127	ARMADOR FERREIRO	H	0,1135	20,77	2,36
0505	CARPENTEIRO	H	0,5985	20,77	12,44
0201	PECHEIRO	H	2,8773	20,77	59,77
0242	SERVEnte	H	5,2542	15,58	31,71
TOTAL Mão de Obra				148,23	
VALOR				270,98	
VALOR ENCARGOS				INC. USO	

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO - ROMADA LONGA PIPA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
1189	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,28	0,06
0212	TORNEIRA DE PRESSÃO ROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,0000	85,57	85,57
TOTAL Material				85,83	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0504	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,6430	16,77	10,78
0232	ENCADADOR	H	0,6430	20,32	13,08
TOTAL Mão de Obra				23,87	
VALOR				198,62	
VALOR ENCARGOS				INC. USO	

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 3 DIVISÕES 457X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
0189	BARRAMENTO N. 0 N. 1/2" P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,03	32,03
0189	BARRAMENTO N. 0 PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,51	31,51
0189	BARRAMENTO N. 0 TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,08	26,08
1178	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 457X32X95MM	UN	1,0000	136,52	136,52
TOTAL Material				226,14	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0504	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9900	16,77	35,41
0231	ELETRICISTA	H	3,9900	20,77	32,25
TOTAL Mão de Obra				145,69	
VALOR				374,77	
VALOR ENCARGOS				INC. USO	

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 4 DIVISÕES 552X32X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
0189	BARRAMENTO N. 0 N. 1/2" P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,03	32,03
0189	BARRAMENTO N. 0 PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,51	31,51
0189	BARRAMENTO N. 0 TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,08	26,08
1178	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ 552X32X95MM	UN	1,0000	106,08	106,08
TOTAL Material				195,69	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0504	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700	16,77	33,31
0231	ELETRICISTA	H	2,9700	20,77	31,69
TOTAL Mão de Obra				111,50	
VALOR				275,17	
VALOR ENCARGOS				INC. USO	

C1995 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 3) 4) (UN)				
--	--	--	--	--





**COM-SOSQ'S**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006/ DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000	9,40	9,40
			TOTAL Material:	9,40
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004/ AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700	16,77	4,98
1231/ ELETRICISTA	H	0,29700	20,77	6,17
			TOTAL Mão de Obra:	11,15
			VALOR:	20,55
			VALOR ENCARGOS:	INCL USO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006/ DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,40	9,40
			TOTAL Material:	9,40
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
1004/ AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700	16,77	4,98
1231/ ELETRICISTA	H	0,29700	20,77	6,17
			TOTAL Mão de Obra:	11,15
			VALOR:	20,55
			VALOR ENCARGOS:	INCL USO

**C1692 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006/ DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,40	9,40
			TOTAL Material:	9,40
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
1004/ AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700	16,77	4,98
1231/ ELETRICISTA	H	0,29700	20,77	6,17
			TOTAL Mão de Obra:	11,15
			VALOR:	20,55
			VALOR ENCARGOS:	INCL USO

**C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101/ DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000	50,94	50,94
			TOTAL Material:	50,94
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
1004/ AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89700	16,77	14,94
1231/ ELETRICISTA	H	0,89700	20,77	18,51
			TOTAL Mão de Obra:	33,45
			VALOR:	84,39
			VALOR ENCARGOS:	INCL USO

**C1132 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106/ DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000	50,94	50,94
			TOTAL Material:	50,94
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
1004/ AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89700	16,77	14,94
1231/ ELETRICISTA	H	0,89700	20,77	18,51
			TOTAL	33,45

**COM-SOSQ'S**

TOTAL Mão de Obra:	VALOR:	INCL USO
33,45	84,39	INCL USO

**C4430 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1836/ DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	UN	1,00000	113,69	113,69
			TOTAL Material:	113,69
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
1004/ AJUDANTE	H	0,55400	16,77	9,30
1231/ ELETRICISTA	H	0,55400	20,77	11,34
			TOTAL Mão de Obra:	20,64
			VALOR:	134,33
			VALOR ENCARGOS:	INCL USO

**C4462 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPRUS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA/4V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1844/ DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SUPRUS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA/4V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	117,79	117,79
			TOTAL Material:	117,79
			VALOR:	117,79
			VALOR ENCARGOS:	INCL USO

**C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3M) (M)**

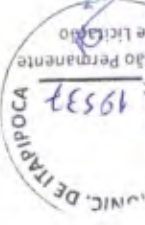
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1105/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,46	3,81
			TOTAL Material:	3,81
Mão de Obra	UNID <td>COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td></td>	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
1004/ AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700	16,77	4,98
1231/ ELETRICISTA	H	0,29700	20,77	6,17
			TOTAL Mão de Obra:	11,15
			VALOR:	14,96
			VALOR ENCARGOS:	INCL USO

**C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1,7) (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1105/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,40	5,94
			TOTAL Material:	5,94
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
1004/ AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44500	16,77	7,47
1231/ ELETRICISTA	H	0,44500	20,77	9,25
			TOTAL Mão de Obra:	16,72
			VALOR:	22,66
			VALOR ENCARGOS:	INCL USO

**C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1,7) (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106/ ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,91	8,70
			TOTAL Material:	8,70
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





COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5940	15,77
	1231	ELETRICISTA	H	0,5940	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			22,30
		VALOR:			21,00
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	1035	CABO BILADO PVC 100V 4MM2 (B)	M	1,0200	2,65
		TOTAL Material:			2,61
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1190	15,77
	1231	ELETRICISTA	H	0,1190	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			4,46
		VALOR:			7,37
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	1035	CABO BILADO PVC 100V 2,5MM2 (M)	M	1,0200	1,54
		TOTAL Material:			1,99
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1060	16,77
	1231	ELETRICISTA	H	0,1060	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			4,99
		VALOR:			6,97
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	1036	CABO EM PVC 100V 10MM2 (M)	M	1,0200	5,79
		TOTAL Material:			5,91
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1390	16,77
	1231	ELETRICISTA	H	0,1390	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			5,20
		VALOR:			11,10
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	1037	CABO EM PVC 100V 6MM2 (M)	M	1,0200	3,61
		TOTAL Material:			3,68
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1390	20,77
	1231	ELETRICISTA	H	0,1390	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			4,83
		VALOR:			8,81
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

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

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	1125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	LPI	1,0000	7,52
		TOTAL Material:			7,62
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2070	15,77
	1231	ELETRICISTA	H	0,2070	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			7,81
		VALOR:			15,33
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	1126	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	LPI	1,0000	13,27
		TOTAL Material:			13,27
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3060	15,77
	1231	ELETRICISTA	H	0,3060	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			7,81
		VALOR:			13,75
		VALOR ENCARGOS:			17,02
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	19108	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UNI	1,0000	3,11
	19107	MÓDULO DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO PLACA 4"X2" RI 3	UNI	1,0000	1,01
	19108	INTERRUPTORES DE TOMADAS	UNI	2,0050	4,33
		TOTAL Material:			12,78
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	15,77
	1231	ELETRICISTA	H	0,2970	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			10,77
		VALOR:			33,56
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 W)	LPI	1,0000	40,76
		TOTAL Material:			40,76
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	15,77
	1231	ELETRICISTA	H	1,0000	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			40,88
		VALOR:			81,64
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W) (UN)

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 15W) (UN)

COMPOSIÇÃO		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.º	TOTAL
Materia	11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 15 W)	LPI	1,0000	40,76
		TOTAL Material:			40,76
Mão de Obra					
	1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	15,77
	1231	ELETRICISTA	H	1,0000	20,77
		TOTAL Mão de Obra:			40,88
		VALOR:			81,64
		VALOR ENCARGOS:			INC. USO



COMPOSIÇÕES					
1136	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18 W)	UR	1,0000	36,80	36,80
Mão de Obra					
1094	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0990	16,77	16,77
1231	ELETRICISTA	H	1,0990	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					40,88
VALOR:					80,88
VALOR ENCARGOS:					INC. USO
TOTAL Material:					36,80
TOTAL					77,68

C2044 - PROJETO EM ALUMINIO COM LÂMPADA FLUORESCENTE AT - PL-18W (UN)					
Material:					
1146	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UR	1,0000	11,25	11,25
1948	PROJETO EM ALUMINIO LONGO ALCANCE - LÂMPADA ATÉ 125W	UR	1,0000	46,20	46,20
1173	REATOR ATIP/LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UR	1,0000	21,41	21,41
TOTAL Material:					78,86
Mão de Obra					
1094	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8410	16,77	14,11
1231	ELETRICISTA	H	1,3360	20,77	27,76
TOTAL Mão de Obra:					41,87
VALOR:					120,73
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

G4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (U-1)					
Material:					
1943	CAIXA DE ENBUTIR P/C - 414 QUADRAÇA	UR	1,0000	3,43	3,43
TOTAL Material:					3,43
Mão de Obra					
1094	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1480	16,77	2,49
1231	ELETRICISTA	H	0,1480	20,77	3,08
TOTAL Mão de Obra:					5,57
VALOR:					8,90
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C1928 - PLACA PARA CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)					
Material:					
1119	BESPALHO 4"X4"	UR	1,0000	5,47	5,47
TOTAL Material:					5,47
Mão de Obra					
1094	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0590	16,77	1,00
1231	ELETRICISTA	H	0,0590	20,77	1,23
TOTAL Mão de Obra:					2,23
VALOR:					7,70
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60 X 60 X 60 cm) DE 10" TUBULO COM UM LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO (UN)					
Material:					
1019	ACAO CA-60	KG	2,5620	8,19	21,15
1015	ARAME RECOZIDO N. 18 B/W	KG	0,2460	3,94	0,44
1017	AREIA MEDIA	M <sup>3</sup>	0,1990	66,76	10,75
TOTAL Material:					32,34

COMPOSIÇÕES					
1028	GRUVA	M	0,0770	75,33	5,85
1046	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,09	8,33
1052	CHUFA COMBENSADA RESINADO (2MP) (1,10 X 2,20M)	M	0,2000	30,00	6,00
1059	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	8,55	3,05
1199	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	0,0590	9,90	0,58
1206	TUBULO MACIÇO COM IM	UR	141,1200	0,57	10,44
TOTAL Material:					108,64

Mão de Obra					
1094	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,2225	16,77	3,74
1097	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,1725	16,77	9,07
1012	ARMADOR FERREIRO	H	0,2225	20,77	4,63
1049	CARPITEIRO	H	1,1725	20,77	4,32
1206	PRESEIRO	H	4,0071	20,77	15,11
1254	SERVEANTE	H	8,1129	15,55	12,64
TOTAL Mão de Obra:					59,68
VALOR:					479,88
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWEL 0 5/8" X 40M (UR)					
Material:					
1033	CABO COBR. NU 350 M2	M	3,0000	24,90	74,70
1042	CABO INSULÇÃO DO TERRA	UR	1,0000	51,06	51,06
1064	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UR	1,0000	2,56	2,56
1237	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWEL 0 5/8" X 40M	UR	1,0000	36,99	36,99
TOTAL Material:					165,31

Mão de Obra					
1094	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4950	16,77	16,11
1231	ELETRICISTA	H	1,4850	20,77	10,84
TOTAL Mão de Obra:					18,95
VALOR:					184,27
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C1615 - LATEX (QUAS DEMÃO) EM PAREDES INTERNAS SEMASSA (M)					
Material:					
1148	LIGADO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	11,95	1,43
1134	LIXA PARA MADERAMASSA	UR	0,2500	0,54	0,14
1209	TINTA LATEX	L	0,1700	21,62	3,57
TOTAL Material:					5,14

Mão de Obra					
1094	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3480	16,77	5,81
1209	PINTOR	H	0,3080	20,77	6,22
TOTAL Mão de Obra:					14,03
VALOR:					19,17
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C1991 - LATEX (QUAS DEMÃO) EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA (M)					
Material:					
1033	AGARRAZ FIBRAL	L	0,0020	17,10	0,05
1148	LIGADO PARA PINTURA DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,95	1,41
1134	LIXA PARA MADERAMASSA	UR	0,2500	0,54	0,14
1209	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	24,38	4,13
TOTAL Material:					6,53





COMPOSIÇÃO				
Mão de Obra	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1000- AJU. DANTE DE PINTOR	H	0,340 0	16,77	5,61
1236- PIN. OR	H	0,398 0	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,03
VALOR:				10,56
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1204 - EMASSAMENTO DE ESQ. ADRIAS DE MADEIRA PINTADA EM DOIS CAMADAS (M2)				
Material	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1134- LIXA PARA MADEIRA MASSA	LP	0,500 0	0,14	0,27
1151- MASSA CORRIDA A BASE DE LATEX	KC	0,410 0	9,10	4,05
TOTAL Material:				4,32

Mão de Obra				
UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
1000- AJU. DANTE DE PINTOR	H	0,297 0	16,77	4,98
1236- PIN. OR	H	0,348 0	20,77	7,20
TOTAL Mão de Obra:				12,18
VALOR:				16,80
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1285 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQ. ADRIAS DE MADEIRA (M)				
Material	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1003- AGULHARRAZ MINERAL	L	0,040 0	17,00	0,68
1118- ESMALTE SINTETICO	L	0,100 0	24,72	3,96
1119- FUND. BRANCO FIBRO NIVELADOR F. MADEIRAS	L	0,130 0	12,54	1,63
1134- LIXA PARA MADEIRA MASSA	LP	0,400 0	0,14	0,22
TOTAL Material:				6,49

Mão de Obra				
UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
1000- AJU. DANTE DE PINTOR	H	0,348 0	16,77	5,81
1236- PIN. OR	H	0,398 0	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,03
VALOR:				10,61
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C2471 - TINTA CRÂMICA, DUAS DEMÃOS (M2)				
Material	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1118- ESMALTE SINTETICO	L	0,170 0	24,72	4,20
TOTAL Material:				4,20

Mão de Obra				
UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
1000- AJU. DANTE DE PINTOR	H	0,348 0	16,77	5,81
1236- PIN. OR	H	0,398 0	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,03
VALOR:				18,23
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C3485 - PINTURA DE CORTA-CES DE REDE FRIGORIFERA (M)				
Material	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1134- LIXA PARA MADEIRA MASSA	LP	1,670 0	0,34	0,90
1243- SOLVENTE	L	0,500 0	13,34	6,67
1219- TINTA A ÓLEO	L	3,420 0	19,55	66,86
TOTAL Material:				74,43

COMPOSIÇÃO				
Mão de Obra	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1000- AJU. DANTE	H	4,950 0	16,77	83,01
1236- PIN. OR	H	4,950 0	20,77	102,81
TOTAL Mão de Obra:				185,82
VALOR:				280,27
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (R-SPACE) E/OU LACAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO (M2)				
Material	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1254- SOLVENTE	H	0,300 0	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:				4,66
VALOR:				8,18
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (M)				
Material	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1149- LIXA DOBELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,070 0	11,55	0,84
1134- LIXA PARA MADEIRA MASSA	LP	0,500 0	0,14	0,27
1151- MASSA CORRIDA A BASE DE LATEX	KC	0,300 0	2,89	0,87
1209- TINTA LATEX	L	0,800 0	21,02	1,68
TOTAL Material:				3,66

Mão de Obra				
UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
1000- AJU. DANTE DE PINTOR	H	0,247 0	16,77	4,15
1236- PIN. OR	H	0,348 0	20,77	7,20
TOTAL Mão de Obra:				11,35
VALOR:				16,01
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CRIÇA DE 30CM, H= 20CM (M)				
Material	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1018- AREIA GROSSA	M	0,004 0	73,90	0,30
1030- BUCHA PLASTICA 1MM	UR	3,000 0	0,20	0,60
1058- CHAPA DE AÇO GALVANIZADA M28, DE SEN. 0,10M	M	0,750 0	20,95	15,71
1085- CIMENTO PORTLAND	KC	1,000 0	0,55	0,55
1118- ESMALTE SINTETICO	L	0,940 0	24,72	1,98
1156- PARAFUSO A. 1,2X2,5M 4	UR	3,800 0	0,61	1,83
1229- ZARCÃO	L	0,070 0	22,30	1,56
TOTAL Material:				22,63

Mão de Obra				
UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
1000- AJU. DANTE	H	1,068 0	16,77	18,26
1236- PIN. OR	H	0,702 0	20,77	14,45
1158- SERRALHEIRO	H	1,058 0	20,77	22,60
1254- SOLVENTE	H	0,148 0	15,55	2,30
TOTAL Mão de Obra:				57,61
VALOR:				87,64
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C4776 - REDE FRIGORIFERA CI TUBO DE 1" ØBRE 1/4" FLEX/EL. ISO. LADO COM BORRACHA E/ASTOMERICA				
Material	UNI D	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL
1119- FITA DE CALDEIAÇÃO	M	1,500 0	3,07	4,60
1150- MANTA BUTILICA, ESP. 0,8MM	M	0,021 0	55,34	1,22
1156- PASTA PARA SOLDAR	UR	0,002 0	45,00	0,01
TOTAL Material:				6,83





COMPOSIÇÕES					
11477	SOL DA S0456	K5	0,0020	81,82	0,17
1937	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,40	24,28
TOTAL Material:					10,14
Mão de Obra					
10367	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,2470	15,77	4,15
12327	ENCAIXADOR	H	0,2470	20,32	5,03
TOTAL Mão de Obra:					9,18
VALOR:					19,31
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C4774 - REDE FLEXIVEL NA C/ TUBO DE LIGADURA DE 1/2" FLEXIVEL ISO, LIGADO COM BORRACHA E ASTOMERICA					
Material					
11179	FITA DE CALIBREACAO	M	1,5000	2,97	4,45
11561	MANTA BRUNCA ESPESURA 0,8MM	M	0,0420	55,54	2,44
11586	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0020	48,56	0,05
11477	SOL DA S0456	K5	0,0040	81,82	0,34
1937	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,15	30,87
TOTAL Material:					38,24
Mão de Obra					
10367	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,3780	15,77	5,95
12327	ENCAIXADOR	H	0,3780	20,32	6,64
TOTAL Mão de Obra:					12,12
VALOR:					50,34
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C4623 - PISO PÓDOTE, INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSEN/AMENTO COM COLA VINIL (FORN/CIMENTO E					
Material					
19521	COLA VINIL PARA PVC	K5	0,1700	20,25	2,43
19527	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COM PRETO	M	1,1000	147,14	161,95
TOTAL Material:					164,28
Mão de Obra					
11327	LADILHEIRO	H	0,49540	20,77	10,28
12547	SERVENTE	H	0,60340	15,55	9,39
TOTAL Mão de Obra:					19,87
VALOR:					183,96
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

0001048 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 100 CM X 100 CM (UN)					
Material					
0001048	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 100 CM X 100 CM	UN	1,0000	820,01	820,01
TOTAL Material:					820,01
VALOR:					821,85
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

0001048 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 100 CM X 100 CM (UN)					
Material					
11581	PORTALETE BARRILE DE 3" 3"	M	3,1000	12,47	38,66
11724	PREÇO	K5	0,2000	15,37	3,07
11951	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,2000	9,50	11,38
TOTAL Material:					53,51

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra					
10497	CARPINTEIRO	H	0,9900	20,77	20,56
12547	SERVENTE	H	0,5940	15,55	9,24
TOTAL Mão de Obra:					39,80
VALOR:					15,41
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

CUP-01 - QUADRO ESCUDO AR EM FORMICA BRANCA, COMPEUSADO, LATERAL, LADO 12 MM COM MOLDEURAS (M2)					
Material					
825	QUADRO ESCUDO EM FORMICA BRANCA COM PENSADO PLASTIFICAL O 12MM COM MOLDEURAS	M	1,0000	25,47	25,47
TOTAL Material:					25,47
VALOR:					25,47
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C0844 - CONCRETO PVB/R, FCK 10 MPa COM AGRIGADO / DQUEBRO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
10587	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/H)	H	0,7140	22,08	5,77
TOTAL Equipamento Custo:					5,77
Material					
10107	AREIA MEDIA	M	0,9290	66,76	2,02
10287	BRIFA	M	0,6270	75,35	17,24
10587	CIMENTO PORTLAND	K5	396,0000	0,15	7,80
11607	RECURSOS	M	0,2090	73,00	5,28
TOTAL Material:					12,34

Mão de Obra					
12547	SERVENTE	H	5,9400	15,55	23,37
TOTAL Mão de Obra:					23,37
VALOR:					41,99
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, EIP = 12mm UTIL. (X (M2))					
Material					
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 1,20M)	M	0,4000	30,00	12,00
10967	MOLETO PARA FORMA	L	0,1000	7,27	0,73
11581	PORTALETE BARRILE DE 3" 3"	M	2,0000	12,47	4,94
11724	PREÇO 18 27 (2 2" X 10) APROXIMADAMENTE 180-200	K5	0,2500	13,65	3,41
11847	SARRAFO DE 1"X4	M	1,5000	4,60	7,18
11951	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,8000	9,50	15,84
TOTAL Material:					48,00

Mão de Obra					
10497	CARPINTEIRO	H	0,5400	20,77	11,22
TOTAL Mão de Obra:					11,22
VALOR:					18,18
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C2842 - IMPERMEABILIZACAO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE BASE ACRILICA (M2)					
Material					





COMPOSIÇÃO							
0800	CIMENTO ESPECIAL	PO K11	34 HEYO	KG	3,0000	8,48	25,44
0800	CIMENTO ESPECIAL	PO K2	14 HEYO	KG	0,3100	9,28	2,91
TOTAL Material:							28,35
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0235	PEC. REIRO	H	0,4950	20,77	10,28		
0254	SERVENTE	H	0,9900	15,55	15,30		
TOTAL Mão de Obra:							25,57
VALOR:						14,01	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO

C3435 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)							
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0219	TINTA A ÓLEO	L	0,2000	15,55	3,11		
TOTAL Material:							3,11
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0004	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	18,77	1,69		
0235	PINTOR	H	0,5940	20,77	12,34		
TOTAL Mão de Obra:							14,00
VALOR:						17,81	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS - DEMÃO - C/ MASSA ACRILICA (M2)							
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
1124	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LB	0,5000	0,64	0,27		
1151	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,73	3,31		
TOTAL Material:							3,58
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0004	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2470	18,77	4,55		
0235	PINTOR	H	0,3490	20,77	7,20		
TOTAL Mão de Obra:							11,75
VALOR:						14,83	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO

C1816 - LATEX TRES DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS MASSA (M2)							
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0003	AGL. ARRAB. MINERAL	L	0,0500	17,00	0,85		
1148	LIG. LQ. PR. PARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,78	1,41		
1134	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LB	0,2500	0,54	0,14		
0208	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2400	24,32	5,84		
TOTAL Material:							8,24
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0004	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3960	18,77	7,43		
0235	PINTOR	H	0,4950	20,77	10,28		
TOTAL Mão de Obra:							17,71
VALOR:						16,14	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO

C0085 - ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TUBULO COMUM C/ ARG. MASSA RÍGIDA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL	
0102	AREIA MÉDIA	M	0,3190	66,76	21,29	
0148	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	1,59	82,54	
0089	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,65	33,72	

COMPOSIÇÃO							
0208	TUBULO MACIÇO COMUM	UB	730,0000	0,57	415,10		
TOTAL Material:							\$99,57
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0235	PEC. REIRO	H	8,9300	20,77	183,94		
0254	SERVENTE	H	9,5350	15,55	148,25		
TOTAL Mão de Obra:							\$32,19
VALOR:						\$14,71	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MULLA - ASFALTICA COM SUMO 2 (kg/m²)							
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
1109	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,9000	13,88	40,25		
TOTAL Material:							40,25
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0004	AJUDANTE	H	0,1950	18,77	3,63		
TOTAL Mão de Obra:							3,33
VALOR:						11,57	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMAÇA MISTA A DE CAL HIDRATADA EP=8 cm (M3)							
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0102	AREIA MÉDIA	M	0,0080	66,76	0,53		
0029	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 8X19X19 CM	UB	13,0000	1,56	20,28		
0148	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,09	1,60		
0089	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,55	0,81		
TOTAL Material:							23,21

Mão de Obra							
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0235	PEC. REIRO	H	0,3180	20,77	6,58		
0254	SERVENTE	H	0,3960	15,55	6,16		
TOTAL Mão de Obra:							12,74
VALOR:						16,89	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO

C3028 - REBOCO C/ ARG. MASSA DE CIMENTO E AREIA PEI. TRAÇO 1:3 (M2)							
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0235	PEC. REIRO	H	0,5940	20,77	12,34		
0254	SERVENTE	H	0,5940	15,55	9,24		
TOTAL Mão de Obra:							21,58
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
C0164	AREIA MASSA DE CIMENTO E AREIA PEI. TRAÇO 1:3	M	0,0250	849,88	21,25		
TOTAL Serviço:							21,25
VALOR:						12,83	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO

C1428 - IMPED. GERAL (M2)							
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTAL		
0254	SERVENTE	H	0,6330	15,55	9,84		
TOTAL Mão de Obra:							9,84
VALOR:						10,78	
VALOR ENCARGOS:							INC. USO





COMPOSIÇÕES

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M<sup>2</sup>)

Materia	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1010	ARMA GALVANIZADO N.16 BVG	0,0300	20,48	0,61
1100	PORTALETE BARRILE DE 3' 3"	0,0400	12,47	0,50
1170	PREÇO	0,0120	15,37	0,18
1220	TABUA DE VIGIA DE 12x1"	0,0080	25,40	0,20
TOTAL Material:				1,38

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1040	CAPIENTE	0,1780	20,77	3,67
1250	SERVEITE	0,1780	15,55	2,77
TOTAL Mão de Obra:				6,44
VALOR:				8,02
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C0838 - CONCRETO NA ESTRUTURA PREPARO (MANUAL) (M<sup>3</sup>)

Materia	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1010	ÁREA MEDA	0,7750	66,76	51,84
1020	BARRA	0,9050	75,35	72,77
1080	CIMENTO PORTLAND	220,0000	0,55	121,00
TOTAL Material:				245,71

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1250	SERVEITE	0,6000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				9,33
VALOR:				430,60
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M<sup>2</sup>)

Materia	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1010	ÁREA MEDA	0,0040	66,76	0,27
1080	CIMENTO PORTLAND	1,1700	0,55	0,64
1170	PORTA DE ALUMÍNIO	1,0000	449,40	449,40
TOTAL Material:				450,23

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1230	PECREIRO	1,4850	20,77	30,84
1250	SERVEITE	2,4750	15,55	38,49
TOTAL Mão de Obra:				69,33
VALOR:				519,57
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C2660 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO 8mm E SOLDURA DE MADEIRA (M<sup>2</sup>)

Materia	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1010	ÁREA AMASSA COLANTE PRE-ESTRUTURAL	3,1000	1,21	3,75
1260	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4x2	4,0000	11,77	47,08
1270	SOLDURA DE MADEIRA 1,2x1,2x1,2x1,2	1,4000	9,73	13,62
1270	VIDRO TEMPERADO 8mm E SOLDURA DE MADEIRA	1,0000	232,71	232,71
TOTAL Material:				297,16

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1000	AJUDANTE	1,4850	16,77	24,80
1150	MONTADOR	2,4750	20,77	51,41
TOTAL Mão de Obra:				76,21

COMPOSIÇÕES

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M<sup>2</sup>)

Materia	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1010	ÁREA MEDA	0,0020	66,76	0,13
1080	CIMENTO PORTLAND	1,1700	0,55	0,64
1150	MADEIRA PARA C/ALUMÍNIO E ALUMÍNIO	1,5000	8,12	12,18
1150	PERFIL DE ALUMÍNIO (MONTA DO PÓDIO) (DEVIDO OBRA)	2,5000	28,40	71,00
1220	VIDRO TEMPERADO 10mm (COLORADO) / COLORETAÇÃO	1,0000	232,71	232,71
TOTAL Material:				317,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1230	PECREIRO	1,4850	20,77	30,84
1250	SERVEITE	2,4750	15,55	38,49
TOTAL Mão de Obra:				69,33
VALOR:				386,75
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C4070 - DIVISÓRIA DE GABARITO C/ZA ENCOM (M<sup>2</sup>)

Materia	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1010	ÁREA GROSSA	0,0040	73,50	0,30
1070	CIMENTO BRANCO	0,7000	3,24	2,27
1080	CIMENTO PORTLAND	1,6000	0,15	0,88
1780	DIVISÓRIA DE GABARITO C/ZA ENCOM E=2cm	1,0000	312,17	312,57
1160	PERFIL BAIANTE TELE AÇO (14/24x44MM) (HAPA) (DIVISÓRIA)	1,3000	3,13	4,07
TOTAL Material:				320,09

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1230	PECREIRO	2,3750	20,77	49,33
1250	SERVEITE	4,7500	15,55	73,89
TOTAL Mão de Obra:				123,24
VALOR:				443,33
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C2654 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/ COSTURA D=40mm (1/2") (M)

Materia	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1110	FITA DE VEDAÇÃO	0,9400	0,28	0,26
1210	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 10MM (1/2")	1,0100	46,71	47,20
TOTAL Material:				47,46

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1000	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,8100	16,77	13,58
1230	ENCANADOR	0,6100	20,77	12,67
TOTAL Mão de Obra:				26,25
VALOR:				73,71
VALOR ENCARGOS:				INC. USO

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M<sup>2</sup>)

Materia	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1010	ÁREA MEDA	0,0070	66,76	0,47
1240	CAL. HIDRATADA	0,4900	0,55	0,27
1080	CIMENTO PORTLAND	2,6300	0,55	1,45
TOTAL Material:				2,19

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNIF.ÁRIO	TOTL
1000	AJUDANTE	1,4850	16,77	24,80
1150	MONTADOR	2,4750	20,77	51,41
TOTAL Mão de Obra:				76,21





C0340 - ESTRUTURA DE MADEIRA (PI TELHA ONDULADA) (M2)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1174	PORTA DE FERRO	M	1,0000	125,84	75,84
TOTAL Material:					75,84
<b>Mão de Obra</b>					
0238	PECREIRO	H	2,9700	20,77	11,60
0254	SERVEANTE	H	2,9700	15,55	16,16
TOTAL Mão de Obra:					27,76
VALOR:					103,60
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C340 - ESTRUTURA DE MADEIRA (PI TELHA ONDULADA) (M2)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
1116	FERRAGEM ARATELHADO	KG	0,3700	10,78	3,45
1149	MADEIRA (PIROBA)	M	0,0240	2.451,73	30,50
1172	PREÇO	KG	0,1500	15,37	2,31
TOTAL Material:					36,26
<b>Mão de Obra</b>					
004	AUXILIANTE E CAPITEIRO	H	1,3600	16,77	33,24
049	CARPINTER	H	1,3600	20,77	36,79
TOTAL Mão de Obra:					52,03
VALOR:					118,29
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C243 - TELHA TRANSPARENTE (ONDULADA) (M2)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
1121	GANCHOS COM PORCÃO E ARRUELA	UN	4,0000	1,80	7,20
0256	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M	1,0000	32,66	32,66
TOTAL Material:					39,86
<b>Mão de Obra</b>					
004	AUXILIANTE E TELHADISTA	H	0,4950	16,77	8,30
027	TELHADISTA	H	0,4950	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:					18,58
VALOR:					38,44
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C443 - CUBRELA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
0004	CUBRELA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	2,43	7,29
TOTAL Material:					7,29
<b>Mão de Obra</b>					
0238	PECREIRO	H	0,4350	20,77	10,28
0254	SERVEANTE	H	0,4350	15,55	7,70
TOTAL Mão de Obra:					17,98
<b>Serviço</b>					
000	TELHADISTA	M	1,0000	1,00	1,00
TOTAL Serviço:					1,00
VALOR:					25,28
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C0347 - BEIRA E BICA EM TELHA (COLONIAL) (M)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
TOTAL Material:					
<b>Mão de Obra</b>					
TOTAL Mão de Obra:					
VALOR:					
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C018 - ALFARDEIA		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
018	ALFARDEIA	M	0,0020	75,50	0,15
044	CA. HIDRATA	KG	0,3240	1,68	0,36
056	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	5,15	0,16
TOTAL Material:					0,71
<b>Mão de Obra</b>					
0238	PECREIRO	H	0,2970	20,77	6,17
0254	SERVEANTE	H	0,3160	15,55	4,90
TOTAL Mão de Obra:					11,10
VALOR:					11,81
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C4910 - CALHA EM CHAPÃO DE ALUMINIO LISA 22, ESP=0,70 MM, INC. USOTRANSPORTEVERTICAL (M)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento de Mão de Obra</b>					
058	CURIDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS 5 HP 46 (CH)	H	0,0180	44,50	0,81
076	CURIDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS 5 HP 46 (CHP)	H	0,0130	94,31	1,24
TOTAL Equipamento de Obra:					2,05

C340 - ESTRUTURA DE MADEIRA (PI TELHA ONDULADA) (M2)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>					
059	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, DIMENSÕES 2,30 (M ESQ) = 0,6MM (2,30x2,30)	KG	2,0350	28,20	57,43
059	MANTO ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA C/ A C/ A - UNIF. AC 400g/m²	UN	0,1000	136,66	13,67
1172	PREÇO 16 27 (2,2' X 10) (APROXIMADAMENTE 1000MM)	KG	0,0250	13,65	0,34
1176	REI TELHA	KG	0,0040	57,65	0,28
1187	SOLTA 30x30	KG	0,1000	81,82	14,73
TOTAL Material:					86,85

C340 - ESTRUTURA DE MADEIRA (PI TELHA ONDULADA) (M2)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
000	AUXILIANTE	H	0,6910	16,77	11,54
1133	MONTADOR	H	0,5960	20,77	12,34
0254	SERVEANTE	H	0,6260	15,55	9,74
027	TELHADISTA	H	0,5350	20,77	11,08
TOTAL Mão de Obra:					44,70
VALOR:					114,79
VALOR ENCARGOS:					INC. USO

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO (BASE DE CONCRETO) (M2)		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>					
0005	ALVENARIA DE EMBOÇAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ CIMENTO, A MISTURA C/ CAL HIDRATA	M	0,1000	854,71	85,47
0121	EMBOÇAMENTO ARGAMASSA FRIA DE CIMENTO, C/ L HIDRATADA E AREIA, SPENBRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm e P/ PARDE	M	0,5000	31,58	15,79
0274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇA, PROF. ATÉ 1,50m	M	0,1200	40,00	4,80
028	RETISSA DE CIMENTO PORTLAND	M	0,0010	10,00	0,10
028	RETISSA DE CIMENTO PORTLAND	M	0,5000	9,44	4,72
0193	RETISSA DE CIMENTO PORTLAND ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P INERTE TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M	1,0000	42,50	42,50
028	RETISSA DE CIMENTO PORTLAND ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P INERTE TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M	0,1200	26,17	3,14





COMPOSIÇÕES					
02131	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	21,92	11,40
				TOTAL Serviço:	273,76
				VALOR:	273,76
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UR)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UR	1,20000	391,58	391,58
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UR	1,20000	207,18	207,18
11361	ENSATE CROMADO	UR	1,20000	17,52	17,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,28	0,16
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CRGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UR	2,00000	7,42	14,84
11985	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UR	1,00000	28,63	28,63
				TOTAL Material:	889,92
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,90000	18,77	33,20
03201	ENCANADOR	H	1,90000	20,32	40,23
				TOTAL Mão de Obra:	73,43
				VALOR:	733,38
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4035 - BACIA SANITÁRIA PARA ADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UR)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UR	1,00000	2,01	2,01
18038	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UR	1,00000	322,75	322,75
18051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UR	1,00000	536,74	536,74
11361	ENSATE CROMADO	UR	1,00000	17,52	17,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,28	0,16
11280	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UR	1,00000	6,09	6,09
11518	MASSA PARA VEDAR	KG	0,10000	9,63	0,96
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CRGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UR	2,00000	7,42	14,84
				TOTAL Material:	894,07
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,97000	18,77	45,81
03201	ENCANADOR	H	2,97000	20,32	40,35
				TOTAL Mão de Obra:	116,16
				VALOR:	1,814,23
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C0384 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UR)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10119	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UR	1,00000	92,68	92,68
11361	ENSATE CROMADO	UR	1,00000	17,52	17,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28	0,24
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO IN 1"X1 1/2"	UR	1,00000	127,58	127,58
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ AVATÓRIO 1/2"	UR	1,00000	76,48	76,48

COMPOSIÇÕES					
02271	VALVULA DE METAL 1"	UR	1,00000	14,83	14,83
				TOTAL Material:	14,83
				TOTAL Serviço:	273,76
				VALOR:	273,76
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1181 - DUCHA P/ WC CROMADO INSTALADO (UR)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02781	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UR	1,00000	50,38	50,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,21000	0,28	0,09
				TOTAL Material:	50,46
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	18,77	9,30
03201	ENCANADOR	H	0,40000	20,32	10,06
				TOTAL Mão de Obra:	19,36
				VALOR:	18,62
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UR)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	ENSATE CROMADO	UR	2,00000	17,52	35,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000	0,28	0,31
11361	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UR	1,00000	217,34	217,34
11578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CRGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UR	2,00000	7,42	14,84
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO IN 1"X1 1/2"	UR	1,00000	127,58	127,58
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ AVATÓRIO 1/2"	UR	1,00000	76,48	76,48
				TOTAL Material:	471,89
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,25700	18,77	44,79
03201	ENCANADOR	H	3,25700	20,32	45,39
				TOTAL Mão de Obra:	90,18
				VALOR:	832,78
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UR)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	ENSATE CROMADO	UR	1,00000	17,52	17,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28	0,24
11864	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UR	1,00000	95,74	95,74
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO IN 1"X1 1/2"	UR	1,00000	127,58	127,58
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ AVATÓRIO 1/2"	UR	1,00000	76,48	76,48
02271	VALVULA DE METAL 1"	UR	1,00000	14,83	14,83
				TOTAL Material:	473,33





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	2,72290	16,77	45,66
0230 ENCAIXADOR	H	2,72290	20,32	55,37
TOTAL Mão de Obra:				101,03
VALOR:				448,30
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1888 - PEÇAS DE APOIO DEBILITANTES C/TUBO INOX PWC 3 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA CRUVA	M	0,21000	73,50	0,24
0068 CIMENTO PORTLAND	KG	0,11000	0,55	0,06
1148 PEÇAS DE APOIO DEBILITANTE C/TUBO INOX EM WC 3	M	1,00000	191,31	191,31
TOTAL Material:				192,03

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150 MONTADOR	H	0,90000	20,77	20,56
0231 PEDREIRO	H	0,24790	20,77	5,14
0240 SERVENTE	H	0,34600	15,56	5,36
TOTAL Mão de Obra:				31,09
VALOR:				323,12
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1118 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,28	0,34
0260 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000	83,64	83,64
TOTAL Material:				83,98

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,60390	16,77	10,13
0230 ENCAIXADOR	H	0,60390	20,32	12,27
TOTAL Mão de Obra:				22,40
VALOR:				88,37
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0807 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	25,41	25,41
TOTAL Material:				25,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	H	0,49500	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:				10,28
VALOR:				35,69
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4672 - PORTA PAPEL METÁLICA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1850 PORTA PAPEL METÁLICA	UN	1,00000	20,28	20,28
TOTAL Material:				20,28

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231 PEDREIRO	H	0,49500	20,77	10,28
TOTAL Mão de Obra:				10,28

COMPOSIÇÕES					
				VALOR:	30,88
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0516 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000	82,46	82,46
1118 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08
TOTAL Material:				82,54

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,49500	16,77	8,30
0230 ENCAIXADOR	H	0,49500	20,32	10,06
TOTAL Mão de Obra:				18,36
VALOR:				100,90
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2532 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0280 BRITA	M3	1,40000	75,35	112,42
0298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	33,55	101,85
0246 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5916)	M	2,50000	10,72	26,80
TOTAL Material:				341,07

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0240 SERVENTE	H	1,90000	15,55	30,79
TOTAL Mão de Obra:				30,79

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FIRADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,78)	M2	10,05000	89,19	894,89
C0074 ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FIRADO (8x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	12,93000	103,70	1.339,80
C0218 ARBIDURA CA-804 MÉDIA D= 8,3 A 10,5mm	KG	41,86000	13,07	547,78
C0838 CONCRETO PVBRL, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,21000	371,31	107,88
C0840 CONCRETO PVBRL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	391,29	233,99
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000	40,80	580,99
C1490 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3x4 REFURÇAÇÕES UTIL. 5x	M2	1,84000	85,51	157,34
C2103 REBOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA (TRAÇO 1:3 ESP=5 em PAREDE)	M2	11,00000	22,00	242,00
TOTAL Serviço:				3.504,87
VALOR:				4.575,65
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0561 ENCARGADO DE TIJUMA / FEITOR	MES	0,03504	4.715,06	166,14
0564 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,01700	14.514,40	246,81
TOTAL Mão de Obra:				412,95
VALOR:				478,92





COMPOSIÇÃO	
VALOR ENCARGOS:	INC. USO

①

✶

✓





**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)	7,00
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>26,92%</b>
$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,90	1,00	0,32	0,40	0,74	0,24	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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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 Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta)								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,80	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	11,90	14,02	16,80

**Observações sobre os % informados no cálculo da BDI, neste caso:**

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (AC) E (G) E (R) DE ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DO LIMITE DO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (DF) FOI CONSIDERADO OS PORCENTUAIS 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





**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	57,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,80	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,00	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvvas	1,30	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,70	0,08
B9	Férias Gozadas	8,00	6,73
B10	Salário Maternidade	0,00	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,40</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,00	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,20	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,00	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,20	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,40</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,91	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 2019 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1		LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE SOUSA					R\$ 686.297,88
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 49.559,06
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRAS	M2	13,50	R\$ 140,83	R\$ 190,79	R\$ 2.565,82
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,53	R\$ 52,30	R\$ 68,38	R\$ 101,58
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	486,21	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 5.382,34
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	577,29	R\$ 22,46	R\$ 28,74	R\$ 16.602,86
1.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	780,84	R\$ 24,47	R\$ 30,98	R\$ 24.072,72
1.1.6	C2105	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,78	R\$ 13,94	R\$ 17,69	R\$ 208,03
1.1.7	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.356,18	R\$ 6,15	R\$ 7,81	R\$ 10.591,77
1.1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	9,25	R\$ 7,19	R\$ 9,13	R\$ 84,45
1.1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	83,38	R\$ 43,59	R\$ 55,32	R\$ 4.612,58
1.1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE CORTIÇOS	M2	9,60	R\$ 29,23	R\$ 37,10	R\$ 359,16
1.1.11	C2095	RASGO EM ALVENARIA P. TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	500,34	R\$ 6,16	R\$ 7,82	R\$ 3.912,86
1.2		PAREDES, PAINÉIS E COBERTURA					R\$ 134.059,63
1.2.1	C2200	REAJUSTAMENTO P. TETO CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	149,53	R\$ 28,82	R\$ 36,40	R\$ 5.439,49
1.2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	745,91	R\$ 50,06	R\$ 63,54	R\$ 47.395,12
1.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	96,90	R\$ 26,27	R\$ 33,34	R\$ 3.230,65
1.2.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA 1X10cm	M	90,40	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 3.074,50
1.2.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	199,70	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 2.972,55
1.2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL BOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	67,96	R\$ 40,75	R\$ 51,72	R\$ 3.514,89
1.2.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M3	167,48	R\$ 92,44	R\$ 117,32	R\$ 19.648,75
1.2.8	C0216	ARMADURA CA-SUA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	107,78	R\$ 13,99	R\$ 17,78	R\$ 1.914,17
1.2.9	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,58	R\$ 65,48	R\$ 83,11	R\$ 887,61
1.2.10	C0954	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	13,01	R\$ 418,89	R\$ 521,40	R\$ 6.812,51
1.2.11	C4592	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	11,71	R\$ 605,51	R\$ 768,51	R\$ 8.999,25
1.2.12	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	24,91	R\$ 59,17	R\$ 75,10	R\$ 1.870,74
1.2.13	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	45,09	R\$ 103,63	R\$ 131,59	R\$ 5.933,39
1.2.14	C0860	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3	1,27	R\$ 312,55	R\$ 396,69	R\$ 503,80
1.2.15	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,27	R\$ 225,74	R\$ 286,51	R\$ 363,87
1.2.16	C3670	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO 20x20cm - FERRAGEM DE 12x12cm	M2	188,58	R\$ 30,45	R\$ 38,30	R\$ 7.204,62
1.2.17	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	3,00	R\$ 120,26	R\$ 152,53	R\$ 457,89
1.2.18	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	47,39	R\$ 144,84	R\$ 183,83	R\$ 8.711,70
1.2.19	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P. FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	8,28	R\$ 107,68	R\$ 136,67	R\$ 1.128,89
1.2.20	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES COM FERRO	UN	16,00	R\$ 158,28	R\$ 200,89	R\$ 3.214,24
1.3		REVESTIMENTOS E IMPERABILIZAÇÃO					R\$ 64.380,67
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 4mm P/ PAREDE	M2	664,60	R\$ 6,12	R\$ 7,77	R\$ 5.163,94
1.3.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	168,58	R\$ 28,95	R\$ 36,74	R\$ 6.192,43
1.3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	476,02	R\$ 31,47	R\$ 39,94	R\$ 19.012,24
1.3.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEN. 4 - P/ PAREDE	M2	188,58	R\$ 89,25	R\$ 113,28	R\$ 21.362,34
1.3.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	288,18	R\$ 8,02	R\$ 10,18	R\$ 2.933,67
1.3.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	30,99	R\$ 7,87	R\$ 9,99	R\$ 309,59
1.3.7	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=10mm P/ TETO	M2	30,99	R\$ 33,30	R\$ 42,26	R\$ 1.309,54
1.3.8	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	30,99	R\$ 25,30	R\$ 32,11	R\$ 995,09
1.3.9	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:1:1	M2	317,84	R\$ 11,28	R\$ 14,32	R\$ 4.551,47
1.3.10	C3553	MUTIRÃO MISTO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	1,82	R\$ 215,98	R\$ 274,12	R\$ 498,90
1.3.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	56,55	R\$ 2,77	R\$ 3,52	R\$ 199,06
1.3.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	56,55	R\$ 18,85	R\$ 24,14	R\$ 1.358,35
1.4		ESQUADRIAS					R\$ 71.921,24
1.4.1	C4915	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,85	R\$ 284,23	R\$ 360,74	R\$ 14.736,23
1.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	40,85	R\$ 151,80	R\$ 192,66	R\$ 7.870,19
1.4.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	21,60	R\$ 519,96	R\$ 659,93	R\$ 14.254,49
1.4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,85	R\$ 208,11	R\$ 264,13	R\$ 10.789,71
1.4.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,60	R\$ 223,44	R\$ 283,59	R\$ 226,87
1.4.6	C2660	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	0,48	R\$ 372,69	R\$ 473,02	R\$ 227,05
1.4.7	C1888	REFORÇO DE BARRAS C/ 12,00	M	22,40	R\$ 84,33	R\$ 107,02	R\$ 2.407,82
1.4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,98	R\$ 235,87	R\$ 299,37	R\$ 502,94
1.4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,75	R\$ 380,65	R\$ 483,12	R\$ 5.193,54
1.4.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,00	R\$ 312,06	R\$ 396,07	R\$ 3.564,63
1.4.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	58,60	R\$ 118,03	R\$ 149,80	R\$ 8.778,28
1.4.12	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	0,24	R\$ 556,43	R\$ 706,22	R\$ 169,49
1.5		PISOS					R\$ 129.724,25
1.5.1	C3021	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,10	R\$ 518,82	R\$ 658,49	R\$ 17.845,08
1.5.2	C1938	TUBO PERIFÉRICO NATURAL, ESP = 3mm, INCLUS. FOLGAMENTO (INTERNO)	MO	448,88	R\$ 171,85	R\$ 214,38	R\$ 94.776,85



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOGE EDILSON DE SOUSA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI - MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1.5.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4 P. PISO	M2	99,60	R\$ 95,16	R\$ 120,78	R\$ 12.029,69
1.5.4	C3410	DALGADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	83,25	R\$ 273,78	R\$ 347,40	R\$ 28.978,00
1.5.5	C0366	BANQUETA/ MEIO PISO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	20,00	R\$ 50,64	R\$ 64,27	R\$ 1.285,40
1.5.6	C5020	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	44,20	R\$ 40,42	R\$ 51,30	R\$ 2.267,40
1.5.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERIÓRIO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,20	R\$ 184,10	R\$ 233,56	R\$ 4.486,27
1.5.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=18MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	40,12	R\$ 99,24	R\$ 125,96	R\$ 5.053,52
1.6	<b>PINTURA</b>						
1.6.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	771,04	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 20.116,43
1.6.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	762,26	R\$ 19,18	R\$ 24,24	R\$ 18.553,41
1.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	266,07	R\$ 37,35	R\$ 47,40	R\$ 12.564,32
1.6.4	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOIS	M2	346,89	R\$ 18,23	R\$ 23,14	R\$ 8.020,09
1.6.5	C2096	PINTURA HIDRÓFUGA	M2	466,40	R\$ 9,60	R\$ 12,18	R\$ 5.660,75
1.6.6	C1206	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	R\$ 16,49	R\$ 20,93	R\$ 615,34
1.6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 765,28
1.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
1.7.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 102,95	R\$ 130,66	R\$ 261,32
1.7.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 106,57	R\$ 135,26	R\$ 270,52
1.7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 48,04	R\$ 60,97	R\$ 243,88
1.7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 212,00	R\$ 268,07	R\$ 3.752,98
1.7.5	C1949	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 180,18	R\$ 227,08	R\$ 3.406,20
1.7.6	C2501	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	1,80	R\$ 91,00	R\$ 115,50	R\$ 184,80
1.7.7	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	22,60	R\$ 26,53	R\$ 33,67	R\$ 760,94
1.8	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
1.8.1	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 151,66	R\$ 192,49	R\$ 1.539,92
1.8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 733,54	R\$ 931,52	R\$ 3.726,08
1.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 68,65	R\$ 87,38	R\$ 349,52
1.8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	UN	7,00	R\$ 30,57	R\$ 38,80	R\$ 271,80
1.8.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 35,70	R\$ 45,31	R\$ 271,86
1.8.6	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 511,66	R\$ 649,27	R\$ 1.948,54
1.8.7	C1988	PEÇAS DE AREGO PARA ENTRADE TUBO-NGA RWCS	M	2,30	R\$ 225,87	R\$ 283,38	R\$ 650,49
1.8.8	C1792	MICROTOR DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 469,25	R\$ 629,84	R\$ 629,84
1.8.9	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 593,11	R\$ 752,78	R\$ 2.258,34
1.8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.015,02	R\$ 1.288,26	R\$ 2.576,52
1.8.11	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 35,90	R\$ 45,56	R\$ 182,24
1.8.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 935,17	R\$ 1.186,92	R\$ 1.186,92
1.8.13	C0720	CASA DE BOMBAS 1' X 1' 5"m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.059,38	R\$ 1.341,11	R\$ 1.341,11
1.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1.9.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.415,14	R\$ 3.068,20	R\$ 3.068,20
1.9.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 307,26	R\$ 389,97	R\$ 389,97
1.9.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 78,24
1.9.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 208,64
1.9.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 156,48
1.9.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ ACONDICIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	2,00	R\$ 98,37	R\$ 123,31	R\$ 246,62
1.9.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 136,07	R\$ 172,70	R\$ 345,40
1.9.8	C0882	DEPENDENTE DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPS-C - RESISTENTE	UN	4,00	R\$ 117,51	R\$ 148,00	R\$ 592,00
1.9.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	461,89	R\$ 14,95	R\$ 18,97	R\$ 8.756,26
1.9.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,01	R\$ 22,65	R\$ 28,75	R\$ 546,54
1.9.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSCO INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,64	R\$ 26,48	R\$ 33,62	R\$ 660,30
1.9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	M	1.498,77	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 11.525,54
1.9.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.204,98	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 11.254,51
1.9.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	324,66	R\$ 10,95	R\$ 13,90	R\$ 4.512,77
1.9.15	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 15,31	R\$ 19,43	R\$ 233,16
1.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 27,03	R\$ 34,31	R\$ 308,79
1.9.17	C1485	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 48,97	R\$ 48,97
1.9.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	47,00	R\$ 23,56	R\$ 29,90	R\$ 1.405,30
1.9.19	C2484	TOMADA 2 POL. DE MAIS TERRA 20A 250V	UN	11,00	R\$ 18,11	R\$ 24,25	R\$ 266,75
1.9.20	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,00	R\$ 34,62	R\$ 43,94	R\$ 131,82
1.9.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	55,00	R\$ 9,01	R\$ 11,44	R\$ 629,20
1.9.22	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	UN	1,00	R\$ 254,34	R\$ 322,81	R\$ 322,81
1.9.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 420,73	R\$ 533,96	R\$ 2.669,95
1.9.24	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 765,28
1.9.25	CP001 ITA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR. EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18" W ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSAS)	UN	49,00	R\$ 158,83	R\$ 201,59	R\$ 9.877,91
1.9.26	CP002 ITA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON. DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	UN	3,00	R\$ 95,81	R\$ 121,60	R\$ 364,80
1.10	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						
1.10.1	C4812	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	18,38	R\$ 251,92	R\$ 319,74	R\$ 5.876,82
1.10.2	C0894	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.660,54	R\$ 4.684,16	R\$ 4.684,16
1.10.3	C4756	PLATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	M2	5,80	R\$ 243,86	R\$ 309,23	R\$ 1.790,53



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSE EDILSON DE SOUSA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 37,1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.10.4	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18,00	R\$ 12,70	R\$ 16,12	R\$ 290,16
1.10.5	C4080	BANCADA DE GRANITO (CONTRAS CORES) ESP = 3cm (POLIDADO)	M2	0,26	R\$ 391,21	R\$ 508,51	R\$ 129,20
1.10.6	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	12,00	R\$ 144,09	R\$ 182,88	R\$ 2.194,56
1.11	FACHADA - (ENTRADA DA ESCOLA)						R\$ 18.805,66
1.11.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CASSA DE ZINCO, Nº 20CM	UN	22,00	R\$ 82,80	R\$ 105,22	R\$ 2.314,84
1.11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	21,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 399,84
1.11.3	C0844	CONCRETO P/BIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 452,22	R\$ 573,96	R\$ 562,48
1.11.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	118,08	R\$ 13,41	R\$ 17,02	R\$ 2.009,72
1.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	9,70	R\$ 115,19	R\$ 146,20	R\$ 1.418,14
1.11.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	M2	9,70	R\$ 54,01	R\$ 68,55	R\$ 664,94
1.11.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	8,05	R\$ 380,85	R\$ 483,12	R\$ 3.809,12
1.11.8	C3425	PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	R\$ 17,89	R\$ 22,71	R\$ 365,63
1.11.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	79,52	R\$ 14,92	R\$ 18,94	R\$ 1.506,11
1.11.10	C0876	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	R\$ 855,00	R\$ 1.085,17	R\$ 1.953,31
1.11.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,80	R\$ 31,10	R\$ 39,47	R\$ 71,05
1.11.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,81	R\$ 35,99	R\$ 45,68	R\$ 448,12
1.11.14	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	R\$ 6,12	R\$ 7,77	R\$ 83,22
1.11.15	C3078	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	R\$ 47,79	R\$ 54,11	R\$ 581,66
1.12	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 21.178,60
1.12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,11	R\$ 21,81	R\$ 27,43	R\$ 2.389,43
1.12.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	87,11	R\$ 28,52	R\$ 36,20	R\$ 3.153,38
1.12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.143,54	R\$ 10,77	R\$ 13,67	R\$ 15.632,19
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 43.488,00
1.13.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 242,64	R\$ 304,88	R\$ 43.488,00
					VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:		R\$ 690.267,89

SEISCENTOS E NOVENTA E OITO MIL DUZENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS



**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	LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ EDILSON DE	R\$ 698.297,88	25,19%	25,09%	25,00%	24,72%	100,00%
			R\$ 175.903,51	R\$ 175.183,02	R\$ 174.609,51	R\$ 172.601,84	R\$ 698.297,88
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.559,05	100,00%				100,00%
			R\$ 49.559,05				R\$ 49.559,05
1.2	PAREDES PAINÉIS E COBERTURA	R\$ 134.059,63	60,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 80.435,78	R\$ 53.623,85			R\$ 134.059,63
1.3	REVESTIMENTOS E IMPERABILIZAÇÃO	R\$ 64.380,67	30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
			R\$ 19.314,20	R\$ 25.752,27	R\$ 19.314,20		R\$ 64.380,67
1.4	ESQUADRIAS	R\$ 71.921,24			30,00%	70,00%	100,00%
					R\$ 21.576,37	R\$ 50.344,87	R\$ 71.921,24
1.5	PISOS	R\$ 129.724,25		35,00%	50,00%	15,00%	100,00%
				R\$ 45.403,49	R\$ 64.862,13	R\$ 19.458,63	R\$ 129.724,25
1.6	PINTURA	R\$ 66.315,62			45,00%	55,00%	100,00%
					R\$ 29.842,03	R\$ 36.473,59	R\$ 66.315,62
1.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 8.642,11	20,00%	30,00%	50,00%		100,00%
			R\$ 1.728,42	R\$ 2.592,63	R\$ 4.321,06		R\$ 8.642,11
1.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 16.365,98				100,00%	100,00%
						R\$ 16.365,98	R\$ 16.365,98
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 58.892,34	10,00%	40,00%	15,00%	35,00%	100,00%
			R\$ 5.889,23	R\$ 23.556,94	R\$ 8.833,65	R\$ 20.612,32	R\$ 58.892,34
1.10	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 14.968,33	40,00%	25,00%	20,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 5.987,33	R\$ 3.742,08	R\$ 2.993,67	R\$ 2.245,25	R\$ 14.968,33
1.11	FACHADA - (ENTRADA DA ESCOLA)	R\$ 18.805,66		40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
				R\$ 7.522,26	R\$ 5.641,70	R\$ 5.641,70	R\$ 18.805,66
1.12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 21.175,00	10,00%	10,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 2.117,50	R\$ 2.117,50	R\$ 6.352,50	R\$ 10.587,50	R\$ 21.175,00
1.13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 43.488,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 10.872,00	R\$ 10.872,00	R\$ 10.872,00	R\$ 10.872,00	R\$ 43.488,00
		R\$ 698.297,88	R\$ 175.903,51	R\$ 175.183,02	R\$ 174.609,51	R\$ 172.601,84	R\$ 698.297,88
			R\$ 175.903,51	R\$ 351.086,53	R\$ 525.696,04	R\$ 698.297,88	R\$ 698.297,88



COMPOSIÇÕES

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E037 CHAPIS DE AÇO GALVANIZADO ESP. 2,0MM	M2	1,0000	25,23	25,23
E100 ENGASTOS UNITÁRIOS	M	1,0000	24,72	24,72
E101 SERTANTE GREGO DE 2,4"	M	4,5000	0,46	2,07
E102 SERTANTE 1,5" X 1,5" (INCORPORACIONALMENTE)	M2	0,15000	15,36	2,30
<b>TOTAL M2 obra</b>				<b>54,32</b>
<b>Mão de obra</b>				
E041 PEDREIRO	M	0,32070	20,77	6,66
E042 SERVENTE	M	2,96730	15,55	46,14
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>52,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>32,20</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1943 - REGULAÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS B/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 PEDREIRO	M	0,32070	20,77	6,66
E042 SERVENTE	M	2,96730	15,55	46,14
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>52,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>32,20</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1978 - REGULAÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 PEDREIRO	M	0,04640	20,77	1,00
E042 SERVENTE	M	0,49350	15,55	7,68
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>8,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>8,72</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1985 - REGULAÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 PEDREIRO	M	0,12950	20,77	2,67
E042 SERVENTE	M	1,26350	15,55	19,66
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>22,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>22,65</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1988 - REGULAÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 PEDREIRO	M	0,13040	20,77	2,69
E042 SERVENTE	M	1,34400	15,55	20,81
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>23,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>23,81</b>
<b>INCLUSO</b>				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 PEDREIRO	M	0,07670	20,77	1,59
E042 SERVENTE	M	0,79330	15,55	12,34
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>13,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>13,94</b>
<b>INCLUSO</b>				

COMPOSIÇÕES

**C1917 - REGULAÇÃO DE MENTURA LÁTEX (RASPADIM) EM LIXAMENTO (OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042 SERVENTE	M	9,9000	15,55	153,45
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>153,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>83,55</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1918 - RETENÇÃO DE GRANULADO DE PISO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042 SERVENTE	M	8,1000	15,55	125,96
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>125,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>67,16</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1974 - REGULAÇÃO DE REVESTIMENTO CERMÂMICAS (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 PEDREIRO	M	0,24720	20,77	5,13
E042 SERVENTE	M	2,47280	15,55	38,47
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>43,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>43,36</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1977 - REGULAÇÃO DE CORTIÇOS (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 PEDREIRO	M	0,25670	20,77	5,33
E042 SERVENTE	M	1,48330	15,55	23,05
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>28,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>28,22</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1995 - RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (10" A 1") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 ALUMINATE DE FUSCALCOZ	M	0,24720	18,77	4,63
E042 ENCALÇADOR	M	0,04640	20,77	0,96
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>5,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>5,59</b>
<b>INCLUSO</b>				

**C1999 - RACIONAMENTO P/ TELHA CERÂMICA GI/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042 SERVENTE	M	0,80000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>12,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>12,44</b>
<b>INCLUSO</b>				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 AJUSTANTE DE SERRATEIRO	M	0,00000	18,77	0,00
E042 CARPENTEIRO	M	0,00000	20,77	0,00
<b>TOTAL Mão de obra</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>0,00</b>
<b>INCLUSO</b>				





COMPOSIÇÕES

**C2201 - ADELANTAMENTO DE TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1104 TELHA CERÂMICA COLADA	M2	15,0000	0,70	10,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,50</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,2070	20,77	24,95	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUÍDO</b>

**C4413 - CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000	2,44	7,32
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,32</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,49450	20,77	10,27	
H	0,49450	15,95	7,88	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,15</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3	0,00200	501,28	1,00	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUÍDO</b>

**C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X16)cm (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104 PRELMO	M	0,10000	13,90	1,39
0202 REGUA DE MADEIRA 10X10X3M	M	1,00000	6,70	6,70
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,09</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,49450	16,77	8,29	
H	0,49450	20,77	10,27	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>36,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUÍDO</b>

**C0367 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA CRUVA	M3	0,00535	73,37	0,39
0341 CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,09	0,35
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,74</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,29570	20,77	6,15	
H	0,31640	15,95	5,05	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUÍDO</b>

COMPOSIÇÕES

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	2,0000	15,95	31,90	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,90</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUÍDO</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3	1,0000	17,27	17,27	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>17,27</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,68190	15,95	26,84	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>50,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUÍDO</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A BEDIA D= 6,3 A 16,0mm (KG)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103 AÇO CA-50	KG	1,15000	8,41	9,67
0103 ARAME RECOZIDO N.16 BMS	KG	0,07000	9,95	0,70
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,37</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,07913	16,77	1,33	
H	0,07913	20,77	1,65	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUÍDO</b>

**C1420 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. F-FUNDAÇÕES UTL. 3 A (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 CILINDRANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,28	2,91
0128 PREÇO 15X27 (2 1/2" X 10") (APROXIMADAMENTE 198L/M3)	KG	0,15000	13,88	2,08
0198 NARRAÇO DE 1"X4"	M	0,50000	4,69	2,35
0199 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30m	M	1,00000	9,51	9,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>17,23</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,28570	16,77	21,56	
H	1,28570	20,77	26,70	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>48,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>65,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUÍDO</b>

**Material**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3	0,30495	68,61	20,92	
KG	109,30000	0,55	59,76	
M3	1,10000	65,49	72,04	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>152,72</b>





**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	H	5,9140	20,77	121,73
D254 SERVENTE	H	8,0913	15,55	126,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>248,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>418,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C952 - ALVENARIA DE BORDAMENTO EM TUJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA 1:4 (R1)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>				<b>127,43</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	H	5,4020	20,77	112,20
D254 SERVENTE	H	9,0980	15,55	141,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>253,66</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C231 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SPR. 1:4)	M3	0,3000	437,41	131,22
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>131,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>685,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C973 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 13cm**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D106 AREIA MÉDIA	M3	0,0450	68,63	3,08
D441 CAL HIDRATADA	M2	2,1900	1,09	2,38
D605 CIMENTO PORTLAND	M3	3,1900	0,55	1,75
D391 TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x13)cm	UN	25,0000	0,67	16,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,33</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D391 PEDREIRO	H	0,9900	20,77	20,54
D254 SERVENTE	H	1,1070	15,55	17,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>58,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C974 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x13)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 20 cm (R2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D106 AREIA MÉDIA	M3	0,0470	68,63	3,22
D441 CAL HIDRATADA	M2	5,1900	1,09	5,75
D605 CIMENTO PORTLAND	M3	5,1900	0,55	2,85
D391 TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x13)cm	UN	17,0000	0,67	11,39
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,21</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>34,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>101,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C959 - CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 25 MPa (R3)**

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R279 CONCRETO USADO FCK25 MPa	M3	1,0200	309,42	315,55
<b>TOTAL Material:</b>				<b>315,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>315,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C183 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (R1)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>275,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>275,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIBO E ARAME GALVANIZADO ENCAFADO - FORNECIMENTO E**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R359 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIBO E ARAME GALVANIZADO ENCAFADO	M2	1,0000	30,10	30,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C982 - COBERTURA C/ TELHA ONDULADA DE FIBRO-CEMENTO E\* 5mm ( C/MADEIRAMENTO ) (R2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D657 CONTRA VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	2,0000	0,54	1,08
D298 CUMBEIRA NORMAL (TELHA DE 5MM LARGURA 1,0M)	UN	0,2500	34,52	8,63
D136 FERRO CHATO 2" x 5/8" (1,90x0,6M)	M3	0,1900	8,25	1,57
D197 PARAFUSO DE 5/8" x 110MM CUMBEIRA	UN	2,0000	0,80	1,60
D107 PRANCHAS EM MADEIRA DE 1,20	M3	0,0200	1.913,41	38,27
D134 PREÇO 18X37 (2,14" x 0,93" (APROXIMADAMENTE 18x37cm))	M3	0,1200	13,86	1,64
D141 TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 9MM (1,15 x 1,93M)	UN	0,5700	55,44	31,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>83,32</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D007 AJUDANTE	H	0,9900	16,77	16,60
D048 CARPINTERO	H	0,9900	20,77	20,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>120,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C981 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. 0,70MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (R2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R999 PLATAFORMA DE ALUMÍNIO ACUMULADO (SP 450x1M)	H	0,0150	24,10	0,36
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>0,36</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R999 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,00x1,90, ESP. 0,70MM (2,19x2,00)	M3	2,0000	21,54	43,08





COMPOSIÇÕES					
8304	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	UN	0,18000	136,80	21,89
11726	PREÇO 18X21 (2,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 19x24x30)	KG	0,02000	13,80	6,38
11911	FERRITOS	KG	0,00490	57,71	6,08
11912	SOLDA 30308	KG	0,18000	87,90	14,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,72</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4476 - LAJE PRÉ-FABRICADA IV FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
<b>Material</b>					
81180	ACO C450	KG	0,74000	8,20	6,07
80641	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm IV FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000	42,90	42,90
11921	CONCRETO (SARRETE DE 2%)	M	1,30000	12,48	16,23
11726	PREÇO 18X21 (2,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 19x24x30)	KG	0,02000	13,80	6,41
11866	SARRETE DE 2%	M	0,57000	4,59	4,50
11916	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	M	0,85000	9,91	6,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,59</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11911	PECHEIRO	H	0,34010	20,77	7,06
12341	SERVENTE	H	0,34010	15,55	5,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,37</b>
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03661	CONCRETO PAVIM. FOX 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	M2	0,03000	361,80	11,74
03662	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M2	0,03000	225,74	6,77
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C0375 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (M2)					
<b>Material</b>					
81181	ACO C450	KG	3,40000	9,41	31,99
81173	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	KG	6,50000	1,21	7,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,80</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11911	PECHEIRO	H	3,40000	10,30	35,02
12341	SERVENTE	H	3,40000	10,30	35,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>118,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C0376 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. 3cm IV PAREDE (M2)					
<b>Material</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		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					
<b>Material</b>					
81036	AREIA MEDIA	M3	0,00010	89,53	8,95
83603	CEMENTO PORT. A/C	KG	2,43000	8,20	19,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,82</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11911	PECHEIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12341	SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C3245 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11911	PECHEIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12341	SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,17</b>
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0373	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M2	0,02000	266,77	5,34
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR, TRAÇO 1:5 (M2)					
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11911	PECHEIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12341	SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,17</b>
<b>Serviço</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0373	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:5	M2	0,02000	306,50	6,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4445 - CERÂMICA E SMALTA TADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - IV PAREDE					
<b>Material</b>					
81508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA IV CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	8,00000	2,01	16,08
81500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	M2	1,10000	43,01	47,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>63,39</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PAREDE (M2)					
<b>Material</b>					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,00</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		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				
B078	ARGAMASSA RE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,21000	3,55
			TOTAL Material	0,83
<b>Mão de Obra</b>				
B124	LADRILHISTA	H	0,19750	20,77
B243	SERVENTE	H	0,19750	15,50
			TOTAL Mão de Obra	7,19
			VALOR ENCARGOS	0,97
			TOTAL	16,99

C0273 - CHAPISCO E PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)				
Material				
B500	CIMENTO COLANTE	KG	3,30000	0,69
			TOTAL Material	2,32
<b>Mão de Obra</b>				
B391	PEDREIRO	H	0,14835	20,77
B343	SERVENTE	H	0,13824	15,55
			TOTAL Mão de Obra	3,54
			VALOR ENCARGOS	7,87
			TOTAL	13,73

C1147 - EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ Equipamento Cinto Resilto				
Material				
B390	RETONERA 500 (0,90)	H	0,01233	22,06
			TOTAL Equipamento	0,32
<b>Mão de Obra</b>				
B100	AREIA MEDIA	M3	0,02433	60,93
B441	CAL HIDRATADA	KG	0,69000	1,00
B200	CIMENTO PORTLAND	KG	2,69000	0,55
			TOTAL Material	62,48
<b>Mão de Obra</b>				
B391	PEDREIRO	H	0,69237	20,77
B343	SERVENTE	H	0,81024	13,50
			TOTAL Mão de Obra	34,27
			VALOR ENCARGOS	31,30
			TOTAL	128,05

C1113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=3 mm P/ TETO (M2)				
Material				
B100	AREIA MEDIA	M3	0,00010	60,93
B442	CAL (PROV) EM P/	KG	0,54000	0,68
			TOTAL Material	61,61
<b>Mão de Obra</b>				
B391	PEDREIRO	H	0,00000	0,00
B343	SERVENTE	H	0,00000	0,00
			TOTAL	0,00
			VALOR ENCARGOS	0,98
			TOTAL	62,59

C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUBJETAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE				
Material				
B391	PEDREIRO	H	0,04125	20,77
B343	SERVENTE	H	0,04125	15,50
			TOTAL	36,27
			VALOR ENCARGOS	33,30
			TOTAL	69,57

COMPOSIÇÕES				
B201	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE 4,1	KG	3,00000	3,58
B100	AREIA MEDIA	M3	0,10000	13,75
			TOTAL Material	17,33
<b>Mão de Obra</b>				
B391	PEDREIRO	H	0,00000	0,00
			TOTAL	0,00
			VALOR ENCARGOS	17,33
			TOTAL	17,33

C0233 - MANTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 (M2)				
Material				
B100	AREIA MEDIA	M3	1,20000	60,93
B200	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430000	0,55
			TOTAL Material	61,48
<b>Mão de Obra</b>				
B391	PEDREIRO	H	0,04125	20,77
B343	SERVENTE	H	0,04125	15,50
			TOTAL	36,27
			VALOR ENCARGOS	3,77
			TOTAL	40,25

C0233 - PREPARO DE SUPERFICIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)				
Material				
B100	AREIA MEDIA	M3	0,00040	60,93
B200	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00200	0,55
B100	AREIA MEDIA	M3	0,00040	60,93
B200	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00200	0,55
			TOTAL Material	122,94
<b>Mão de Obra</b>				
B391	PEDREIRO	H	0,04125	20,77
B343	SERVENTE	H	0,04125	15,50
			TOTAL	36,27
			VALOR ENCARGOS	3,77
			TOTAL	40,25

C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)				
Material				
B201	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE 1	KG	3,00000	3,58
B100	AREIA MEDIA	M3	0,10000	13,75
			TOTAL Material	17,33
<b>Mão de Obra</b>				
B391	PEDREIRO	H	0,00000	0,00
B343	SERVENTE	H	0,00000	0,00
			TOTAL	0,00
			VALOR ENCARGOS	17,33
			TOTAL	17,33

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POLSCO, DE CÔRNER, C/ GRILHA BARRILEIRA 60X60 PETÓLIP, SEM VIDRO				
Material				
B100	AREIA MEDIA	M3	0,00000	0,00
B200	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000	0,00
			TOTAL	0,00
<b>Mão de Obra</b>				
B391	PEDREIRO	H	0,00000	0,00
B343	SERVENTE	H	0,00000	0,00
			TOTAL	0,00
			VALOR ENCARGOS	15,30
			TOTAL	15,30

C2070 - VIDRO COM LUB EM CARILHOS C/ MASSA ESP=4mm, COLOCADO (M2)				
Material				
B391	PEDREIRO	H	0,00000	0,00
B343	SERVENTE	H	0,00000	0,00
			TOTAL	0,00
			VALOR ENCARGOS	15,30
			TOTAL	15,30

Fls. 19558
   
 Comissão Permanente de Licitação



COMPOSIÇÕES					
1256	VIDRO LISO 6-4MM DE COLOCAÇÃO	M2	1,0000	151,80	151,80
				TOTAL Material:	151,80
				VALOR:	151,80
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1141	ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTO	M2	0,0000	0,00	0,00
1142	ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTO	M2	1,8114	239,54	239,54
1143	ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTO	M2	0,0000	0,00	0,00
				TOTAL Material:	239,54
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1251	PEDREIRO	H	1,48350	20,77	20,77
1253	SERVEANTE	H	2,47520	15,55	15,55
				TOTAL Mão de Obra:	36,32
				VALOR:	519,86
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	M3	0,00600	69,53	69,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	1,09	2,63
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	8,55	1,56
11223	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	97,63	97,63
				TOTAL Material:	190,34
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1231	PEDREIRO	H	2,98700	20,77	61,63
1253	SERVEANTE	H	2,98700	15,55	48,14
				TOTAL Mão de Obra:	109,77
				VALOR:	208,11
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18030	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000	218,30	218,30
				TOTAL Material:	218,30
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10458	CARPENTEIRO	H	0,24725	20,77	5,14
				TOTAL Mão de Obra:	5,14
				VALOR:	223,44
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2689 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6-4MM E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1256	VIDRO TEMPERADO 6-4MM INCLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	233,11	233,11
				TOTAL Material:	233,11
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1037	AJUDANTE	H	1,48350	16,77	24,80

COMPOSIÇÕES					
11530	MONTADOR	H	2,47200	20,77	50,25
				TOTAL Mão de Obra:	76,23
				VALOR:	372,98
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L* 15 cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000	69,53	69,53
				TOTAL Material:	69,53
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1231	PEDREIRO	H	0,64500	20,77	13,40
12540	SERVEANTE	H	0,24725	15,55	3,85
				TOTAL Mão de Obra:	17,25

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	630,61	2,36
				TOTAL Serviço:	2,36
				VALOR:	94,20
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	M3	0,00720	69,53	0,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	1,09	0,53
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	8,55	1,73
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,00000	125,97	125,97
				TOTAL Material:	128,73

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1231	PEDREIRO	H	2,98700	20,77	61,63
1253	SERVEANTE	H	2,98700	15,55	48,14
				TOTAL Mão de Obra:	109,77
				VALOR:	238,50
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3559 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	M3	0,00100	73,97	0,07
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,50	0,08
10721	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	UN	1,00000	348,93	348,93
				TOTAL Material:	349,08

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	H	0,99000	20,77	20,55

VALOR ENCARGOS					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	H	0,99000	20,77	20,55
				VALOR:	383,63
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRUMIÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÕES					
B076	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	37,27	7,45
B234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	79,11	31,64
B250	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,8000	49,55	29,73
B217	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" (2)	M	3,7000	76,31	188,64
TOTAL Material:					256,66
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B121	ARMADOR FERROSO	H	1,2870	20,77	26,70
B231	PEDEREIRO	H	1,2870	20,77	26,70
TOTAL Mão de Obra:					53,40
VALOR:					310,06
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C255 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" Ø1					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B076	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000	7,75	1,55
B234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000	22,36	8,97
B250	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,8000	15,03	6,01
B247	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" (Ø1)	M	3,7000	23,43	86,59
TOTAL Material:					76,64
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B121	ARMADOR FERROSO	H	0,9800	20,77	20,54
B231	PEDEREIRO	H	0,9800	20,77	20,54
TOTAL Mão de Obra:					41,08
VALOR:					118,03
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1451 - QUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO Ø=10mm (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	M2	3,1000	1,21	3,75
B115	MASSA DAS PARA CAJILHO DE ALUMÍNIO	M2	1,5000	8,33	12,50
B180	SUPORTE COM MÓDULO PARA 2 VIDROS (130x)	UN	2,5000	46,40	117,00
B157	TIRANTE DE ALUMÍNIO PARA TORRIS DE GESSO	M	3,7500	3,39	18,23
B255	VIDRO TEMPERADO 1MM RIGID. Ø SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	327,64	327,64
TOTAL Material:					484,23
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B037	ALICANTE	H	1,4800	16,71	24,85
B150	MONITADOR	H	2,4700	20,71	51,15
TOTAL Mão de Obra:					76,23
VALOR:					560,43
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B231	PEDEREIRO	H	1,9700	20,77	41,08
B243	SERVENTE	H	3,9347	15,05	92,37
TOTAL Mão de Obra:					133,35
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C039	CONCRETO EMBR. FCK=13,5 MPa COM ADEGAÇO ADQUIRIDO	M3	1,0000	385,47	385,47
TOTAL Serviço:					385,47
VALOR:					518,82
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 4" (2mm) INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B733	DEBEMTE NA LUBR. ELÉTRICA (OHP)	H	0,2000	1,23	0,25
B744	MÁQUINA DE POLIR (OHP)	H	0,8000	0,85	0,68
TOTAL Equipamento Custo:					0,94
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B034	AURELIANO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	M2	21,0000	0,48	10,20
B108	AREIA CRUVA	M3	0,0000	73,87	0,00
B109	CEIRA	M2	0,1000	19,00	1,90
B037	CIMENTO PORTLAND	M2	26,5000	0,50	14,50
B06	CRIGO DE C/ ESP. DE 2"	UN	0,2000	16,00	3,20
B102	ESMERE 5, 30	UN	0,1000	36,44	3,64
B103	ESMERE 5, 60	UN	0,0000	34,83	0,00
B105	JUNTA PLÁSTICA 1,21MM PARA PISOS	M	2,0000	1,57	3,15
TOTAL Material:					36,67
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B121	GRANITEIRO / MARMOREIRA	H	1,4800	20,77	30,74
B231	PEDEREIRO	H	1,1800	20,77	24,52
B243	SERVENTE	H	1,0000	15,05	15,05
TOTAL Mão de Obra:					70,31
VALOR:					113,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (R03 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (R03 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	33,84	37,23
TOTAL Material:					37,23
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B126	LADREXISTA	H	1,1800	20,77	24,52
B243	SERVENTE	H	1,1800	15,05	17,75
TOTAL Mão de Obra:					42,27
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4437	APLICACÃO DE CIMENTO E AREIA P/ TRAZO 1:5	M3	0,0000	142,16	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					89,54
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C030	ALVENARIA DE EMGASAMENTO DE TUBO COM M. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRÁTICA	M3	0,1800	456,00	82,08
C121	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL. HIDRÁTICA E AREIA SARENERAR TRAZO 1:2 e ESP. 30mm P/ PARALELO	M2	0,5000	31,97	15,99
C274	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	0,1000	40,75	4,08
C168	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,0700	371,00	25,97
C288	PINTURA RESACOR	M2	0,3000	9,85	2,96







COMPOSIÇÕES				
C1916 - PISO DE CIMENTO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA AFINERAR TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm				
	M2	1,0000	42,43	42,43
C091	PRETERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	28,14
C212	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=15 mm/PINAREDE	M2	0,52099	21,99
TOTAL Serviço:				273,78
VALOR:				273,78
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0366 - BANQUETA/MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,05x0,35x0,15m) (M)				
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PECREIRO	M	0,29570	20,77
Q243	SERVENTE	H	0,39590	15,55
TOTAL Mão de Obra:				36,32
Serviço				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C312	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSF)	M3	0,09300	71,54
C332	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA)	M3	0,09070	385,28
C0546	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,45
C331	CONFEIÇÃO DE BANQUETA / MEIO RIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,05 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000	35,03
C278	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000	40,75
TOTAL Serviço:				38,33
VALOR:				59,84
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C5028 - PISO ENTERRAVADO TIPO TJOJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q072	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CM)	H	0,07570	27,16
Q075	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	41,72
TOTAL Equipamento Custo				2,23
Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108	AREIA MÉDIA	M3	0,05080	65,83
Q403	PO DE PEDRA	M3	0,00250	59,86
Q513	TJOJINHO (20 X 10 X 4CM) - COR NATURAL	UN	51,00000	0,55
TOTAL Material:				32,24
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q445	CALÇATEIRO	H	0,15775	20,77
Q243	SERVENTE	H	0,15775	15,55
TOTAL Mão de Obra:				36,32
VALOR:				48,42
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4823 - PISO PÓDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm. ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E)				
Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q521	COLA VINIL PARA PVC	M3	0,12000	20,28
Q522	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000	147,28
TOTAL				167,56



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PECREIRO	H	0,49450	20,77
Q243	SERVENTE	H	0,60329	15,55
TOTAL Mão de Obra:				36,32
VALOR:				184,78
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa Esp.= 12cm, ARMADO C/TELÁ DE AÇO (M2)				
Equipamento Custo Horário				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q060	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,09600	22,06
TOTAL Equipamento Custo				1,98
Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108	AREIA MÉDIA	M3	0,07470	65,83
Q290	BRITA	M3	0,18030	75,43
Q602	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000	0,55
Q197	TABUA DE 1" x L = 12cm	M	0,80000	5,70
Q040	TELÁ SOLDADA EM AÇO CA-95 B FIO 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,1X0,2M2)	M2	1,00000	21,31
TOTAL Material:				83,85
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	ARMADOR/FERREIRO	H	0,01975	20,77
Q291	PECREIRO	H	0,24725	20,77
Q243	SERVENTE	H	1,92855	15,55
TOTAL Mão de Obra:				36,32
VALOR:				96,24
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)				
Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q031	AGUARRAZ MINEIRA	L	0,05000	17,02
Q148F	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	17,79
Q1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,54
Q09F	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	24,34
TOTAL Material:				59,69
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q040	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34010	16,77
Q243	PINTOR	H	0,39590	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				20,59
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)				
Material				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,95
Q1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,54
Q09F	TINTA LATEX	L	0,17000	21,04
TOTAL Material:				33,53
Mão de Obra				
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q040	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34010	16,77
Q243	PINTOR	H	0,39590	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54





COMPOSIÇÕES	
VALOR:	19,18
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,02	5,11
1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1900	24,74	4,70
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,67	0,50
1235 ZARÇAO	L	0,1200	22,39	2,69
TOTAL Material:				7,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79120	16,77	13,27
1205 PINTOR	H	0,79120	20,77	16,43
TOTAL Mão de Obra:				29,70
VALOR:				37,35
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1700	24,74	4,21
TOTAL Material:				4,21
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34015	16,77	5,69
1205 PINTOR	H	0,39561	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,02
VALOR:				18,23
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253 HIDRACOR	KG	0,35000	1,14	0,40
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000	0,54	0,11
TOTAL Material:				0,51
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1205 PINTOR	H	0,32637	20,77	6,78
12543 SERVENTE	H	0,14833	13,55	2,01
TOTAL Mão de Obra:				8,09
VALOR:				8,60
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,54	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000	9,01	4,05
TOTAL Material:				4,32
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29670	16,77	4,98
1205 PINTOR	H	0,34613	20,77	7,19
TOTAL Mão de Obra:				12,17
VALOR:				16,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	17,02	0,68
1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,10000	24,74	2,47
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRAS	L	0,13000	12,55	1,63
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
TOTAL Material:				4,99
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34613	16,77	5,80
1205 PINTOR	H	0,39561	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				14,11
VALOR:				20,51
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4530 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00110	73,97	0,08
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,25000	1,08	1,35
10875 CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000	0,55	0,69
10894 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000	0,58	0,58
10895 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000	1,74	1,74
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,93	4,93
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000	1,53	1,53
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,89	2,89
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	3,30	3,30
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000	2,96	3,55
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000	6,64	7,97
TOTAL Material:				28,71
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48350	16,77	24,86
12320 ENCANADOR	H	1,48350	20,32	30,14
12543 SERVENTE	H	1,23625	15,55	19,23
TOTAL Mão de Obra:				74,23
VALOR:				103,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4531 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00200	73,97	0,15
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,50000	1,08	1,62
10875 CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000	0,55	0,83
11281 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	7,38	7,38
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,54	1,54
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,10	6,10
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,37	2,37
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,71	11,71
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,18500	10,73	1,98
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000	3,87	2,90
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000	6,50	1,63
TOTAL Material:				32,34
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48350	16,77	24,86
12320 ENCANADOR	H	1,48350	20,32	30,14





COMPOSIÇÕES				
PREF. DE ITAIPÓCA	H	1,33623	15,55	18,22
TOTAL Mão de Obra:				74,24
VALOR:				106,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	29,70	29,70
TOTAL Material:				29,70
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	16,77	8,29
B320 ENCANADOR	H	0,49450	20,32	10,03
TOTAL Mão de Obra:				18,34
VALOR:				48,04
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1942 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B106 AREIA GROSSA	M3	0,00350	73,97	0,29
B441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,09	2,73
B305 CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,55	1,38
B494 COTIVEL PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,56	1,16
B665 COTIVEL PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,74	6,96
B292 JOELHO PVC BORDÁVEL DE 1"	UN	1,00000	4,93	4,93
B412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,53	3,06
B426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X15MM	UN	1,00000	2,93	2,93
B973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,30	3,30
B206 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/2")	M	1,20000	2,95	3,55
B201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	6,64	33,20
TOTAL Material:				63,48

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,77	48,78
B320 ENCANADOR	H	2,86700	20,32	58,29
B243 SERVENTE	H	2,47250	15,55	36,45
TOTAL Mão de Obra:				143,52
VALOR:				212,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B106 AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,97	0,30
B441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,09	3,27
B305 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,55	1,65
B252 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,38	2,76
B254 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,84	1,84
B260 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	0,10	0,10
B213 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,37	2,37
B212 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,71	11,71
B190 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,72	3,54
B194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	M	1,50000	3,87	5,81
B195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	0,58	0,29
TOTAL Material:				42,64

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,77	49,78
B320 ENCANADOR	H	2,96700	20,32	60,29
B243 SERVENTE	H	2,47250	15,55	36,45
TOTAL Mão de Obra:				146,52
VALOR:				191,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2591 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (L)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7382)	M	1,01000	64,59	65,23
TOTAL Material:				65,23
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,69030	16,77	11,57
B320 ENCANADOR	H	0,69030	20,32	14,03
TOTAL Mão de Obra:				25,60
VALOR:				91,83
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B026 ADESO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00110	44,71	0,05
B186 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00050	38,83	0,02
B207 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	6,64	9,96
TOTAL Material:				10,03
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44500	16,77	7,44
B320 ENCANADOR	H	0,44500	20,32	9,04
TOTAL Mão de Obra:				16,48
VALOR:				26,51
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,01	2,01
B105 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53	17,53
B180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28	0,16
B280 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,10	6,10
B156 MASSA PARA VEDRO	KG	0,10000	9,64	0,96
B157 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,00000	7,43	7,43
TOTAL Material:				41,63

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,77	49,78
B320 ENCANADOR	H	2,96700	20,32	60,29
TOTAL Mão de Obra:				110,07
VALOR:				151,84
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0348 - BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)				
---	--	--	--	--





COMUNIC. DE ITAIPORA  
 Fis. 19.564  
 Comissão Permanente  
 de Licitação

COMPONENTES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>PREFEITO</b>				
1071	BOLSA COUÇA BRANCA PARA COLUNA ACRILICA	UN	1.000,00	901,98
1072	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1.000,00	307,38
1157	ENCAIXE CROMADO	UN	1.000,00	17,53
1178	FT 3 DE VED. CAIXA	M	0,99802	0,24
1179	PARAFUSO CROMADO PERNAOQUÊ SANTIAROS INCLUSIVE PORCA CEGA ARBRES A E BUCHA DE NYLON	UN	2,09000	7,43
1178	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,66
TOTAL MATERIAL				600,53
Mão de obra				
ROD	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,97500	18,77
1030	ENCANADOR	H	1,97500	20,33
TOTAL Mão de obra				40,10
VALOR ENCARGOS				73,34
INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1151 - BUCHA TIPO CROMADO (INSTALAO) (UN)</b>				
1077	CHAVEBOLCHA CROMADO 1/2"	UN	5,00000	50,43
1180	PIR DE VEDACAO	M	0,29000	0,29
TOTAL Material				50,72
Mão de obra				
ROD	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	10,77
1030	ENCANADOR	H	0,49450	20,32
TOTAL Mão de obra				31,09
VALOR ENCARGOS				64,85
INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1176 - PORTA PAPEL METALICO (UN)</b>				
1070	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000	20,30
TOTAL Material				20,30
Mão de obra				
1030	PECHEIRO	H	0,61950	20,77
TOTAL Mão de obra				18,27
VALOR ENCARGOS				38,57
INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1671 - SABONETE TERA METALICA (UN)</b>				
1071	SABONETE TERA METALICA	UN	1,00000	25,43
TOTAL Material				25,43
Mão de obra				
1030	PECHEIRO	H	0,41450	20,77
TOTAL Mão de obra				18,27
VALOR ENCARGOS				43,70
INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1672 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁ E ACESSÓRIOS (UN)</b>				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1181 - PEGAS DE APOIO DEFICIENTES (TUBO ROX) (UN)</b>				
1070	MADEIA GROSSA	M	0,00000	72,97
1180	CHIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,56
1181	PEGAS DE APOIO DEFICIENTE (TUBO ROX) EM UNCS	M	1,00000	182,10
TOTAL Material				155,63
Mão de obra				
1130	MONTADOR	H	0,24800	20,77
1030	PECHEIRO	H	0,24125	20,77
1030	SERVANTE	H	0,34975	15,59
TOTAL Mão de obra				57,13
VALOR ENCARGOS				232,88
INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1182 - BICOPIPO DE LOUÇA BRANCA (UN)</b>				
1181	PIR DE VEDACAO	M	0,56000	0,28
1135	LOGO METAL PARA MICROPIPO	UN	1,00000	41,65
1154	MICROPIPO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000	33,27
1159	PARAFUSO CROMADO PERNAOQUÊ SANTIAROS INCLUSIVE PORCA CEGA ARBRES A E BUCHA DE NYLON	UN	3,00000	7,43
TOTAL Material				82,63
Mão de obra				
ROD	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96810	58,77
1030	ENCANADOR	H	1,66810	32,93
TOTAL Mão de obra				91,70
VALOR ENCARGOS				174,33
INCLUIDO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
1030	ENCAIXE CROMADO	UN	2,00000	17,53
1180	PIR DE VEDACAO	M	1,53000	0,29
1130	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA	UN	1,00000	217,26
TOTAL				217,58

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>				
1030	ENCAIXE CROMADO	UN	2,00000	17,53
1180	PIR DE VEDACAO	M	1,53000	0,29
1130	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA	UN	1,00000	217,26
TOTAL				217,88





COMPONENTES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1159	ARMADURA CORRIDA	1.0000	7,43	14,86
1160	REFORÇO PARA BARRAS DE AÇO	1.0000	127,71	127,71
1161	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO PARA LAJE	1.0000	16,96	16,96
TOTAL Material				472,80
Mão de obra				
1204	AJUDANTE DE ENCANADOR	4	10,27	41,08
1205	ENCANADOR	11	23,32	256,52
TOTAL Mão de obra				297,60
VALOR ENCARGOS - INCLUIDO				589,11

CA33 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8002	ANEL DE VERDADE PARA BACIA	1.0000	2,01	2,01
8003	ASSENTO SANITÁRIO COM ABS' PLÁSTICO FRONTAL	1.0000	323,09	323,09
8004	BACIA SANITÁRIA COM CAVA ACOPLADA PARA DEFICIENTES SEM ASSENTO	1.0000	580,26	580,26
1162	REFORÇO CORRIDA	1.0000	17,53	17,53
1163	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	8,28	8,28
1164	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO PARA LAJE	1.0000	8,10	8,10
1165	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO PARA LAJE	1.0000	8,64	8,64
1166	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO PARA LAJE	1.0000	7,43	7,43
TOTAL Material				949,98
Mão de obra				
1204	AJUDANTE DE ENCANADOR	11	16,77	184,47
1205	ENCANADOR	11	29,00	319,00
TOTAL Mão de obra				493,47
VALOR ENCARGOS - INCLUIDO				1.415,92

19048 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF' 01/2008 (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60000007	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TFC CONVENCIONAL	1.0000	33,65	33,65
TOTAL Material				33,65
Mão de obra com Encargos Complementares				
8407	ENCANADOR DE BARRAS HIGIENIZADO COM ENCAMARINHAMENTO	1.0000	16,48	16,48
8408	ENCANADOR DE BARRAS HIGIENIZADO COM ENCAMARINHAMENTO	1.0000	13,31	13,31
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares				29,79
VALOR ENCARGOS - INCLUIDO				35,80

20443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT DE SUCCÃO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8078	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV	1.0000	44,71	44,71
8079	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV	1.0000	690,65	690,65
1150	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	0,29	0,29
TOTAL				735,65

MONITORIA DE OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS - COTAÇÃO Nº 01/2008  
RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE  
CONTATO: (81) 9 9632-3112 | E-MAIL: memmed@memme.com.br

COMPONENTES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	4,93	4,93
1204	AJUDANTE DE ENCANADOR	14	15,48	216,72
1205	ENCANADOR	1.0000	47,71	47,71
TOTAL Material				53,37
Mão de obra				
1204	AJUDANTE DE ENCANADOR	14	15,48	216,72
1205	ENCANADOR	1.0000	47,71	47,71
TOTAL Mão de obra				264,43
VALOR ENCARGOS - INCLUIDO				539,57

20721 - CASA DE BANHEIRO 3X1,5m EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60163	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	14.5000	9,41	136,44
60164	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	0.4500	9,99	4,49
60165	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	0.1500	73,97	11,09
60166	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	0.1500	75,43	11,31
60167	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	13.5000	1,59	214,65
60168	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	85.0000	0,59	50,05
60169	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.5000	2,71	40,65
60170	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	0.6000	97,63	58,58
60171	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	0.6000	1,61	0,97
60172	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	235.0000	0,61	143,55
60173	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	146.0000	0,51	74,26
60174	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	2.5000	1,12	2,80
60175	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.5000	22,35	33,53
TOTAL Material				587,70
Mão de obra				
1204	AJUDANTE DE ENCANADOR	14.8500	16,77	248,04
1205	ENCANADOR	10.3000	20,77	214,00
1206	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	11.5000	15,55	178,88
TOTAL Mão de obra				640,92
VALOR ENCARGOS - INCLUIDO				1.080,00

20781 - MEDICÃO TRAFAGCA INSTALADA EM BAURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60176	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	4.0000	6,56	26,24
60177	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	48,19	48,19
60178	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	60.0000	8,62	517,20
60179	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	4,15	4,15
60180	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	84,95	84,95
60181	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	12.0000	7,92	95,04
60182	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	71,03	71,03
60183	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	2,59	2,59
TOTAL				839,35

20781 - MEDICÃO TRAFAGCA INSTALADA EM BAURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60184	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	42,73	42,73
60185	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	125,01	125,01
TOTAL Equipamento Cado Horário				167,74
Mão de obra				
1204	AJUDANTE DE ENCANADOR	1.0000	16,77	16,77
1205	ENCANADOR	1.0000	20,77	20,77
1206	REFORÇO DE BARRAS DE AÇO	1.0000	15,55	15,55
TOTAL Mão de obra				53,09
VALOR ENCARGOS - INCLUIDO				210,83

MONITORIA DE OBRAS E SERVIÇOS TÉCNICOS - COTAÇÃO Nº 01/2008  
RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE  
CONTATO: (81) 9 9632-3112 | E-MAIL: memmed@memme.com.br





COMPOSIÇÃO					
Q102	POSTE DE CONCRETO DUPL. T 1159L RIGIDEZ NOMINAL 130KG M4500M P5302 APROXIMADO 4700L	UN	1,0000	492,43	492,43
Q103	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM PUNTE	UN	1,0000	209,79	209,79
TOTAL Material:				1.617,10	
Mão de Obra					
Q104	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9500	18,77	35,34
Q105	ELETRICISTA	H	3,9500	20,77	82,17
TOTAL Mão de Obra:				148,51	
Serviço					
Q106	CABA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 12 TUBO COMUM 1,45170 DE SERRA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	390,29	390,29
TOTAL Serviço:				390,29	
VALOR:				2.415,14	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q108	BARRAMENTO METAL. SISTEMA TENSÃO	UN	1,0000	20,07	20,07
Q109	BARRAMENTO PRINCIPAL B. BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,54	31,54
Q110	BARRAMENTO TERMO B. BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,28	26,28
Q111	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	109,19	109,19
TOTAL Material:				196,98	
Mão de Obra					
Q102	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6070	10,77	49,70
Q103	ELETRICISTA	H	2,6070	20,77	81,82
TOTAL Mão de Obra:				111,38	
VALOR:				307,26	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,41	9,41
TOTAL Material:				9,41	
Mão de Obra					
Q104	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	1,877	4,50
Q105	ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,10
TOTAL Mão de Obra:				11,44	
VALOR:				20,55	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,41	9,41
TOTAL Material:				9,41	
Mão de Obra					
Q104	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	1,877	4,50
Q105	ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,10
TOTAL Mão de Obra:				11,44	
VALOR:				20,55	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	



COMPOSIÇÃO					
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	3,47	3,47
TOTAL Material:				3,47	
Mão de Obra					
Q104	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	1,877	4,50
Q105	ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,10
TOTAL Mão de Obra:				11,50	
VALOR:				15,35	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	1,0000	59,24	59,24
TOTAL Material:				59,24	
Mão de Obra					
Q104	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5090	19,07	16,10
Q105	ELETRICISTA	H	0,5090	20,77	20,34
TOTAL Mão de Obra:				39,12	
VALOR:				98,37	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4330 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	113,80	113,80
TOTAL Material:				113,80	
Mão de Obra					
Q104	AJUDANTE	H	0,5090	19,07	9,20
Q105	ELETRICISTA	H	0,5090	20,77	10,30
TOTAL Mão de Obra:				29,37	
VALOR:				143,17	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 48 KA/40KV (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 48 KA/40KV - TORNEAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	117,21	117,21
TOTAL Material:				117,21	
VALOR:				117,21	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.BICL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,47	3,47
TOTAL Material:				3,47	
Mão de Obra					
Q104	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	1,877	6,34
Q105	ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,10
TOTAL Mão de Obra:				11,74	





COMPOSIÇÕES	
VALOR:	34,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,41	5,41
TOTAL Material:				5,95

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44000	16,77	7,40
0312 ELETRICISTA	H	0,44000	20,77	9,14
TOTAL Mão de Obra:				16,77
VALOR:				22,83
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	7,24	7,24
TOTAL Material:				7,83

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44000	16,77	7,38
0312 ELETRICISTA	H	0,44000	20,77	9,14
TOTAL Mão de Obra:				18,56
VALOR:				26,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8106 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0000	1,94	1,94
TOTAL Material:				1,98

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10770	16,77	1,80
0312 ELETRICISTA	H	0,10770	20,77	2,24
TOTAL Mão de Obra:				4,08
VALOR:				6,06
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8107 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000	2,85	2,85
TOTAL Material:				2,81

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11880	16,77	1,98
0312 ELETRICISTA	H	0,11880	20,77	2,46
TOTAL Mão de Obra:				4,45
VALOR:				7,36
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,63	5,74
TOTAL Material:				5,74

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13440	16,77	2,24
0312 ELETRICISTA	H	0,13440	20,77	2,78
TOTAL Mão de Obra:				5,20
VALOR:				19,95
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C1484 - INTERRUPTOR UNIA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,52	7,52
TOTAL Material:				7,52

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790	16,77	3,48
0312 ELETRICISTA	H	0,20790	20,77	4,31
TOTAL Mão de Obra:				7,79
VALOR:				15,31
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11203 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,29	13,29
TOTAL Material:				13,29

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36591	16,77	6,13
0312 ELETRICISTA	H	0,36591	20,77	7,50
TOTAL Mão de Obra:				13,76
VALOR:				27,40
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C1485 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11202 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,48	18,48
TOTAL Material:				18,48

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52411	16,77	8,78
0312 ELETRICISTA	H	0,52411	20,77	10,88
TOTAL Mão de Obra:				19,66
VALOR:				38,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C4792 - TOMADA DUPLA DE ENBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81100 ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,11	3,11
81101 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4X2" P/ 3 NÚCULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,21	1,21
81108 TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,54	9,08
TOTAL Material:				13,40

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8004 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26691	16,77	4,47





COMPOSIÇÕES		TOTAL Mão de Obra:		TOTAL Valor Encargos:		TOTAL Valor Encargos + Mão de Obra:	
00000	ELÉTRICISTA	20,77	5,96	26,73	18,77	45,50	23,96
		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO			

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02100	UN	1,00000	8,34	8,34
TOTAL Material:				8,34
Mão de Obra				TOTAL
00000	H	0,2885	16,77	4,81
02100	H	0,2885	20,77	5,96
TOTAL Mão de Obra:				10,77
VALOR ENCARGOS:				19,11
INCLUSO				

97552 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	UN	1,00000	19,05	19,05
TOTAL Material:				19,05
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
98247	H	0,71491	14,45	10,35
98264	H	0,95984	19,03	18,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				28,60
INCLUSO				

C1761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 6" X 6" (UH)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	UN	1,00000	3,44	3,44
TOTAL Material:				3,44
Mão de Obra				TOTAL
00000	H	0,14535	16,77	2,42
02100	H	0,14535	20,77	3,02
TOTAL Mão de Obra:				5,44
VALOR ENCARGOS:				9,91
INCLUSO				

C1765 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UH)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	M	3,00000	24,79	74,37
00000	UN	1,00000	51,11	51,11
00000	UN	1,00000	2,56	2,56
00000	UN	1,00000	37,00	37,00
TOTAL Material:				165,04
Mão de Obra				TOTAL
00000	H	3,46159	19,77	68,42
02100	H	1,48556	20,77	30,81
INCLUSO				

BOBENA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.692.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIÉTIZIA - CE  
 CONTATO: (85) 9 9432-1712 | EMAIL: boবেনa@boবেনa.com

COMPOSIÇÕES		TOTAL Mão de Obra:		TOTAL Valor Encargos:		TOTAL Valor Encargos + Mão de Obra:	
00000	ELÉTRICISTA	20,77	5,96	26,73	18,77	45,50	23,96
		VALOR ENCARGOS:		INCLUSO			

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	UN	1,00000	8,34	8,34
TOTAL Material:				8,34
Mão de Obra				TOTAL
00000	H	0,2885	16,77	4,81
02100	H	0,2885	20,77	5,96
TOTAL Mão de Obra:				10,77
VALOR ENCARGOS:				19,11
INCLUSO				

97552 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 15W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	UN	1,00000	19,05	19,05
TOTAL Material:				19,05
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL
98247	H	0,71491	14,45	10,35
98264	H	0,95984	19,03	18,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos:				28,60
INCLUSO				

C1761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 6" X 6" (UH)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	UN	1,00000	3,44	3,44
TOTAL Material:				3,44
Mão de Obra				TOTAL
00000	H	0,14535	16,77	2,42
02100	H	0,14535	20,77	3,02
TOTAL Mão de Obra:				5,44
VALOR ENCARGOS:				9,91
INCLUSO				

C1765 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UH)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	M	3,00000	24,79	74,37
00000	UN	1,00000	51,11	51,11
00000	UN	1,00000	2,56	2,56
00000	UN	1,00000	37,00	37,00
TOTAL Material:				165,04
Mão de Obra				TOTAL
00000	H	3,46159	19,77	68,42
02100	H	1,48556	20,77	30,81
INCLUSO				

BOBENA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.692.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIÉTIZIA - CE  
 CONTATO: (85) 9 9432-1712 | EMAIL: boবেনa@boবেনa.com





COMPOSIÇÕES					
CP002	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18W ALTA LUMINOSIDADE COMPLETA (LÂMPADAS INCLUIDAS)	UN	1,0000	158,81	158,81
TOTAL Material:				158,81	
VALOR:				158,81	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

CP002 ITA - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-03621447	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF_0362020	UN	1,0000	95,81	95,81
TOTAL Material:				95,81	
VALOR:				95,81	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4812 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CHTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0080	MÁQUINA ELÉTRICA S00, (CHP)	H	0,0703	27,06	0,69
TOTAL Equipamento Custo				0,69	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ACAO CA-30	KG	2,1909	9,41	20,51
0102	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	KG	0,0408	9,95	1,40
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	73,97	5,91
0108	AREIA MÉDIA	M3	0,0800	69,83	5,59
0246	BARRA	M3	0,0300	75,43	2,26
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,55	24,75
0100	PEDRA DE MÃO RADIADA	M3	0,1500	65,40	9,81
0102	REBOCO	M3	0,2100	13,15	2,77
0197	TABUA DE 1" x 1" x 12m	M	0,4000	5,70	2,28
0281	TELHA DE CERÂMICO PULVADO 60X30X10CM	UN	20,0000	0,67	13,34
0290	TELHA DE MADEIRA CORUM	UN	15,0000	0,57	8,55
TOTAL Material:				93,84	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,1483	16,77	1,40
0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,1483	20,77	3,08
0201	PIREIRO	H	3,5048	20,77	35,73
0242	SERVENTE	H	5,1426	15,55	16,93
TOTAL Mão de Obra:				154,27	
VALOR:				254,92	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UP)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,06	0,05
TOTAL Equipamento Custo				0,05	

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ACAO CA-30	KG	0,2000	9,41	11,74
0102	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	KG	0,2900	9,95	1,87
0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	73,97	36,99
0246	BARRA	M3	0,1800	75,43	13,57
0347	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,09	7,94
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,3000	29,27	96,59

COMPOSIÇÕES					
0040	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,55	61,88
0040	CESSALDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,20	13,15
0100	ELE-PROCOE	KG	0,8500	14,31	12,31
0100	ESMALTE BRANCO	L	1,1000	24,74	27,21
0110	LADRILHO REPARAÇÃO DE URM-COR	M2	4,3500	59,15	178,03
0110	MA-PRO-100	KG	1,0000	7,40	7,40
0102	REBOCO	M3	0,3800	13,15	27,86
0120	PREÇO 103,21 (2,02" X 10) (APROXIMADAMENTE 155UN/KG)	KG	0,4500	13,89	6,25
0140	BARRA DE F34	M	2,2500	4,89	10,99
0171	FURTO AÇO GALVANIZADO DE 6MM (2 1/2)	M	11,0000	81,30	250,95
0173	FURTO AÇO GALVANIZADO DE 8MM (3)	M	19,5000	111,42	1123,91
0200	ZAPICAO	L	0,8500	21,37	75,00
TOTAL Material:				1.876,90	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	2,3142	16,77	38,97
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,4610	16,77	58,05
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,4610	16,77	58,05
0121	ARMADOR FERREIRO	H	2,3142	20,77	47,07
0456	CARPINTEIRO	H	3,4610	20,77	71,92
0120	LADRILHEIRO	H	5,4350	20,77	113,98
0201	PIREIRO	H	1,8954	20,77	39,37
0242	SERVENTE	H	12,3620	15,55	192,04
TOTAL Mão de Obra:				615,25	
VALOR:				3.896,94	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP-2CM (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	73,97	0,15
0040	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,55	1,27
0100	GRANITO POLIDO CINZA E-2cm	M2	1,0000	229,41	229,41
TOTAL Material:				230,83	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PIREIRO	H	0,4040	20,77	8,39
0242	SERVENTE	H	0,7417	15,55	11,44
TOTAL Mão de Obra:				21,83	
VALOR:				343,66	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3474 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE FIBRILADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	FERRO CHATA 2 1/2 35 (3,5KG/M)	KG	0,5000	9,33	4,67
TOTAL Material:				4,67	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PIREIRO	H	0,1483	20,77	3,08
0242	SERVENTE	H	0,3970	15,55	6,07
TOTAL Mão de Obra:				9,15	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0014	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/0 TRAÇO 1:3	M3	0,0010	94,71	0,09
TOTAL Serviço:				0,09	
VALOR:				12,76	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	









COMPOSIÇÕES					
1024	CHAMA COMPRESSÃO REBIMADO 12MM (10 X 2,20M)	KG	0,4800	25,03	12,01
1025	IMPULSANTE PARA FORMAS	L	2,1000	1,28	2,73
1187	CONCRETO BARRETE DE F.V.F	M	1,0000	11,48	11,48
1128	PREÇO MÓDULO 10 X 10 X 10S IMPROVADAMENTE	KG	0,4800	13,08	6,33
1134	IMPULSANTE P.V.F	M	1,0000	4,58	7,18
11919	LAJADA DE 1" DE SA - 1 + 30cm	M	1,0000	8,91	15,80
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>65,06</b>	
Mão de Obra					
1007	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3010	18,71	21,39
1008	CARPINTEIRO	H	1,3010	20,77	27,79
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,12</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>115,19</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C2943 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)					
Material					
1003	CIMENTO ESPECIAL TFG K11 SA HE12	KG	3,0000	8,48	25,44
1003	CIMENTO ESPECIAL TFG K2 DA HEYDI	KG	0,1000	9,80	2,91
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,35</b>	
Mão de Obra					
1030	PROFISOR	H	0,4800	20,71	10,27
12543	SERVENTE	H	0,8800	15,35	15,28
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,85</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>54,01</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)					
Material					
12100	TINTA D.E.S	L	0,2000	18,57	3,61
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,61</b>	
Mão de Obra					
1004	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2800	18,77	1,96
1008	PINTOR	H	0,5840	25,77	13,57
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,98</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>17,89</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS E DEMIÇOS COM MASSA ACRILICA (M2)					
Material					
11307	LEIA PARA MACHO/MASSA	UN	0,5000	0,34	1,7
11311	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,73	3,31
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,58</b>	
Mão de Obra					
1004	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3470	18,77	6,50
1008	PINTOR	H	0,3470	20,77	7,19
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,34</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>18,92</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C1016 - LATEX TRÊS DEMIÇOS EM PAREDES EXTERNAS COM MASSA (M2)				
---	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES					
Material					
1003	NOZARRAZ M.FERAL	L	0,0000	11,00	0,00
1148	LIGUEIRO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,78	1,41
1130	LEIA PARA MACHO/MASSA	UN	0,2800	0,34	0,14
1007	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0000	18,77	0,00
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,55</b>	
Mão de Obra					
1004	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	18,77	5,63
1008	PINTOR	H	0,4800	20,77	10,07
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,90</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>25,14</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
Material					
1010	AREIA MEDIA	M3	0,3100	58,80	18,33
1044	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	1,08	56,34
1002	CIMENTO PORTLAND	KG	91,8700	0,59	28,53
1002	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	735,0000	0,51	453,15
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>536,35</b>	
Mão de Obra					
1030	PROFISOR	H	0,3000	20,77	14,37
1040	SERVENTE	H	0,3300	15,35	14,07
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,88</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>655,88</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C2943 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material					
1102	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	13,89	27,78
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>27,78</b>	
Mão de Obra					
1007	AJUDANTE	H	0,1000	18,77	3,57
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,57</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>31,35</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm (M2)					
Material					
1010	AREIA MEDIA	M3	0,3000	58,80	17,64
1020	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	1,0000	1,80	20,10
1044	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	1,08	1,58
1002	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,59	0,87
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,21</b>	
Mão de Obra					
1030	PROFISOR	H	0,3160	20,77	6,57
12541	SERVENTE	H	0,3800	15,35	5,85
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,72</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>35,99</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>	





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  
 Fls.: 10572  
 Comissão Permanente de Licitação

COMPOSIÇÃO

COTA - MATERIAL DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PERENGRADA, TRACO 1:3 (M3)			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra			
L797 PEDREIRO	4	6,9240	27,696
L798 SERVIANTE	8	0,6160	4,928
TOTAL Mão de obra			32,624
Material			
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PERENGRADA, TRACO 1:3	M3	0,22300	0,22300
TOTAL Material			0,22300
TOTAL Serviço			32,847
VALOR ENCARGOS			42,79
VALOR ENCARGOS			INCLUIDO

COTA - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Caminhão			
L0574 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000	4,800
TOTAL Equipamento Caminhão			4,800
Mão de obra			
L7941 SERVIANTE	H	0,31000	15,500
TOTAL Mão de obra			15,500
VALOR ENCARGOS			21,60
VALOR ENCARGOS			INCLUIDO

COTA - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Caminhão			
L0574 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,22000	4,400
TOTAL Equipamento Caminhão			4,400
VALOR ENCARGOS			28,52
VALOR ENCARGOS			INCLUIDO

COTA - LIMPEZA GERAL (M2)			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra			
L7941 SERVIANTE	H	0,66200	6,620
TOTAL Mão de obra			6,620
VALOR ENCARGOS			19,77
VALOR ENCARGOS			INCLUIDO

COTA 217A - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M)			
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra			
M391 ENCARGADO DE TIPOGRAFIA	MES	4,71500	4,71500
M394 ENCARGADO DE TIPOGRAFIA	MES	0,01431	0,01431
TOTAL Mão de obra			4,72931
VALOR ENCARGOS			342,84
VALOR ENCARGOS			INCLUIDO





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)	0,89
Lucro (L)	7,00
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 (CÓLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU	
<b>B.D.I =</b>	<b>26,92%</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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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 Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta)								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	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 PORCENTUAIS 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



ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,34	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>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REGUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 37 I COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					R\$ 72.923,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 574,56	R\$ 729,23	R\$ 72.923,00
2		<b>SALA DE AULA 01</b>					R\$ 26.074,88
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 309,96
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,47	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 656,96
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M3	49,47	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 1.521,20
2.4	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,90	R\$ 24,41	R\$ 30,96	R\$ 1.487,34
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,40	R\$ 226,63	R\$ 287,64	R\$ 690,34
2.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	R\$ 517,58	R\$ 656,91	R\$ 1.576,58
2.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 6.915,84
2.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,90	R\$ 6,16	R\$ 7,82	R\$ 69,80
2.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	28,00	R\$ 6,11	R\$ 7,76	R\$ 217,00
2.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	25,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.117,20
2.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,47	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 656,96
2.12	C1408	FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA	M	5,20	R\$ 28,11	R\$ 48,37	R\$ 251,52
2.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 37,64	R\$ 112,92
2.14	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,23	R\$ 160,21	R\$ 160,21
2.15	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	49,47	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 9.418,59
2.16	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	49,47	R\$ 50,03	R\$ 63,49	R\$ 3.140,85
2.17	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOGADA	M	8,00	R\$ 26,26	R\$ 33,36	R\$ 266,88
2.18	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,40	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 245,34
2.19	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	16,40	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 557,76
2.20	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	49,47	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 9.418,59
2.21	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	M2	49,47	R\$ 18,23	R\$ 23,14	R\$ 1.144,74
2.22	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDURA	M2	4,62	R\$ 268,46	R\$ 340,75	R\$ 1.574,27
2.23	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 114,24
3		<b>SALA DE AULA 02</b>					R\$ 26.196,18
3.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 309,96
3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,47	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 656,96
3.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M3	49,47	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 1.521,20
3.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,90	R\$ 6,16	R\$ 7,82	R\$ 69,80
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	28,00	R\$ 6,11	R\$ 7,76	R\$ 217,00
3.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	28,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.117,20
3.7	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	96,00	R\$ 19,18	R\$ 24,34	R\$ 2.409,60
3.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 37,64	R\$ 112,92
3.9	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,23	R\$ 160,21	R\$ 160,21
3.10	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	R\$ 51,85	R\$ 65,81	R\$ 3.158,60
3.11	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	49,47	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 9.418,59
3.12	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	49,47	R\$ 50,03	R\$ 63,49	R\$ 3.140,85
3.13	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOGADA	M	8,00	R\$ 26,26	R\$ 33,36	R\$ 266,88
3.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,40	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 245,34
3.15	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	16,40	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 557,76
3.16	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	M2	49,47	R\$ 18,23	R\$ 23,14	R\$ 1.144,74
3.17	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDURA	M2	4,62	R\$ 268,46	R\$ 340,75	R\$ 1.574,27
3.18	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 114,24
4		<b>SALA DE AULA 03</b>					R\$ 26.196,18
4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	9,00	R\$ 29,23	R\$ 37,10	R\$ 333,90
4.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 309,96
4.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,47	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 656,96
4.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M3	49,47	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 1.521,20
4.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,90	R\$ 6,16	R\$ 7,82	R\$ 69,80
4.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 37,64	R\$ 112,92
4.7	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,23	R\$ 160,21	R\$ 160,21
4.8	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	R\$ 51,85	R\$ 65,81	R\$ 3.158,60
4.9	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	84,00	R\$ 19,18	R\$ 24,34	R\$ 2.044,56
4.10	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	49,47	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 9.418,59
4.11	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	49,47	R\$ 50,03	R\$ 63,49	R\$ 3.140,85
4.12	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOGADA	M	8,00	R\$ 26,26	R\$ 33,36	R\$ 266,88
4.13	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,40	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 245,34
4.14	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	16,40	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 557,76
4.15	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	R\$ 284,23	R\$ 360,74	R\$ 2.164,44
4.16	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	6,00	R\$ 151,80	R\$ 192,66	R\$ 1.155,96
4.17	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	6,00	R\$ 48,00	R\$ 61,00	R\$ 366,00
4.18	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,93	R\$ 208,10	R\$ 264,12	R\$ 1.830,35
4.19	CD002	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X38)cm ESP = 14cm	M2	12,00	R\$ 41,84	R\$ 53,23	R\$ 639,76
4.20	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	40,00	R\$ 6,11	R\$ 7,76	R\$ 310,00
4.21	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	40,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.596,00
4.22	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,40	R\$ 53,96	R\$ 68,49	R\$ 3.451,96
4.23	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDURA	M2	4,62	R\$ 268,46	R\$ 340,75	R\$ 1.574,27
4.24	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 114,24
5		<b>SALA DE AULA 04</b>					R\$ 26.074,88
5.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	9,00	R\$ 29,23	R\$ 37,10	R\$ 333,90



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAIPÓÇA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
EDI:	26.62%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
5.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 309,96
5.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,47	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 656,96
5.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	49,47	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 1.521,20
5.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,90	R\$ 6,16	R\$ 7,82	R\$ 69,80
5.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 37,64	R\$ 112,92
5.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,23	R\$ 160,21	R\$ 160,21
5.8	C1940	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	48,00	R\$ 37,85	R\$ 49,87	R\$ 3.194,88
5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	103,50	R\$ 19,19	R\$ 24,34	R\$ 2.519,19
5.10	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	49,47	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 9.416,59
5.11	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	49,47	R\$ 50,02	R\$ 63,49	R\$ 3.140,85
5.12	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	8,00	R\$ 26,28	R\$ 33,35	R\$ 266,80
5.13	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,40	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 245,34
5.14	C3448	SEIHAL DE MADEIRA (1X12)cm	M	16,40	R\$ 28,80	R\$ 34,01	R\$ 557,78
5.15	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	R\$ 284,23	R\$ 360,74	R\$ 2.164,44
5.16	C2676	VIDRO COMUM EM CADELOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	6,00	R\$ 151,80	R\$ 192,86	R\$ 1.155,96
5.17	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	6,00	R\$ 48,06	R\$ 61,00	R\$ 366,00
5.18	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,90	R\$ 206,10	R\$ 264,12	R\$ 1.830,35
5.19	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X36cm) ESP = 14cm	M2	12,00	R\$ 41,94	R\$ 53,23	R\$ 638,76
5.20	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	40,00	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 310,00
5.21	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	40,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.596,00
5.22	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,40	R\$ 53,96	R\$ 68,49	R\$ 3.451,80
5.23	OP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDURA	M2	4,62	R\$ 268,46	R\$ 340,75	R\$ 1.574,27
5.24	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 114,24
6	<b>SALA DE AULA 05</b>						
6.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 309,96
6.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	9,00	R\$ 29,23	R\$ 37,10	R\$ 333,90
6.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,47	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 656,96
6.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	49,47	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 1.521,20
6.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	R\$ 24,41	R\$ 30,98	R\$ 1.487,04
6.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,40	R\$ 238,53	R\$ 297,64	R\$ 690,34
6.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOR=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	R\$ 517,58	R\$ 656,91	R\$ 1.576,58
6.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 6.915,84
6.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,90	R\$ 6,16	R\$ 7,82	R\$ 69,80
6.10	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X36cm) ESP = 14cm	M2	12,00	R\$ 41,94	R\$ 53,23	R\$ 638,76
6.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	40,00	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 310,00
6.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	40,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.596,00
6.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	84,00	R\$ 19,19	R\$ 24,34	R\$ 2.044,56
6.14	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,20	R\$ 38,11	R\$ 48,37	R\$ 251,52
6.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 37,64	R\$ 112,92
6.16	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,23	R\$ 160,21	R\$ 160,21
6.17	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	49,47	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 9.416,59
6.18	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	49,47	R\$ 50,02	R\$ 63,49	R\$ 3.140,85
6.19	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	8,00	R\$ 26,28	R\$ 33,35	R\$ 266,80
6.20	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,40	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 245,34
6.21	C3448	SEIHAL DE MADEIRA (1X12)cm	M	16,40	R\$ 28,80	R\$ 34,01	R\$ 557,78
6.22	C4469	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	7,78	R\$ 11,77	R\$ 14,84	R\$ 116,23
6.23	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	R\$ 284,23	R\$ 360,74	R\$ 2.164,44
6.24	C2676	VIDRO COMUM EM CADELOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	6,00	R\$ 151,80	R\$ 192,86	R\$ 1.155,96
6.25	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,90	R\$ 206,10	R\$ 264,12	R\$ 1.830,35
6.26	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	6,00	R\$ 48,06	R\$ 61,00	R\$ 366,00
6.27	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,40	R\$ 53,96	R\$ 68,49	R\$ 3.451,80
6.28	OP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDURA	M2	4,62	R\$ 268,46	R\$ 340,75	R\$ 1.574,27
6.29	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 114,24
7	<b>BRINQUEDOTECA ANTIGA SALA DE AULA 07</b>						
7.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 309,96
7.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	9,00	R\$ 29,23	R\$ 37,10	R\$ 333,90
7.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,47	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 656,96
7.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	49,47	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 1.521,20
7.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	R\$ 24,41	R\$ 30,98	R\$ 1.487,04
7.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,40	R\$ 238,53	R\$ 297,64	R\$ 690,34
7.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FOR=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,40	R\$ 517,58	R\$ 656,91	R\$ 1.576,58
7.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,00	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 6.915,84
7.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	8,90	R\$ 6,16	R\$ 7,82	R\$ 69,80
7.10	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X36cm) ESP = 14cm	M2	12,00	R\$ 41,94	R\$ 53,23	R\$ 638,76
7.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	40,00	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 310,00
7.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	40,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.596,00
7.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	84,00	R\$ 19,19	R\$ 24,34	R\$ 2.044,56
7.14	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,20	R\$ 38,11	R\$ 48,37	R\$ 251,52



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRAGE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
NDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.15	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 37,84	R\$ 112,92
7.16	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,23	R\$ 160,21	R\$ 160,21
7.17	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	68,47	R\$ 190,01	R\$ 190,39	R\$ 12.925,59
7.18	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	49,47	R\$ 90,02	R\$ 93,49	R\$ 3.140,85
7.19	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,00	R\$ 26,38	R\$ 33,35	R\$ 266,80
7.20	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	16,40	R\$ 11,79	R\$ 14,98	R\$ 245,24
7.21	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	16,40	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 567,76
7.22	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	7,78	R\$ 11,71	R\$ 14,94	R\$ 116,23
7.23	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	R\$ 264,20	R\$ 340,74	R\$ 2.044,44
7.24	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	6,00	R\$ 151,80	R\$ 192,66	R\$ 1.155,96
7.25	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,93	R\$ 208,10	R\$ 264,12	R\$ 1.830,35
7.26	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	8,00	R\$ 48,06	R\$ 61,00	R\$ 368,00
7.27	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	80,40	R\$ 53,06	R\$ 68,48	R\$ 3.451,88
7.28	OP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSAO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	4,62	R\$ 268,48	R\$ 340,75	R\$ 1.574,27
7.29	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 114,24
8	<b>CIRCULAÇÃO DE CALÇADA 01 E 02</b>						
8.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	90,77	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 1.205,43
8.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	90,77	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 2.791,16
8.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	42,80	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 473,80
8.4	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	90,77	R\$ 190,01	R\$ 190,39	R\$ 17.281,70
8.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	45,39	R\$ 90,02	R\$ 93,49	R\$ 2.581,81
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,80	R\$ 11,79	R\$ 14,98	R\$ 324,64
8.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	51,80	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 1.761,72
8.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	42,80	R\$ 8,11	R\$ 7,78	R\$ 331,70
8.9	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	42,80	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.707,72
8.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	120,40	R\$ 20,98	R\$ 26,00	R\$ 3.141,34
8.11	C1843	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	41,40	R\$ 51,89	R\$ 65,81	R\$ 2.724,33
8.12	C1949	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,50	R\$ 226,63	R\$ 287,84	R\$ 143,92
8.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,50	R\$ 517,50	R\$ 656,91	R\$ 328,46
8.14	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	8,88	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 1.280,80
8.15	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 546,63
8.16	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	40,05	R\$ 43,87	R\$ 55,88	R\$ 2.229,80
9	<b>DEPÓSITO (DML)</b>						
9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	12,45	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 165,34
9.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	12,45	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 282,34
9.3	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	12,45	R\$ 190,01	R\$ 190,39	R\$ 2.370,36
9.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	12,45	R\$ 90,02	R\$ 93,49	R\$ 720,45
9.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	46,84	R\$ 20,98	R\$ 26,00	R\$ 1.229,53
9.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	M2	10,83	R\$ 18,22	R\$ 23,14	R\$ 250,81
9.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,68	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 43,73
9.8	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	10,50	R\$ 43,30	R\$ 55,88	R\$ 584,84
10	<b>SALA 06</b>						
10.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	23,45	R\$ 10,46	R\$ 13,28	R\$ 311,4
10.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	23,45	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 721,05
10.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	16,30	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 180,44
10.4	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	23,45	R\$ 190,01	R\$ 190,39	R\$ 4.466,65
10.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	11,73	R\$ 90,02	R\$ 93,49	R\$ 744,74
10.6	C4483	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,90	R\$ 26,38	R\$ 33,35	R\$ 116,73
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	3,90	R\$ 11,79	R\$ 14,98	R\$ 52,36
10.8	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	3,90	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 119,04
10.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	16,30	R\$ 8,11	R\$ 7,75	R\$ 126,33
10.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	16,30	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 850,37
10.11	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	80,50	R\$ 19,13	R\$ 24,34	R\$ 1.959,37
10.12	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,40	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 215,65
10.13	C1949	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,82	R\$ 226,63	R\$ 287,84	R\$ 236,98
10.14	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,82	R\$ 517,50	R\$ 656,91	R\$ 538,67
10.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	16,28	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 2.345,62
10.16	OP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSAO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	4,62	R\$ 268,48	R\$ 340,75	R\$ 1.574,27
10.17	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	6,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 114,24
11	<b>SALA DE AULA DOS PROFESSORES E WC'S</b>						
11.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	1,80	R\$ 79,23	R\$ 101,10	R\$ 181,98
11.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	1,80	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 55,35
11.3	C1949	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,74	R\$ 226,63	R\$ 287,84	R\$ 212,33
11.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	13,32	R\$ 43,59	R\$ 55,37	R\$ 736,86
11.5	D0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	1,80	R\$ 99,00	R\$ 75,00	R\$ 135,00
11.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	3,60	R\$ 8,11	R\$ 7,75	R\$ 27,80
11.7	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	3,60	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 143,64
11.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	58,34	R\$ 19,13	R\$ 24,34	R\$ 1.420,00
11.9	C4814	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,80	R\$ 284,14	R\$ 356,74	R\$ 380,94



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSE FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAIARI, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 21,1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.10	C2670	VIDRO COMUM EM CÁLHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	1,00	R\$ 151,80	R\$ 192,08	R\$ 192,08
11.11	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	1,00	R\$ 48,08	R\$ 61,00	R\$ 61,00
11.12	C1458	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ME	1,21	R\$ 288,10	R\$ 368,13	R\$ 318,08
11.13	C4460	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,53	R\$ 53,96	R\$ 68,48	R\$ 796,54
11.14	C0025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,74	R\$ 617,68	R\$ 666,81	R\$ 488,11
11.15	C1900	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERNO)	M2	11,83	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 1.675,85
11.16	C2178	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	3,00	R\$ 22,08	R\$ 28,00	R\$ 84,00
11.17	C4402	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	13,32	R\$ 102,33	R\$ 129,88	R\$ 1.730,00
11.18	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,00	R\$ 84,94	R\$ 107,81	R\$ 323,43
11.19	C1130	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ME	16,32	R\$ 8,52	R\$ 10,88	R\$ 186,18
11.20	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	18,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 342,72
12	<b>WC'S MASCULINO E FEMININO</b>						
12.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,64	R\$ 45,06	R\$ 57,19	R\$ 322,55
12.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,64	R\$ 418,21	R\$ 530,79	R\$ 2.893,68
12.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,18	R\$ 804,28	R\$ 786,95	R\$ 889,80
12.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,20	R\$ 698,84	R\$ 888,97	R\$ 177,38
12.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. RIV. INCLUIÇÕES ÚTIL. 5 X	M2	1,94	R\$ 69,48	R\$ 83,11	R\$ 161,23
12.6	C0038	LETREIRO C/ C/IMPACTAÇÃO EM PEDRA S/ C/IMPACTAÇÃO	ME	8,22	R\$ 80,44	R\$ 117,20	R\$ 1.203,28
12.7	C0025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,41	R\$ 511,58	R\$ 666,91	R\$ 928,24
12.8	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	78,55	R\$ 59,00	R\$ 75,00	R\$ 5.763,78
12.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	30,58	R\$ 107,54	R\$ 136,82	R\$ 4.175,11
12.10	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	R\$ 1.847,00	R\$ 2.090,40	R\$ 125,42
12.11	C8778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	184,26	R\$ 8,11	R\$ 7,75	R\$ 1.428,02
12.12	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	113,70	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 4.536,83
12.13	C1226	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M3	79,56	R\$ 28,45	R\$ 37,28	R\$ 2.827,63
12.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	79,56	R\$ 102,33	R\$ 129,88	R\$ 9.184,32
12.15	C2686	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	25,98	R\$ 79,82	R\$ 89,90	R\$ 2.336,50
12.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	96,55	R\$ 8,52	R\$ 10,88	R\$ 982,88
12.17	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	144,26	R\$ 19,18	R\$ 24,34	R\$ 3.511,79
12.18	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	79,85	R\$ 29,56	R\$ 28,09	R\$ 1.843,76
12.19	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP = 5cm	M2	19,28	R\$ 170,28	R\$ 216,12	R\$ 4.182,47
12.20	C0082	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE CONCRETO ARMADO C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M3	9,80	R\$ 85,78	R\$ 79,81	R\$ 88,88
12.21	C2538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	5,04	R\$ 425,83	R\$ 540,21	R\$ 2.722,86
12.22	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,84	R\$ 519,95	R\$ 659,92	R\$ 4.513,85
12.23	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	12,60	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 327,97
12.24	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	37,15	R\$ 87,39	R\$ 110,82	R\$ 4.120,1
12.25	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	37,15	R\$ 62,62	R\$ 79,48	R\$ 2.952,56
12.26	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5,30	R\$ 28,75	R\$ 33,35	R\$ 176,74
12.27	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	8,20	R\$ 11,78	R\$ 14,88	R\$ 122,32
12.28	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	5,30	R\$ 28,80	R\$ 34,81	R\$ 183,25
12.29	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 190,40
13	<b>CALÇADA AO LADO DO BARRACÃO</b>						
13.1	C4901	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	29,30	R\$ 43,87	R\$ 56,68	R\$ 1.631,42
13.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	43,80	R\$ 29,56	R\$ 28,09	R\$ 1.242,74
14	<b>RAMPA DE ACESSO AO PLATOR DA QUADRA</b>						
14.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	118,26	R\$ 45,06	R\$ 57,19	R\$ 6.763,29
14.2	C0054	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ ARGAMASSA ARGAMASSADA	M3	13,78	R\$ 418,21	R\$ 530,79	R\$ 7.886,94
14.3	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	95,00	R\$ 59,00	R\$ 75,00	R\$ 7.125,00
14.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,5mm	KG	811,00	R\$ 13,99	R\$ 17,76	R\$ 14.403,36
14.5	C3272	CONCRETO P/ VIBR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	10,40	R\$ 377,07	R\$ 478,58	R\$ 4.977,22
14.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	10,40	R\$ 225,74	R\$ 286,51	R\$ 2.979,70
14.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DE FORMA	M2	124,80	R\$ 116,07	R\$ 147,32	R\$ 18.385,84
14.8	C8778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	180,00	R\$ 8,11	R\$ 7,75	R\$ 1.428,02
14.9	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	180,00	R\$ 21,44	R\$ 29,90	R\$ 7.881,00
14.10	C3271	CONCRETO P/ VIBR. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	8,00	R\$ 388,37	R\$ 487,54	R\$ 4.307,86
14.11	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	77,31	R\$ 87,39	R\$ 110,92	R\$ 8.575,23
14.12	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	77,31	R\$ 62,82	R\$ 79,48	R\$ 6.144,80
14.13	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,00	R\$ 28,28	R\$ 33,35	R\$ 833,75
14.14	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	56,00	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 837,76
14.15	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	56,00	R\$ 28,80	R\$ 34,81	R\$ 1.934,56
14.16	C3471	TELHA CERÂMICA DUAS DEMÃO	M2	77,31	R\$ 18,77	R\$ 23,34	R\$ 1.788,89
14.17	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	154,20	R\$ 29,56	R\$ 28,09	R\$ 4.023,00



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
18		<b>HIDROSSANITÁRIO WCS MASCULINO E FEMININO</b>					R\$ 22.175,83
15.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, 3 ACESSÓRIOS (2 00x0,80)m	UN	2,00	R\$ 980,11	R\$ 1.218,57	R\$ 2.437,14
15.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 8,69	R\$ 11,03	R\$ 77,21
15.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,00	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 432,24
15.4	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 24,08	R\$ 30,58	R\$ 213,92
15.5	C2925	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	R\$ 58,43	R\$ 71,62	R\$ 501,34
15.6	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 418,97	R\$ 533,03	R\$ 533,03
15.7	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 90MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	UN	3,00	R\$ 50,70	R\$ 64,35	R\$ 193,05
15.8	C4823	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", esp 1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,00	R\$ 89,24	R\$ 87,88	R\$ 87,88
15.9	C2582	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 100MM (4")	M	36,00	R\$ 22,58	R\$ 41,20	R\$ 1.483,16
15.10	C2586	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 50MM (2")	M	18,00	R\$ 13,22	R\$ 16,78	R\$ 302,04
15.11	C2585	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 40MM (1 1/2")	M	24,00	R\$ 11,52	R\$ 14,62	R\$ 350,88
15.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	36,00	R\$ 7,42	R\$ 9,42	R\$ 339,12
15.13	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	1,00	R\$ 78,29	R\$ 99,37	R\$ 99,37
15.14	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 425,63	R\$ 540,21	R\$ 3.241,26
15.15	C3636	PORTA TIPO FICHA (Ø 80X 10)mm - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	R\$ 25,27	R\$ 31,99	R\$ 255,92
15.16	C2588	MUTRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D= 50mm (2")	UN	8,00	R\$ 8,96	R\$ 11,41	R\$ 91,28
15.17	C3346	MUTRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 8,04	R\$ 10,20	R\$ 81,70
15.18	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 32mm X 1"	UN	8,00	R\$ 13,37	R\$ 15,90	R\$ 127,16
15.19	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 32mm X 1"	UN	4,00	R\$ 15,99	R\$ 20,39	R\$ 83,16
15.20	C6348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 733,95	R\$ 931,53	R\$ 6.520,71
15.21	C3896	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 849,86	R\$ 1.078,84	R\$ 1.078,84
15.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM AÇÚC D= 1,20M	UN	1,00	R\$ 2.262,83	R\$ 2.262,87	R\$ 2.262,87
15.23	C1548	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D= 100mm (4")	UN	9,00	R\$ 27,95	R\$ 35,47	R\$ 319,23
16		<b>SALA DA GESTÃO</b>					R\$ 39.953,81
16.1	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,02	R\$ 45,06	R\$ 57,19	R\$ 344,28
16.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,02	R\$ 418,21	R\$ 520,79	R\$ 3.190,20
16.3	C4882	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,51	R\$ 804,28	R\$ 768,95	R\$ 1.158,00
16.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,25	R\$ 898,84	R\$ 886,97	R\$ 221,74
16.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 7	M2	2,51	R\$ 65,42	R\$ 83,11	R\$ 208,61
16.6	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	7,00	R\$ 92,44	R\$ 117,20	R\$ 821,80
16.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	R\$ 517,34	R\$ 656,91	R\$ 236,40
16.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,82	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 2.990,70
16.9	C0873	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M3	80,16	R\$ 58,09	R\$ 75,00	R\$ 6.013,20
16.10	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	140,31	R\$ 8,11	R\$ 1,79	R\$ 1.087,40
16.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	M2	140,31	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 5.596,37
16.12	C1228	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	M2	11,45	R\$ 29,40	R\$ 37,38	R\$ 428,00
16.13	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	11,45	R\$ 102,33	R\$ 129,88	R\$ 1.487,17
16.14	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,29	R\$ 70,81	R\$ 89,90	R\$ 205,87
16.15	C1120	REVESTIMENTO C/ BRQ. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	13,74	R\$ 9,32	R\$ 10,10	R\$ 138,87
16.16	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,63	R\$ 53,98	R\$ 68,48	R\$ 1.618,42
16.17	C4480	MADREMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	40,90	R\$ 81,29	R\$ 110,92	R\$ 4.492,26
16.18	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	40,90	R\$ 62,62	R\$ 79,48	R\$ 3.218,94
16.19	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,55	R\$ 26,28	R\$ 33,35	R\$ 218,44
16.20	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	13,10	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 196,98
16.21	C0448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	13,10	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 445,53
16.22	C1818	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	96,39	R\$ 19,18	R\$ 24,34	R\$ 1.815,93
16.23	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	73,92	R\$ 26,28	R\$ 33,35	R\$ 1.262,37
16.24	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,26	R\$ 519,95	R\$ 659,92	R\$ 821,50
16.25	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	R\$ 284,27	R\$ 360,74	R\$ 360,74
16.26	C3870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	1,00	R\$ 151,80	R\$ 192,66	R\$ 192,66
16.27	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	1,00	R\$ 48,06	R\$ 61,00	R\$ 61,00
16.28	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,21	R\$ 208,10	R\$ 264,72	R\$ 319,58
16.29	C0862	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (80X80X6cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	R\$ 85,79	R\$ 70,81	R\$ 70,81
16.30	C0862	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (80X80X6cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	57,86	R\$ 85,79	R\$ 70,81	R\$ 4.078,49
17		<b>HIDROSSANITÁRIO DO WCS DA GESTÃO</b>					R\$ 4.572,79
17.1	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (89mm)	M	12,00	R\$ 96,88	R\$ 122,96	R\$ 1.475,52
17.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	12,00	R\$ 7,42	R\$ 9,42	R\$ 113,04
17.3	C2586	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 50mm (2")	M	3,00	R\$ 18,43	R\$ 23,38	R\$ 70,17
17.4	C2585	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 40mm (1 1/2")	M	3,00	R\$ 13,22	R\$ 16,78	R\$ 50,34
17.5	C2583	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 100MM (4")	M	6,00	R\$ 32,58	R\$ 41,20	R\$ 248,10
17.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 733,95	R\$ 931,53	R\$ 931,53
17.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 58,43	R\$ 71,62	R\$ 71,62
17.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 24,08	R\$ 30,58	R\$ 30,58
17.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 8,69	R\$ 11,03	R\$ 33,09



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉCIO ESCOLAR EEB JOSE FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
17.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,22	R\$ 12,97	R\$ 12,97
17.11	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 31,08	R\$ 39,46	R\$ 39,46
17.12	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 50,70	R\$ 64,35	R\$ 64,35
17.13	C0868	CAIXA EM ALVENARIA (60X60x60cm) DE 1/2 TELHA COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 419,51	R\$ 532,02	R\$ 532,02
17.14	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 41,81	R\$ 53,07	R\$ 53,07
17.15	C4570	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	R\$ 30,57	R\$ 38,80	R\$ 38,80
17.16	C2156	REGISTRO DE GAVETA C-CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 78,25	R\$ 99,37	R\$ 99,37
17.17	C3585	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO PEGOTO D=40mm(1 1/2")	UN	4,00	R\$ 8,04	R\$ 10,20	R\$ 40,80
17.18	C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO PEGOTO D=30mm(1")	UN	4,00	R\$ 8,95	R\$ 11,41	R\$ 45,64
17.19	C3567	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO PEGOTO D=100mm(4")	UN	2,00	R\$ 20,48	R\$ 25,01	R\$ 50,02
17.20	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S-COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 448,58	R\$ 569,31	R\$ 569,31
18		<b>CIRCULAÇÃO ENTORNO DA BALA DE GESTÃO</b>					R\$ 16.141,43
18.1	C1645	REMOÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	1,20	R\$ 72,42	R\$ 91,70	R\$ 109,84
18.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MÁX. C/AQUISIÇÃO	M3	4,77	R\$ 92,44	R\$ 117,32	R\$ 559,62
18.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,9MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,20	R\$ 517,58	R\$ 659,91	R\$ 791,92
18.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	23,85	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 3.438,31
18.5	C4420	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACMA DE 4,01 m	M2	9,45	R\$ 107,64	R\$ 136,62	R\$ 1.291,06
18.6	C3272	CONCRETO P-VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,12	R\$ 377,07	R\$ 478,58	R\$ 536,01
18.7	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ RIVAZÃO	M3	1,12	R\$ 705,74	R\$ 886,51	R\$ 1.000,88
18.8	C0216	ARMADURA CA-504 MÍDIA D= 5,3 X 10,0mm	KG	128,76	R\$ 13,96	R\$ 17,96	R\$ 1.888,34
18.9	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	M2	13,44	R\$ 116,07	R\$ 147,32	R\$ 1.878,85
18.10	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	17,94	R\$ 87,39	R\$ 110,92	R\$ 1.989,90
18.11	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	17,94	R\$ 62,62	R\$ 79,48	R\$ 1.425,67
18.12	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,10	R\$ 26,28	R\$ 33,35	R\$ 236,79
18.13	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	14,20	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 212,43
18.14	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	14,20	R\$ 26,80	R\$ 34,01	R\$ 482,94
18.15	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,20	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 500,93
18.16	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOIS	M2	17,94	R\$ 18,23	R\$ 23,14	R\$ 415,13
19		<b>CIRCULAÇÃO DO PÁTIO 02</b>					R\$ 4.286,97
19.1	C1940	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	17,52	R\$ 51,35	R\$ 65,87	R\$ 1.152,95
19.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	57,48	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 1.499,65
19.3	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOIS	M2	23,60	R\$ 18,23	R\$ 23,14	R\$ 546,80
19.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,29	R\$ 226,63	R\$ 287,64	R\$ 83,43
19.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,9MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,29	R\$ 517,58	R\$ 659,91	R\$ 190,50
19.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	5,64	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 812,61
20		<b>PÁTIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS</b>					R\$ 36.046,27
20.1	C1040	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,50	R\$ 226,63	R\$ 287,64	R\$ 431,21
20.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,9MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,20	R\$ 517,58	R\$ 659,91	R\$ 791,92
20.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,36	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 4.374,27
20.4	C1940	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	96,09	R\$ 51,85	R\$ 66,81	R\$ 6.433,17
20.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	171,66	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 4.478,61
20.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	59,43	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 1.827,11
20.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	59,42	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 11.312,11
20.8	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	59,42	R\$ 30,02	R\$ 38,49	R\$ 3.772,51
20.9	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	15,95	R\$ 26,28	R\$ 33,35	R\$ 531,90
20.10	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOIS	M2	118,84	R\$ 18,23	R\$ 23,14	R\$ 2.749,95
21		<b>BELIOTICA</b>					R\$ 6.301,72
21.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	79,20	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 2.096,33
21.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	25,33	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 778,90
21.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	12,67	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 2.412,24
21.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	12,67	R\$ 30,02	R\$ 38,49	R\$ 804,42
21.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,30	R\$ 26,28	R\$ 33,35	R\$ 210,11
21.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	R\$ 13,94	R\$ 17,69	R\$ 29,72
22		<b>CANTINA E DEPOSITO</b>					R\$ 16.996,48
22.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	21,68	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 565,63
22.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	4,29	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 128,56
22.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	22,35	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 687,20
22.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	11,18	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 2.128,56
22.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	11,18	R\$ 30,02	R\$ 38,49	R\$ 709,82
22.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	R\$ 13,94	R\$ 17,69	R\$ 29,72
22.7	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	M2	49,14	R\$ 102,33	R\$ 129,83	R\$ 8.382,30
22.8	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	M2	23,18	R\$ 70,82	R\$ 89,90	R\$ 2.082,06
22.9	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	72,36	R\$ 3,22	R\$ 4,15	R\$ 726,04
22.10	C0692	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (60X60X60cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M3	0,50	R\$ 55,79	R\$ 70,81	R\$ 35,41
22.11	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M3	15,90	R\$ 129,96	R\$ 177,13	R\$ 2.816,37
22.12	C3674	SUporte EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BAIXADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	36,00	R\$ 12,71	R\$ 16,13	R\$ 580,88
22.13	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	7,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 133,28
23		<b>SECRETARIA E DEPOSITO</b>					R\$ 19.725,23
23.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	83,80	R\$ 19,18	R\$ 24,34	R\$ 2.029,08
23.2	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM BORDARIAS DE MADEIRA	M2	12,90	R\$ 20,51	R\$ 26,03	R\$ 335,79



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAFARI, MUNICÍPIO DE ITAPOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SENFRA-CE Nº 27, 1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	24,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
23.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	M2	28,14	R\$ 24,23	R\$ 30,78	R\$ 868,31
23.4	C4895	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	28,14	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 5.367,57
23.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	14,07	R\$ 50,00	R\$ 63,49	R\$ 893,30
23.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	R\$ 55,70	R\$ 70,81	R\$ 35,41
23.7	C2010	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	M2	10,24	R\$ 128,58	R\$ 172,12	R\$ 1.812,81
23.8	C3574	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE RIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18,00	R\$ 12,71	R\$ 16,13	R\$ 290,34
23.9	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	18,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 343,72
23.10	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	13,91	R\$ 51,30	R\$ 65,81	R\$ 915,47
23.11	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,49	R\$ 226,62	R\$ 287,64	R\$ 140,94
23.12	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,49	R\$ 517,58	R\$ 656,91	R\$ 321,88
23.13	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	9,45	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 1.361,56
23.14	C0778	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	22,00	R\$ 8,11	R\$ 10,35	R\$ 227,60
23.15	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	22,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 1.532,16
23.16	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	23,30	R\$ 107,54	R\$ 136,62	R\$ 3.191,44
24		<b>SALA DE AULA 06</b>					<b>R\$ 19.432,67</b>
24.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	22,00	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 243,54
24.2	C1945	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	38,44	R\$ 10,40	R\$ 13,28	R\$ 510,40
24.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS	M2	38,44	R\$ 24,23	R\$ 30,75	R\$ 1.182,02
24.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	30,00	R\$ 34,41	R\$ 30,98	R\$ 929,40
24.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,50	R\$ 274,03	R\$ 347,64	R\$ 431,46
24.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,50	R\$ 317,38	R\$ 396,81	R\$ 495,32
24.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	30,00	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 4.322,40
24.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	9,00	R\$ 9,16	R\$ 11,62	R\$ 70,38
24.9	C0778	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	22,00	R\$ 8,11	R\$ 10,35	R\$ 170,60
24.10	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	22,00	R\$ 31,44	R\$ 39,90	R\$ 877,80
24.11	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	86,00	R\$ 19,18	R\$ 24,34	R\$ 1.806,44
24.12	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 3 1/2"	UN	3,00	R\$ 29,66	R\$ 37,64	R\$ 112,92
24.13	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 126,72	R\$ 160,71	R\$ 180,31
24.14	C4895	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	19,22	R\$ 150,01	R\$ 190,39	R\$ 3.639,35
24.15	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	19,22	R\$ 50,00	R\$ 63,49	R\$ 1.220,28
24.16	C4463	CHAVEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	5,85	R\$ 26,22	R\$ 33,35	R\$ 188,43
24.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONAL	M	5,85	R\$ 11,79	R\$ 14,96	R\$ 84,52
24.18	C2448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10cm)	M	5,85	R\$ 26,30	R\$ 34,01	R\$ 187,18
24.19	C4894	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	6,85	R\$ 11,77	R\$ 14,94	R\$ 102,34
24.20	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOIS	M2	30,00	R\$ 18,23	R\$ 23,14	R\$ 694,20
24.21	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDURA	M2	4,82	R\$ 268,48	R\$ 340,75	R\$ 1.674,27
24.22	C4894	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	4,82	R\$ 15,96	R\$ 20,26	R\$ 94,44
25		<b>MURO E FACHADA PRINCIPAL</b>					<b>R\$ 37.388,97</b>
25.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	22,00	R\$ 82,90	R\$ 105,22	R\$ 2.314,84
25.2	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	22,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 418,88
25.3	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 450,46	R\$ 571,78	R\$ 560,32
25.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	118,08	R\$ 13,41	R\$ 17,02	R\$ 2.009,72
25.5	C1405	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	9,70	R\$ 115,18	R\$ 148,19	R\$ 1.418,27
25.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	9,70	R\$ 54,00	R\$ 68,54	R\$ 664,84
25.7	C3029	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA S/SMALTS SINTÉTICO	M2	0,90	R\$ 380,00	R\$ 483,12	R\$ 3.310,20
25.8	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	13,80	R\$ 17,28	R\$ 22,71	R\$ 313,40
25.9	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=6 mm P/ TETO	M2	79,52	R\$ 25,72	R\$ 32,64	R\$ 2.596,83
25.10	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	79,52	R\$ 25,74	R\$ 31,91	R\$ 2.537,48
25.11	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	R\$ 851,48	R\$ 1.080,70	R\$ 1.946,28
25.12	C2543	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,80	R\$ 31,10	R\$ 39,47	R\$ 71,05
25.13	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	114,94	R\$ 35,93	R\$ 45,60	R\$ 5.241,76
25.14	C0778	CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	239,68	R\$ 8,11	R\$ 10,35	R\$ 1.781,87
25.15	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	224,20	R\$ 42,74	R\$ 54,25	R\$ 13.162,95
26		<b>MURO DE CONTORNO E RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL</b>					<b>R\$ 118.127,48</b>
26.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA UTIL. 1,80M	M	150,30	R\$ 377,76	R\$ 479,45	R\$ 72.081,34
26.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	207,44	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 8.021,11
26.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	R\$ 235,86	R\$ 299,35	R\$ 538,83
26.4	C1279	E-SMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,50	R\$ 37,25	R\$ 47,40	R\$ 213,30
26.5	C1298	ESQUADRIA MANUAL, CABRO ABERTO EM BARRA ATÉ 2M	KG	27,00	R\$ 46,29	R\$ 57,36	R\$ 3.896,98
26.6	C1347	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	56,72	R\$ 74,79	R\$ 94,92	R\$ 8.320,00
26.7	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	11,50	R\$ 82,44	R\$ 117,32	R\$ 1.348,18
26.8	C4582	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,81	R\$ 904,25	R\$ 1.146,95	R\$ 2.001,74
26.9	C2506	QUADRA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	60,60	R\$ 212,06	R\$ 266,07	R\$ 24.001,84
26.10	C1810	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAODR"	M2	117,31	R\$ 22,84	R\$ 29,12	R\$ 3.418,07
27		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL</b>					<b>R\$ 78.947,84</b>
27.1	C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 374,36	R\$ 475,77	R\$ 475,77



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA GENFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
27.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 307,26	R\$ 389,87	R\$ 389,87
27.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 281,04	R\$ 378,82	R\$ 378,82
27.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 196,48
27.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 104,32
27.6	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 260,80
27.7	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	R\$ 94,22	R\$ 119,21	R\$ 238,42
27.8	C1123	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 84,41	R\$ 107,13	R\$ 107,13
27.9	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 84,41	R\$ 107,13	R\$ 214,26
27.10	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 84,41	R\$ 107,13	R\$ 107,13
27.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 126,07	R\$ 172,70	R\$ 690,80
27.12	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	UN	8,00	R\$ 117,91	R\$ 149,85	R\$ 1.198,20
27.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	500,00	R\$ 14,96	R\$ 18,99	R\$ 15.192,00
27.14	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 15mm (1/2")	M	100,00	R\$ 22,95	R\$ 29,75	R\$ 2.875,00
27.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00	R\$ 26,49	R\$ 33,62	R\$ 672,40
27.16	C0934	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	500,00	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 4.670,00
27.17	C0940	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	M	2.700,00	R\$ 6,08	R\$ 7,69	R\$ 20.763,00
27.18	C0947	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	100,00	R\$ 11,11	R\$ 14,10	R\$ 1.410,00
27.19	C0956	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	80,00	R\$ 8,51	R\$ 10,80	R\$ 648,00
27.20	C0954	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	180,00	R\$ 7,14	R\$ 9,06	R\$ 1.350,00
27.21	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 15,31	R\$ 19,43	R\$ 310,88
27.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 27,03	R\$ 34,31	R\$ 377,41
27.23	C1488	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 38,76	R\$ 48,61	R\$ 145,78
27.24	C4762	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 15A 250V	UN	22,00	R\$ 23,57	R\$ 29,82	R\$ 656,24
27.25	C4763	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A 250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	28,00	R\$ 49,25	R\$ 62,51	R\$ 1.812,78
27.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	R\$ 19,11	R\$ 24,28	R\$ 242,50
27.27	C1837	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	48,00	R\$ 21,64	R\$ 103,62	R\$ 4.785,52
27.28	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	UN	41,00	R\$ 30,68	R\$ 102,40	R\$ 4.198,40
27.29	C2807	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a	H	4,00	R\$ 4,95	R\$ 6,28	R\$ 25,12
27.30	C3148	CONCRETAÇÃO DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATÉ 12m	M3	3,00	R\$ 2.011,37	R\$ 2.582,83	R\$ 7.688,49
27.31	C3553	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ POTECULÇA	UN	8,00	R\$ 388,10	R\$ 500,70	R\$ 3.635,84
27.32	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	102,00	R\$ 9,01	R\$ 11,44	R\$ 1.166,88
27.33	C1929	PLACA PICADA ESTAMPADA 4"X4"	UN	102,00	R\$ 7,70	R\$ 9,77	R\$ 996,54
27.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 419,97	R\$ 533,03	R\$ 1.086,06
27.35	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,00M	UN	2,00	R\$ 254,35	R\$ 322,82	R\$ 645,64
28	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
28.1	C1428	LIMPEZA GERAL	M2	834,50	R\$ 10,71	R\$ 13,67	R\$ 11.407,62
28.2	C2000	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO	M3	1.348,30	R\$ 5,84	R\$ 7,41	R\$ 9.973,04
28.3	C1296	ESTACADA MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,20	R\$ 46,06	R\$ 57,99	R\$ 1.441,78
28.4	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	41,44	R\$ 418,21	R\$ 530,79	R\$ 21.985,54
28.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, RFUNDAÇÕES UTIL, 5 X	M2	67,20	R\$ 65,40	R\$ 83,11	R\$ 5.584,99
29	<b>AMPLIAÇÃO DA QUADRA</b>						
29	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA</b>						
29.1	C1103	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	833,70	R\$ 3,84	R\$ 4,87	R\$ 4.038,98
29.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXPLORAÇÃO DE OBRASITO	M3	881,70	R\$ 9,20	R\$ 11,64	R\$ 9.326,8
30	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - QUADRA</b>						
30.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	525,00	R\$ 7,38	R\$ 9,34	R\$ 4.893,50
30.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	162,00	R\$ 40,75	R\$ 51,72	R\$ 3.378,60
30.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	50,48	R\$ 45,06	R\$ 57,19	R\$ 2.886,95
30.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (2"TRANSP.)	M3	687,00	R\$ 20,61	R\$ 23,77	R\$ 23.199,98
30.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	M3	43,58	R\$ 82,44	R\$ 117,32	R\$ 5.112,81
30.6	C4814	ATERRO COM PG DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	43,58	R\$ 84,03	R\$ 106,65	R\$ 4.647,81
30.7	C0214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	81,00	R\$ 9,38	R\$ 11,82	R\$ 965,50
31	<b>FUNDAÇÕES CONCRETO DAS SAPATAS - QUADRA</b>						
31.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,16	R\$ 418,21	R\$ 530,79	R\$ 10.700,73
31.2	C4892	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	54,72	R\$ 804,28	R\$ 786,96	R\$ 41.967,58
31.3	C0690	CONCRETO CICLÓRICO P/LX, 15 MPa COM AGREGADO ARDURADO	M3	7,28	R\$ 519,46	R\$ 609,30	R\$ 4.795,78
32	<b>SISTEMA DE COBERTURA - QUADRA</b>						
32.1	C0818	COLUNAS PIPE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	543,60	R\$ 63,17	R\$ 80,18	R\$ 43.585,88
32.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	M2	897,08	R\$ 60,47	R\$ 76,75	R\$ 53.500,89
33	<b>PISO INTERNO DA QUADRA</b>						
33.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,25	R\$ 517,58	R\$ 656,91	R\$ 13.302,43
33.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	405,00	R\$ 44,09	R\$ 55,96	R\$ 22.663,80
33.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	405,00	R\$ 113,52	R\$ 144,08	R\$ 58.352,40
33.4	C4808	PISO SUPERFALADO TIPO TUBULINO (8,5 X 15,3 X 4CM), C/ BASE - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	317,36	R\$ 48,28	R\$ 61,88	R\$ 19.515,36
34	<b>PINTURA E ACABAMENTO DA QUADRA</b>						
34.1	C0489	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	117,20	R\$ 43,81	R\$ 55,60	R\$ 6.516,32
34.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 90 MCRA C/REVÓLVER	M2	897,08	R\$ 9,20	R\$ 11,88	R\$ 8.141,89
34.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	405,00	R\$ 29,32	R\$ 37,21	R\$ 15.070,95
34.4	C2569	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE 1	M	174,00	R\$ 100,24	R\$ 127,22	R\$ 22.136,28



**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB JOSÉ FRANCISCO SOARES
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SENFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	20,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
35		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA</b>					R\$ 47.832,51
35.1	C1369	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.271,20	R\$ 4.005,80	R\$ 4.005,80
35.2	C1361	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - 1050 CM, PERFURA EM TUBO DIMAL RE QUADRO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.450,44	R\$ 2.974,56	R\$ 2.974,56
35.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 3.149,56	R\$ 3.907,56	R\$ 3.907,56
35.4	C0039	ALAMBRA DO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	54,00	R\$ 239,10	R\$ 293,51	R\$ 16.292,79
35.5	C0040	ALAMBRA DO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	30,00	R\$ 436,37	R\$ 533,78	R\$ 16.013,40
35.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.316,90	R\$ 1.674,06	R\$ 3.348,12
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI</b>							<b>R\$ 1.415.464,88</b>

UM MILHÃO QUATROCENTOS E QUINZE MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS



## CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valor R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 72.923,00	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			7.292,30	29.169,20	29.169,20	7.292,30	72.923,00
2	SALA DE AULA 01	R\$ 34.074,85	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			3.407,48	13.629,94	13.629,94	3.407,48	34.074,85
3	SALA DE AULA 02	R\$ 26.196,18	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			2.619,62	10.478,47	10.478,47	2.619,62	26.196,18
4	SALA DE AULA 03	R\$ 35.199,45	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			3.519,95	14.079,78	14.079,78	3.519,94	35.199,45
5	SALA DE AULA 04	R\$ 35.674,08	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			3.567,41	14.269,63	14.269,63	3.567,41	35.674,08
6	SALA DE AULA 05	R\$ 43.078,12	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			4.307,81	17.231,25	17.231,25	4.307,81	43.078,12
7	BRINQUEDOTECA ANTIGA SALA DE AULA 07	R\$ 43.078,12	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			4.307,81	17.231,25	17.231,25	4.307,81	43.078,12
8	CIRCULAÇÃO DE CALÇADA 01 E 02	R\$ 39.759,89	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			3.975,97	15.903,58	15.903,58	3.975,88	39.759,89
9	DEPOSITO (DML)	R\$ 5.856,99	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			585,70	2.342,80	2.342,80	585,69	5.856,99
10	SALA 08	R\$ 14.473,85	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			1.447,39	5.788,54	5.788,54	1.447,38	14.473,85
11	SALA DE AULA DOS PROFESSORES E WC'S	R\$ 9.734,95	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			973,49	3.893,94	3.893,94	973,48	9.734,95
12	WC'S MASCULINO E FEMININO	R\$ 62.462,21	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			6.246,22	24.984,88	24.984,88	6.246,23	62.462,21
13	CALÇADA AO LADO DO BARRANCO	R\$ 2.774,16	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			277,42	1.109,66	1.109,66	277,42	2.774,16
14	RAMPA DE ACESSO AO PLATOR DA QUADRA	R\$ 99.273,92	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			9.927,39	39.709,57	39.709,57	9.927,39	99.273,92
15	HIDROSSANITARIO WCS MASCULINO E FEMININO	R\$ 22.175,63	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			2.217,56	8.870,33	8.870,33	2.217,59	22.175,63
16	SALA DA GESTÃO	R\$ 39.953,61	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			3.995,36	15.981,44	15.981,44	3.995,37	39.953,61
17	HIDROSANITARIO DO WCS DA GESTÃO	R\$ 4.572,79	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			457,28	1.829,12	1.829,12	457,27	4.572,79
18	CIRCULAÇÃO ENTORNO DA SALA DE GESTÃO	R\$ 16.141,43	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			1.614,14	6.456,57	6.456,57	1.614,15	16.141,43
19	CIRCULAÇÃO DO PÁTIO 02	R\$ 4.298,97	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			429,89	1.714,38	1.714,38	429,89	4.298,97
20	PÁTIO 01 - CIRCULAÇÃO PRINCIPAL E LATERAIS	R\$ 36.946,37	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			3.694,64	14.738,55	14.738,55	3.694,63	36.946,37
21	BIBLIOTECA	R\$ 8.301,72	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			830,17	3.320,85	3.320,89	830,17	8.301,72
22	CANTINA E DEPOSITO	R\$ 16.996,45	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			1.699,65	6.798,58	6.798,58	1.699,64	16.996,45
23	SECRETARIA E DEPOSITO	R\$ 19.725,22	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			1.972,52	7.890,09	7.890,09	1.972,52	19.725,22
24	SALA DE AULA 06	R\$ 19.432,67	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			1.943,27	7.773,07	7.773,07	1.943,36	19.432,67
25	MURO E FACHADA PRINCIPAL	R\$ 37.368,57	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			3.736,86	14.947,43	14.947,43	3.736,85	37.368,57
26	MURO DE CONTORNO E RAMPA DE ACESSO PRINCIPAL	R\$ 119.137,46	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			11.913,75	47.654,98	47.654,98	11.913,75	119.137,46
27	INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL	R\$ 78.947,84	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			7.894,78	31.538,14	31.538,14	7.894,78	78.947,84
28	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 50.402,78	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			5.040,28	20.161,11	20.161,11	5.040,28	50.402,78
29	SERVIÇOS PRELIMINARES - QUADRA	R\$ 9.335,59	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			933,56	3.734,24	3.734,24	933,55	9.335,59
30	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES - QUADRA	R\$ 50.095,22	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			5.009,52	20.038,08	20.038,08	5.009,52	50.095,22
31	FUNDAÇÕES CONCRETO DAS SAPATAS - QUADRA	R\$ 57.467,93	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			5.746,79	22.987,17	22.987,17	5.746,92	57.467,93
32	SISTEMA DE COBERTURA - QUADRA	R\$ 97.086,74	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			9.708,67	38.834,70	38.834,70	9.708,67	97.086,74
33	PISO INTERNO DA QUADRA	R\$ 105.433,95	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			10.543,39	42.173,54	42.173,54	10.543,38	105.433,95
34	PINTURA E ACABAMENTO DA QUADRA	R\$ 51.864,54	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			5.186,45	20.746,82	20.746,82	5.186,45	51.864,54
35	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - QUADRA	R\$ 47.432,51	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			4.743,25	18.973,00	18.973,00	4.743,26	47.432,51
		R\$ 1.415.484,86	R\$ 141.548,48	R\$ 566.125,84	R\$ 566.125,84	R\$ 141.548,48	R\$ 1.415.484,86
			R\$ 141.548,48	R\$ 707.732,32	R\$ 1.273.918,16	R\$ 1.415.484,86	



COMPOSIÇÕES				
<b>ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M2	0,04746	4.715,36	223,73	
M2	0,02973	14.514,46	344,43	
TOTAL Mão de Obra:			568,24	
VALOR:			568,24	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C1278 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,04942	36,77	1,80	
H	0,49423	15,50	7,66	
TOTAL Mão de Obra:			9,72	
VALOR:			9,72	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C1243 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,05614	20,77	1,23	
H	0,56140	15,50	9,23	
TOTAL Mão de Obra:			10,46	
VALOR:			10,46	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C1252 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,28973	16,77	21,59	
H	0,12897	20,77	2,67	
TOTAL Mão de Obra:			24,23	
VALOR:			24,23	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C1263 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,13646	20,77	2,86	
H	1,36460	15,50	21,53	
TOTAL Mão de Obra:			24,41	
VALOR:			24,41	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C1249 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,28670	20,77	5,95	
H	11,96720	15,50	185,81	
TOTAL Mão de Obra:			191,73	
VALOR:			191,73	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C3025 - PISO BÓRTO CONCRETO FCK=13,8MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,97800	20,77	41,08	
H	0,93400	15,50	14,47	
TOTAL Mão de Obra:			133,35	

COMPOSIÇÕES				
<b>Serviço</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3	1,00000	285,41	285,41	
TOTAL Serviço:			285,41	
VALOR:			285,41	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C1225 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERIO) (M2)</b>				
<b>Equipamento Custo Horário</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,20000	1,22	0,24	
H	0,80000	0,90	0,72	
TOTAL Equipamento Custo:			0,96	

<b>Material</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
KG	21,00000	0,48	10,08	
M3	0,00000	73,97	0,00	
KG	0,15000	16,00	2,40	
KG	24,00000	0,55	13,20	
UN	0,00000	18,09	0,00	
UN	0,10000	36,44	3,64	
UN	0,00000	34,80	0,00	
M	2,50000	1,37	3,43	
TOTAL Material:			30,57	

<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	1,48350	20,77	30,81	
H	1,15680	20,77	23,93	
H	1,15680	15,50	17,93	
TOTAL Mão de Obra:			72,67	
VALOR:			72,67	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C2265 - RASGO EM ALVENARIA FITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,24720	16,77	4,14	
H	0,09680	20,50	1,98	
TOTAL Mão de Obra:			6,18	
VALOR:			6,18	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C3176 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)</b>				
<b>Material</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3	0,00010	86,83	8,68	
KG	2,40000	0,50	1,20	
TOTAL Material:			9,88	

<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	0,00000	20,77	0,00	
H	0,14820	15,50	2,29	
TOTAL Mão de Obra:			2,29	
VALOR:			2,29	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

<b>C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





COMPOSIÇÕES					
0284	PELVEIRO	H	0,50740	20,77	10,38
0283	SERVENTE	H	0,50740	19,55	9,77
TOTAL Mão de Obra:					21,55
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C012	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02700	366,93	9,90
TOTAL Serviço:					9,90
VALOR:					31,47
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1415 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H 480	LIGUERO SOLUÇAO PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,28	1,34
H 347	BOA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,23000	0,54	0,12
0206	TINTA LATEX	L	0,12000	21,04	2,52
TOTAL Material:					4,00
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0340	AJUDANTE DE PEINTOR	H	0,34000	16,77	5,70
0336	PEINTOR	H	0,38000	20,77	7,89
TOTAL Mão de Obra:					13,59
VALOR:					17,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1408 - PORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H274	FORRAMENTO O U BATENTE DE MADEIRA, L = 15 km	CJ	0,20000	122,22	24,44
H 560	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,30000	0,27	0,62
H 729	PREÇO	KG	0,04000	15,38	0,62
H 919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPÉ	UN	1,00000	1,37	1,37
TOTAL Material:					26,07
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,28000	16,77	4,70
0348	CARPINTERO	H	0,28000	20,77	5,81
TOTAL Mão de Obra:					10,51
VALOR:					36,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H 307	DOBRADIÇA 1/2" X 1 1/2" CROMADA	UN	1,00000	15,47	15,47
H 382	PARAFUSO PARA MADEIRA 1/2" X 1 1/2"	UN	3,00000	0,15	0,45
TOTAL Material:					15,92
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,24000	16,77	4,02
0348	CARPINTERO	H	0,24000	20,77	4,98
TOTAL Mão de Obra:					9,00
VALOR:					24,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
H154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	31,89	31,89
TOTAL Material:					31,89
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,07900	16,77	18,00
0348	CARPINTERO	H	1,07900	20,77	22,30
TOTAL Mão de Obra:					40,30
VALOR:					72,19
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4461 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (PPA, CABRO, LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0497	CABRO DE 20"	M	3,50000	5,37	18,80
02019	LINHA DE MARGEM/RESUSA 12 x 3 CM 1" x 2 1/2"	M	1,30000	17,90	23,27
H 724	PREÇO	KG	0,12000	15,38	1,85
H804	PPA DE MÓDULO (MADERA DE 12 (QUALIDADE) DE 1X3CM)	M	3,50000	1,34	4,69
0202	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	32,00000	0,70	22,40
TOTAL Material:					71,01
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,98900	16,77	16,58
0348	CARPINTERO	H	0,98900	20,77	20,54
0337	PELVEIRO	H	1,04700	20,77	21,75
0340	SERVENTE	H	1,04700	15,55	16,37
TOTAL Mão de Obra:					75,24
VALOR:					146,25
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2291 - RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0202	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000	0,70	10,50
TOTAL Material:					10,50
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	PELVEIRO	H	1,05700	20,77	21,85
0340	SERVENTE	H	1,05700	15,55	16,43
TOTAL Mão de Obra:					38,28
VALOR:					48,78
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4463 - CUREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	CUNHEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000	2,44	7,32
TOTAL Material:					7,32
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,40000	16,77	6,71
0348	CARPINTERO	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:					15,02
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C020	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:2:8	M3	0,02700	301,28	8,13
TOTAL Serviço:					8,13
VALOR:					23,45
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO





**COMPOSIÇÕES**

**C0337 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0178 AREIA GROSSA	M3	0,0030	12,87	3,86
0281 CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,09	0,35
0305 CIMENTO PORTLAND	KG	0,33400	0,50	0,17
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,38</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258 PEDREIRO	H	0,29579	20,77	6,15
0243 SERVENTE	H	0,51048	13,55	6,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X19cm (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0178 PREÇO	KG	0,0007	83,38	0,58
0102 PEÇA DE MADEIRA 70X100M	M	1,00000	0,70	0,70
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,28</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,48000	16,77	8,19
0248 CARPINTEIRO	H	0,43450	20,77	9,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>17,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258 PEDREIRO	H	0,29579	20,77	6,15
0243 SERVENTE	H	0,29579	13,55	4,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,16</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030 AROMASSA META DE CIMENTO CAL. HDR. E AREIA FINA, TRAÇO 1:1:9	M2	0,00300	501,26	1,50
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2471 - FINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 ESMALE GINTENCO	L	0,47000	24,74	11,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,63</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258 PEDREIRO	H	0,24579	20,77	5,10
0243 SERVENTE	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**CUP411 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM SOLDURA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES**

UNID	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM SOLDURA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02325730		M2	1,0000	265,74	265,80
<b>TOTAL Material:</b>				<b>265,80</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>265,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C1021 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0149 TUBO ELASTICADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,01000	11,96	0,12
01347 LIXA PARA MADEIRA FINA	UN	0,50000	0,54	0,27
01512 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000	2,80	0,84
0206 TINTA LATEX	L	0,08000	21,04	1,68
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,91</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24729	16,77	4,15
0296 PINTOR	H	0,34813	20,77	7,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1043 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01741 MÁQUINA DE POLIR (CNP)	H	0,00000	0,96	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>0,00</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 CERA	KG	0,30000	16,00	4,80
0106 CIMENTO BRANCO	KG	0,00000	3,25	0,00
0305 CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000	0,50	0,00
0287 SACO DE DEBASTE DE P	UN	0,15000	18,00	2,70
0107 CIMENTO ALTO	UN	0,10000	36,44	3,64
0102 CIMENTO FUBO	UN	0,00000	34,82	0,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,14</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARFISITA	H	0,74176	16,77	12,44
0227 GRANITEIRO / MARFISITA	H	1,13733	20,77	23,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>35,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>51,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258 PEDREIRO	H	0,29579	20,77	6,15
0243 SERVENTE	H	0,40000	13,55	5,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/PSSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO-**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÕES					
8036	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/BRANCO DE COPPER, COM BANDEIROLA E/OU REJITRE, SEM VIDRO (COLIGADA)	M2	1,0000	284,23	284,23
TOTAL Material:					284,23
VALOR:					284,23
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2678 - VIDRO CÔRNUO EM CAIXILHOS CRISSA ESP. 4mm, COLOCADO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8296	VIDRO LISO (4mm) (COLOCADO)	M2	1,0000	151,80	151,80
TOTAL Material:					151,80
VALOR:					151,80
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1873 - PELICULÁ DE INSULFILM (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8511	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	40,86	42,87
TOTAL Material:					42,87
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8136	MONITADOR	H	0,2477	20,77	5,14
TOTAL Mão de Obra:					5,14
VALOR:					48,01
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8108	AREIA MEDIA	M3	0,2092	65,83	13,53
8247	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,09	0,62
8080	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,10	0,28
8122	SABÃO DE REIRO	KG	1,0000	0,83	0,83
TOTAL Material:					14,26
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8301	RECALIBRO	H	2,8000	20,17	56,87
8340	REVENTE	H	2,9900	15,59	46,14
TOTAL Mão de Obra:					103,01
VALOR:					209,11
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C0067 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X19cm) ESP. 14cm (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8108	AREIA MEDIA	M3	0,0120	65,83	0,79
8025	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14X19X19CM	UN	18,0000	1,89	34,02
8247	CAL HIDRATADA	KG	0,2800	1,09	0,31
8080	CIMENTO PORTLAND	KG	1,8000	0,55	1,01
TOTAL Material:					2,11
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8301	RECALIBRO	H	0,3504	20,77	7,28
8340	REVENTE	H	0,4348	15,59	6,77
TOTAL Mão de Obra:					14,05
VALOR:					41,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8280	FORRO PVC - LAMBRI (100x600 OU 200x600)mm - 08 8MM A 10MM (INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO)	M2	1,0000	53,96	53,96
TOTAL Material:					53,96
VALOR:					53,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

CUP-01 - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM SOLDURA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
845-8235788	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM SOLDAURA	M2	1,0000	265,74	265,74
TOTAL Material:					265,74
VALOR:					265,74
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1814 - LATEX QUAS DEBÁOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8007	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,02	0,85
8148	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,79	1,41
8134	LIMA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,54	0,14
8097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	24,34	4,14
TOTAL Material:					6,54
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8045	ADJUDANTE DE PINTOR	H	0,3461	18,77	6,48
8196	PINTOR	H	0,3625	20,77	7,52
TOTAL Mão de Obra:					14,00
VALOR:					20,54
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1280 - ESMALTE DUAS DEBÁOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8007	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,02	0,68
8103	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1800	24,74	4,45
8118	FUNDO BRANCO FUNDO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,58	1,64
8134	LIMA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,54	0,22
TOTAL Material:					6,99
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8045	ADJUDANTE DE PINTOR	H	0,3461	18,77	6,48
8196	PINTOR	H	0,3625	20,77	7,52
TOTAL Mão de Obra:					14,00
VALOR:					21,51
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4801 - PISO ORIENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E/ FINEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8108	AREIA MEDIA	M3	0,0243	65,83	1,59
8080	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,10	0,73
TOTAL Material:					2,32
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8301	RECALIBRO	H	0,3504	20,77	7,28
8340	REVENTE	H	0,4348	15,59	6,77
TOTAL Mão de Obra:					14,05
VALOR:					41,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q397 PEDREIRO	H	0,98900	20,77	20,54
Q343 SERVENTE	H	1,10789	15,55	17,20
TOTAL Mão de Obra:				37,74
VALOR:				43,59
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1974 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q397 PEDREIRO	H	0,24725	20,77	5,14
Q343 SERVENTE	H	2,47250	15,55	38,45
TOTAL Mão de Obra:				43,59
VALOR:				43,59
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0972 - ALVENARIA DE TÍPOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #18cm				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 AREIA MÉDIA	M3	0,21500	60,63	13,03
8441 CAL HIDRATADA	M3	2,19000	1,39	3,05
8085 CIMENTO PORTLAND	M3	2,19000	0,95	2,09
8201 TÍPOLO CERÂMICO FURADO 3x19x19cm	M2	25,00000	0,67	16,75
TOTAL Material:				25,33

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q397 PEDREIRO	H	0,98900	20,77	20,54
Q343 SERVENTE	H	1,10789	15,55	17,20
TOTAL Mão de Obra:				37,74
VALOR:				59,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1175 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 AREIA MÉDIA	M3	0,03650	60,63	2,20
8085 CIMENTO PORTLAND	M3	0,05600	0,55	0,31
TOTAL Material:				2,51

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q397 PEDREIRO	H	0,24725	20,77	5,14
Q343 SERVENTE	H	0,54392	15,55	8,46
TOTAL Mão de Obra:				13,60
VALOR:				22,11
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 38x38cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8442 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 38x38cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	M2	1,10000	31,94	35,13
TOTAL Material:				35,13

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q328 LADREHISTA	H	1,35450	20,77	28,15
Q343 SERVENTE	H	1,54450	15,55	23,99
TOTAL Mão de Obra:				52,14
VALOR:				84,27
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4431 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:4	M3	6,02000	782,19	4.709,00
TOTAL Serviço:				4.709,00
VALOR:				192,35
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1061 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 38x38 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8908 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	6,00000	2,01	12,06
8906 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 38x38cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4	M2	1,10000	43,01	47,31
TOTAL Material:				63,37

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q328 LADREHISTA	H	0,58340	20,77	12,11
Q343 SERVENTE	H	0,50340	15,55	7,81
TOTAL Mão de Obra:				19,92
VALOR:				84,29
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 38x38 cm (900 cm²) (PAREDE/POSO)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8018 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23800	3,55	0,85
TOTAL Material:				0,85

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q328 LADREHISTA	H	0,19760	20,77	4,10
Q343 SERVENTE	H	0,19760	15,55	3,07
TOTAL Mão de Obra:				7,17
VALOR:				58,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CASO ABERTO EM TERRA ATÉ 2m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q341 OPERANTE	H	2,89770	15,55	45,04
TOTAL Mão de Obra:				45,04
VALOR:				45,04
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 AREIA MÉDIA	M3	0,30490	60,63	18,45
8085 CIMENTO PORTLAND	M3	0,05600	0,55	0,31
8900 PEDRA DE MÁZ (RACHADA)	M3	1,13090	95,40	107,94
TOTAL Material:				126,70

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q397 PEDREIRO	H	0,60900	20,77	12,65
Q343 SERVENTE	H	0,50340	15,55	7,81
TOTAL Mão de Obra:				20,46
VALOR:				418,88
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4582 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M2)				
--	--	--	--	--





COMPOSIÇÃO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	TUJO C/ BARRILHO FURADO 80x100x120	124	275,0000	34.100	
TOTAL Material:				34.100	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0234	PEDEREIRO	H	8,4000	20,77	174,05
0243	SERVEANTE	H	9,5000	15,55	141,45
TOTAL Mão de Obra:				315,09	
Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00171	ARMADURA DE CIMENTO E AREIA (SPEN) TRAÇO 1:4	M3	0,5000	437,41	131,23
TOTAL Serviço:				131,23	
VALOR:				625,51	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0202	AREIA LIMPA	M3	16,0000	9,41	168,38
0203	AREIA CRUVA	M3	0,6100	73,99	45,74
0206	AREIA	M3	0,6100	75,42	46,70
0002	CIMENTO PORTLAND	M3	328,5000	0,55	202,28
0102	POLÍMETO	M3	0,2000	73,18	18,34
TOTAL Material:				483,43	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0234	PEDEREIRO	H	2,9600	20,77	51,62
0243	SERVEANTE	H	9,6900	15,55	153,78
TOTAL Mão de Obra:				215,41	
VALOR:				798,37	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1008 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTL. 5 X 8 (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4500	7,20	1,91
01728	PREÇO 18x17 (2,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 190x190)	M2	0,1500	13,68	3,00
0198	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,69	1,36
0199	TABUAS DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,0000	9,31	6,31
TOTAL Material:				11,22	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0201	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,2800	18,77	21,53
0202	CARPITEIRO	H	1,2800	20,77	25,20
TOTAL Mão de Obra:				48,29	
VALOR:				65,48	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0338 - ATERRIO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	M3	6,1000	60,27	66,30
TOTAL Material:				66,30	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0243	SERVEANTE	H	1,6800	15,55	26,14
TOTAL Mão de Obra:				26,14	

COMPOSIÇÃO				
				VALOR
				92,44
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0472 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	ACÓCIMO	M2	8,7400	8,21	32,77
0207	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	42,90	42,90
0109	PONTELETE / BARRILHO DE 300"	M	1,3000	12,48	16,20
01728	PREÇO 18x17 (2,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 190x190)	M2	0,2300	13,68	5,41
0198	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,69	4,02
0199	TABUAS DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,6000	9,31	5,59
TOTAL Material:				78,59	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0234	PEDEREIRO	H	0,34613	20,77	7,08
0243	SERVEANTE	H	0,34613	15,55	5,38
TOTAL Mão de Obra:				12,37	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01940	CONCRETO SIMPL. FOR. 15 MPa COM ARMADURA ADQUIRIDA	M3	0,0300	281,90	84,57
01903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	M3	0,0300	225,74	67,71
TOTAL Serviço:				152,28	
VALOR:				167,65	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2044 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0102	SECTORA 12" (TRINCA) C/OL. 10-11	H	0,1400	22,70	3,17
TOTAL Equipamento Custo:				3,17	

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0107	ACÓCIMO	M2	60,0000	9,41	564,60
0103	ARAME RECORRIDO N.18 B/W	Kg	1,2000	9,10	11,94
0109	AREIA MEIA	M3	0,6330	66,83	42,62
0106	BRETA	M2	0,2700	15,43	20,73
0002	CIMENTO PORTLAND	M3	327,6000	0,55	180,18
0109	PONTELETE / BARRILHO DE 300"	M	0,8000	12,48	10,00
01728	PREÇO 18x17 (2,12" X 10") (APROXIMADAMENTE 190x190)	M2	2,8000	13,68	27,36
0199	TABUAS DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	3,0000	9,31	27,93
TOTAL Material:				842,96	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0207	AJUDANTE	H	12,15478	18,77	204,05
0212	ARMADOR/PEDEREIRO	H	4,14728	20,77	86,01
0202	CARPITEIRO	H	7,41750	20,77	154,00
0201	PEDEREIRO	H	1,57600	20,77	47,76
0243	SERVEANTE	H	11,88000	15,55	184,50
TOTAL Mão de Obra:				682,29	
VALOR:				1.643,25	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2095 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - N/PIB-10 (M2)				
--	--	--	--	--





COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,01	12,08
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES 10x10x5cm (100cm²) - PELA-SUPELA	M2	1,10000	33,94	37,32
TOTAL Material				49,40
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADRILISTA	H	0,60000	20,77	12,46
SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra				20,24
VALOR ENCARGOS*				78,83
INCLUSO				

C173 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP=5cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
REDE PARA ELÉTRICA 50x3 (Cm)	H	0,03000	22,06	0,66
TOTAL Equipamento				0,66
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-30	KG	5,10000	9,41	47,99
AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,97	2,22
CHUVA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,00000	23,57	47,14
CIMENTO PORTLAND	KG	17,00000	0,56	9,52
FERROSO	M3	0,04000	73,16	2,93
TOTAL Material				119,84
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERREIRO	H	1,35000	20,77	27,77
SERVENTE	H	1,48000	15,55	23,07
TOTAL Mão de Obra				50,83
VALOR ENCARGOS*				179,32
INCLUSO				

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO [50x50x76cm] CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1/3 ÁRMI-CHUVA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COBROSO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (10x10x10cm)	UN	4,00000	4,45	17,80
TOTAL Material				17,80
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERREIRO	H	1,18000	20,77	24,51
SERVENTE	H	0,74175	15,55	11,53
TOTAL Mão de Obra				36,04
Servico	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RELA TRAÇO 1:3	M3	0,00160	504,40	80,70
TOTAL Serviço				80,70
VALOR ENCARGOS*				95,70
INCLUSO				

C0538 - PORTA TIPO FICHA (8,80x2,10m) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FEONADURA - PADRÃO POPULAR (UH)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01000	69,93	69,93
TOTAL				69,93

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MULTIRÃO)	M	5,10000	2,15	10,97
CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	1,87
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,52	0,90
DOBRADILHA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	4,00000	2,23	8,92
RECALDA DE BATEREIRO	UN	1,00000	41,22	41,22
FERROLOJO DE FERRO CHATO DE 2" (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	2,00000	2,71	5,42
FERRAMENTA LIBO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO)	M	5,10000	11,50	58,85
MATA 3/8" (PADRÃO MULTIRÃO)	M	8,00000	3,28	26,24
PAPAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	UN	5,00000	0,27	1,35
PORTA TIPO FICHA (8,80 X 2,10 M) ROLADA (MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO))	UN	1,00000	90,15	90,15
PREÇO	KG	0,20000	15,38	3,08
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRO/COQUE	UN	8,00000	1,37	10,96
TOTAL Material				226,11
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUJANTE DE CARPINTERO	H	3,70000	18,11	67,01
CARPINTERO	H	3,70000	20,77	76,85
FERRERO	H	1,35000	20,77	28,04
SERVENTE	H	1,34000	15,55	20,84
TOTAL Mão de Obra				132,74
VALOR ENCARGOS*				429,39
INCLUSO				

C1067 - PORTA DE ALUMINIO ANOZADO COMPACTA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00700	96,83	6,78
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,52	0,90
PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000	449,90	449,90
TOTAL Material				457,58
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERREIRO	H	1,45500	20,77	30,21
SERVENTE	H	2,47500	15,55	38,47
TOTAL Mão de Obra				68,68
VALOR ENCARGOS*				519,26
INCLUSO				

C1480 - RADERAMENTO A TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRÃO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABRÃO DE 2" X 1"	M	1,50000	5,67	8,51
LINHA DE MASSARANDA (8 X 8 CM) (3" X 2 1/2")	M	1,30000	17,95	23,33
PREÇO	KG	0,12000	15,30	1,84
RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 135CM	M	1,50000	1,44	2,16
TOTAL Material				50,24
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUJANTE DE CARPINTERO	H	0,90000	16,77	15,10
CARPINTERO	H	0,90000	20,77	18,70
TOTAL Mão de Obra				33,80
VALOR ENCARGOS*				87,04
INCLUSO				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Fls.: 195/1



COMPOSIÇÕES

C327 - TELHA CERMÂMICA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BD05	TELHA CERMÂMICA COC. ORN.	1/1	23,10	23,10
			TOTAL Material	23,10
Mão de obra				
BD01	FECHAMENTO	1,00/90	20,72	20,72
BD04	SERVENTE	1,00/60	15,58	15,58
			TOTAL Mão de obra	36,30
			VALOR ENCARGOS	82,72
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				

C327 - ALVENARIA DE PEDRA ABRAÇADA (TRAÇO 1:4) CIMENTADOS ACQUIBIDOS (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TR01	PECDA DE MÃO (QUADRADO)	1,5000	65,40	73,21
			TOTAL Material	73,21
Mão de obra				
LD01	REGRADO	4,9400	20,77	102,71
LD04	SERVENTE	8,8200	15,55	137,65
			TOTAL Mão de obra	240,36
serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD11	ABRAÇADURA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	0,30000	437,41	131,22
			TOTAL Serviço	131,22
			VALOR ENCARGOS - INCLUSO	416,79
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				

C327 - ABRAÇADURA CA-50/A BEDIA D= 10,3 A 10,6mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BD04	ARAME BEDIOLA 4,5 BWS	1,15000	9,44	10,82
BD04	ARAME BEDIOLA 4,5 BWS	0,05000	9,36	0,47
			TOTAL Material	11,29
Mão de obra				
BD04	AJUDANTE DE APARELHADOR	0,07813	18,17	1,41
BD11	APARELHADOR	0,01913	20,77	0,39
			TOTAL Mão de obra	1,80
			VALOR ENCARGOS - INCLUSO	13,09
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				

C327 - CONCRETO PAVIM. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/T/TRAÇO) (M3)				
Equipamento Cesta Metálica	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BD00	SELOMERA COM MOTOR A DIESEL (10HP)	1,00000	26,13	26,13
			TOTAL Equipamento Cesta	26,13
Material				
BD06	CIMENTO PORTLAND	0,55	194,60	107,13
			TOTAL Material	107,13
Mão de obra				
LD04	SERVENTE	5,93400	15,55	92,27
			TOTAL Mão de obra	92,27
serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3191 - AREIA DE RIO - 0,75 (M3)				
BD04	AREIA DE RIO - 0,75 (M3)	0,85776	7,49	6,40
CD231	BOMBA PRODUZIDA PARA USOS COMERCIAIS	0,43800	60,70	26,60
			TOTAL Serviço	26,60
			VALOR ENCARGOS - INCLUSO	37,94
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				

C3103 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO (ELEVADO) (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LD01	FECHAMENTO	4,94500	20,77	102,71
LD04	SERVENTE	7,91200	15,55	123,05
			TOTAL Mão de obra	225,76
			VALOR ENCARGOS - INCLUSO	273,76
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				

C3101 - FORMAS PARA CONCRETO "IN LOCO" - INCLUSIVE DESFORMA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BD04	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,24725	16,77	4,15
BD04	CARPINTEIRO	0,24725	20,37	5,04
			TOTAL Mão de obra	9,19
serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD02	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (AR. CAÇADO)	1,00000	14,15	14,15
CD03	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRIL CAÇADO)	0,20000	160,37	32,07
			TOTAL Serviço	46,22
			VALOR ENCARGOS - INCLUSO	148,76
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				

C3271 - CONCRETO PAVIM., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/T/TRAÇO) (M3)				
Equipamento Cesta Metálica	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BD00	SELOMERA COM MOTOR A DIESEL (10HP)	1,00000	26,13	26,13
			TOTAL Equipamento Cesta	26,13
Material				
BD06	CIMENTO PORTLAND	2,100000	0,55	1,16
			TOTAL Material	1,16
Mão de obra				
BD04	SERVENTE	0,33400	15,55	5,19
			TOTAL Mão de obra	5,19
			VALOR ENCARGOS - INCLUSO	6,85
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				
Serviço				
CD15	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	0,55000	7,49	4,12
CD21	BOMBA PRODUZIDA PARA USOS COMERCIAIS	0,34000	60,70	20,45
			TOTAL Serviço	24,57
			VALOR ENCARGOS - INCLUSO	29,86
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				

C3035 - BANDEIRA DE AFAMITO C/1 CUBAS DE LOUÇAS, SINCERSSORIOS (2,00x0,40m) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BD06	BANDEIRA DE AFAMITO C/1 CUBAS DE LOUÇAS E BORDO	1,66000	269,74	445,76
BD06	CUBA DE LOUÇA SEMBRA DE BORDO	1,00000	20,77	20,77
LD13	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,50000	2,85	1,43
			TOTAL Material	467,96
Mão de obra				
LD01	FECHAMENTO	1,44300	20,77	29,78
			VALOR ENCARGOS - INCLUSO	30,31
VALOR ENCARGOS - INCLUSO				





**COMPOSIÇÕES**

0243	SCRIVENTE	H	1,27003	15,50	39,78
TOTAL Mão de Obra:					39,78
VALOR:					61,57

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02176	ARMADURA DE LUMIETO E AREIA SIPL. TRAÇO 1:3	M2	0,00302	504,84	1,51
TOTAL Material:					1,51
VALOR:					960,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	ENGATE DE PVC	UN	1,00033	0,40	3,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,28	0,28
TOTAL Material:					3,68

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01120	ENCANADOR	H	0,14530	20,32	3,07
TOTAL Mão de Obra:					3,07
VALOR:					8,69
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**C1590 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000	31,54	31,54
TOTAL Material:					31,54

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01091	PEÇEIRO	H	0,49450	20,77	16,77
TOTAL Mão de Obra:					16,77
VALOR:					41,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**C2272 - SFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,03
11462	SFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO ON 2"X2"	UN	1,00000	10,09	10,66
TOTAL Material:					10,69

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	18,77	8,73
01120	ENCANADOR	H	0,24723	20,32	10,05
TOTAL Mão de Obra:					13,31
VALOR:					24,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,03
02105	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,02000	32,51	32,51
TOTAL Material:					32,59

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64280	19,71	10,78
01120	ENCANADOR	H	0,64280	20,32	13,00

**COMPOSIÇÕES**

TOTAL Mão de Obra:				23,84
VALOR:				56,40
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C2695 - CAIXA EM ALVENARIA (PARABRISOS) DE 1/2 TUAJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01198	ACAO CA-80	KG	2,58700	8,20	21,70
01193	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,01400	3,25	0,44
01199	AREIA MEDIA	M3	0,18100	96,83	10,78
01200	BRITA	M3	0,07700	75,43	3,07
00447	CAL HIDRATADA	KG	7,04400	1,09	8,03
00529	CHARRA COMPENSADO RESINADO 13MM (1,10 X 2,30M)	M2	0,20000	30,03	6,01
00605	CIMENTO PORTLAND	KG	41,30000	0,50	23,05
01010	TABUA DE 1" DE 3/4" - L= 30cm	M	0,05000	8,91	0,58
02090	TUJO COMUM TIPO COMUM	UN	181,13000	0,57	60,44
TOTAL Material:					156,58

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00442	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,20210	18,77	3,70
00447	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,13100	18,77	19,80
01124	ARMADOR/FERREIRO	H	0,20210	20,77	4,33
00444	CARPENTEIRO	H	1,17190	20,77	24,34
01091	PEÇEIRO	H	0,49450	20,77	80,00
0243	SCRIVENTE	H	8,10387	15,50	126,72
TOTAL Mão de Obra:					263,36
VALOR:					436,73
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**C4927 - CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 90MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0408	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 90MM ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	32,36	32,36
TOTAL Material:					32,36

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00442	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	18,77	9,00
01120	ENCANADOR	H	0,49450	20,32	10,00
TOTAL Mão de Obra:					19,24
VALOR:					36,76
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**C4503 - FIBRO VÍLICO TIPO "PAVIFLEX", ø=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)**

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0029	FIBRO VÍLICO TIPO "PAVIFLEX" ø=1,6mm (COLOCAÇÃO)	VC	1,00000	69,24	69,24
TOTAL Material:					69,24

VALOR:					69,24
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

**C2593 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (M) (M)**

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00120	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02500	0,25	0,25
11463	COLOCAÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000	10,50	1,50
01103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (Ø) - (NBR 5986)	M	1,01000	10,72	10,94





COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material	13,51
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,51429	16,77	6,80
8120	ENCADADOR	H	0,51429	20,32	8,03
TOTAL Mão de Obra:				19,87	
VALOR:				32,58	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C2584 - TUBO PVC BRANCO PÊSOGOTO D=50mm (2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,71	0,34
11984	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,21103	38,83	0,43
8198	TUBO PVC RIGIDO DE 50MM 2" - RUA 50MM	M	1,21000	2,54	0,45
TOTAL Material:				7,47	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,29670	16,77	4,90
8120	ENCADADOR	H	0,29670	20,32	6,03
TOTAL Mão de Obra:				11,01	
VALOR:				18,43	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C2585 - TUBO PVC BRANCO PÊSOGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,71	0,22
11984	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	38,83	0,29
8194	TUBO PVC RIGIDO DE 40MM (1 1/2") - RUA 50MM	M	1,01000	3,87	0,97
TOTAL Material:				4,42	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCADADOR	M	0,23730	16,77	3,98
8120	ENCADADOR	H	0,23730	20,32	4,82
TOTAL Mão de Obra:				8,80	
VALOR:				13,22	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C2587 - TUBO PVC SOLD. BARRON D=32mm (1") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00670	44,71	0,29
11984	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00815	38,83	0,31
8201	TUBO PVC SOLD. DAVEL DE 32MM (1")	M	1,01000	0,84	0,11
TOTAL Material:				0,73	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,12607	16,77	3,16
8120	ENCADADOR	H	0,12607	20,32	3,81
TOTAL Mão de Obra:				4,77	
VALOR:				11,52	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C2588 - TUBO PVC SOLD. BARRON D=25mm (3/4") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,71	0,22
11984	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00620	38,83	0,24
8208	TUBO PVC SOLD. DAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,21000	2,98	0,38
TOTAL Material:				0,84	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,12607	16,77	3,16
8120	ENCADADOR	H	0,12607	20,32	3,81
TOTAL Mão de Obra:				4,77	
VALOR:				11,52	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material	3,02
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,11808	16,77	1,98
8120	ENCADADOR	H	0,11808	20,32	2,41
TOTAL Mão de Obra:				4,69	
VALOR:				7,60	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C2166 - REGISTRO DE GAVETA CROMOPLA CROMADA D=20mm (3/4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,04000	0,28	0,28
11616	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000	58,85	58,85
TOTAL Material:				59,13	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,63324	16,77	10,60
8120	ENCADADOR	H	0,63324	20,32	12,88
TOTAL Mão de Obra:				23,48	
VALOR:				78,61	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO PÊSOGOTO D=50mm(2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	44,71	0,67
11984	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,84	1,84
11984	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250	38,83	0,87
TOTAL Material:				3,40	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8120	ENCADADOR	H	0,27964	20,32	5,63
TOTAL Mão de Obra:				5,63	
VALOR:				8,99	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C3588 - MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO PÊSOGOTO D=40mm(1 1/2") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	44,71	0,45
11703	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,36	1,36
11984	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,21500	38,83	0,83
TOTAL Material:				2,64	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8120	ENCADADOR	H	0,21692	20,32	5,13
TOTAL Mão de Obra:				5,13	
VALOR:				8,40	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	

C1126 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D=25mm(3/4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,71	0,22
11126	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000	0,28	0,22
11203	JOELHO PVC SOLD. DAVEL COM ROSCA DE 25(3/4")	UN	1,00000	2,25	2,25
11984	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	38,83	0,15
TOTAL Material:				2,84	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,12607	16,77	3,16
8120	ENCADADOR	H	0,12607	20,32	3,81
TOTAL Mão de Obra:				4,77	
VALOR:				11,52	
VALOR ENCARGOS:				INCLUIDO	





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1970	16,77
E020	ENCANADOR	H	0,1970	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				19,37
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C153 - JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA Ø= 32mm(1") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K020	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0230	44,71
F116	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	5,28
F1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,0000	8,14
F1308	SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0050	38,83
TOTAL Material:				66,95

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1970	16,77
E020	ENCANADOR	H	0,1970	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				19,39
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C038 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B017	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	391,89
B006	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	207,36
B031	ENVASE CROMADO	UN	1,0000	17,53
F116	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	5,28
E076	PARAFUSO CROMADO 1/2" Ø 30x100mm SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA C/ELÁSTICO ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	3,0000	7,43
F160	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,83
TOTAL Material:				669,59

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9700	18,77
E020	ENCANADOR	H	1,9700	20,32
TOTAL Mão de Obra:				39,09
VALOR:				73,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C399 - BARCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B136	BARCADA DE GRANITO C/ L=9,30m e P=0,30m	M2	1,3200	362,74
B016	CAIXA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	32,77
F1513	MASSA CORRIDA 1845/2 DE PVA	KG	0,0000	2,89
F1361	BIFÃO CROMADO 1 1/2" X 1/2"	UN	1,0000	135,25
E077	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	1,0000	31,35
TOTAL Material:				745,29

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E020	ENCANADOR	H	1,4000	20,32
E039	PECHEIRO	H	1,3800	20,77
E043	SERVEANTE	H	2,8010	15,55
TOTAL Mão de Obra:				103,59

COMPOSIÇÕES				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0131	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,0000	204,40
TOTAL Serviço:				1,9%
VALOR:				849,20
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4162 - FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS Ø=1,20M (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø=1,20M x=0,30M	UN	6,7000	150,30
B108	AREIA MEDIA	M3	0,1000	88,93
B030	CIMENTO PORTLAND	KG	72,0000	0,20
F066	CAIXA DE FUNDO P/ FOSSE DE Ø=1,20M x=0,30M	UN	1,0000	183,62
F065	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSE E SUMIDOURO DE Ø=1,20M x=0,30M	UN	1,0000	204,11
TOTAL Material:				1,54256

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E039	PECHEIRO	H	8,8000	20,77
E043	SERVEANTE	H	4,5400	15,25
TOTAL Mão de Obra:				36,02

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL BULO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 A 3,00m	M3	6,0400	53,83
C2891	LASTRO DE AREIA ALIQUÍDIA	M3	0,2300	106,05
C2951	LASTRO DE BRT 1	M3	0,2300	117,50
C2821	PEATEIRO / COMPACTAÇÃO MANUAL / SINCROTELE MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	28,14
C0861	TUBO PVC BRANCO DI=100xL=1000M (M)	M	4,0000	30,58
TOTAL Serviço:				736,36
VALOR:				2.363,20
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1545 - JOELHO PVC BRANCO P/ SOTO Ø=100mm (1") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K020	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0230	44,71
F116	JOELHO PVC PARA ENJOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,30
F168	SOLUÇÃO LIMPADEIRA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0050	38,83
TOTAL Material:				11,45

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4450	16,77
E020	ENCANADOR	H	0,4450	20,32
TOTAL Mão de Obra:				37,09
VALOR:				27,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1225 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENERAR, TRAÇO 1:5 (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108	AREIA MEDIA	M3	0,1240	88,93
B030	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8400	0,20
TOTAL Material:				89,13
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E020	ENCANADOR	H	1,4000	20,32
E039	PECHEIRO	H	1,3800	20,77
E043	SERVEANTE	H	2,8010	15,55
TOTAL Mão de Obra:				103,59





COMPOSIÇÕES					
12391	PEDREIRO	H	0,58340	20,77	12,32
12543	SERVENTE	H	0,79120	15,55	12,30
TOTAL Mão de Obra:					24,62
VALOR:					29,48
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (80mm) (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,35000	0,28	0,38
12223	TUBO PVC RIGIDO RISCIVEL DE 3"	M	1,01600	74,45	75,23
TOTAL Material:					75,60
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57382	16,77	9,62
12326	ENCANADOR	H	0,57362	20,32	15,56
TOTAL Mão de Obra:					21,28
VALOR:					36,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C9797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	5,10	5,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,28	0,10
TOTAL Material:					5,20
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12326	ENCANADOR	H	0,24725	20,32	5,02
TOTAL Mão de Obra:					5,02
VALOR:					10,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	12,75	12,75
TOTAL Material:					12,75
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49420	15,77	8,29
12326	ENCANADOR	H	0,49453	20,32	16,03
TOTAL Mão de Obra:					18,34
VALOR:					31,09
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4678 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,30	20,30
TOTAL Material:					20,30
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,49420	20,77	10,27
TOTAL Mão de Obra:					18,27
VALOR:					38,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C3587 - NUTRIÇÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm(4") (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,71	2,24
11292	JOELHO PVC PARA ERGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,10	6,10
11594	SOLUÇÃO LIMPAADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,68000	39,83	3,13
TOTAL Material:					91,45

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	H	0,44505	20,32	9,04
TOTAL Mão de Obra:					9,04
VALOR:					26,49
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 6/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	95,94	95,94
11579	PARAPUSO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43	14,86
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	127,71	127,71
12182	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	76,56	76,56
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,84	14,84
TOTAL Material:					347,68

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,71975	16,77	45,91
12320	ENCANADOR	H	2,71975	20,32	55,77
TOTAL Mão de Obra:					101,68
VALOR:					448,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2710 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,079115	20,77	1,64
12543	SERVENTE	H	0,79120	15,55	12,30
TOTAL Mão de Obra:					13,94
VALOR:					13,94
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	SARROTE DE 2"x2"	M	3,23000	5,35	17,26
12410	PREÇO 18X27 (2,70" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/MS)	MS	0,07680	13,66	1,85
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIPCATIARA PLANADA DE 52mm	M2	1,00000	95,06	95,96
TOTAL Material:					105,29

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	0,91285	16,77	15,30
10408	CARPINTEIRO	H	0,91285	20,32	18,60
TOTAL Mão de Obra:					33,90
VALOR:					139,55
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO





COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B091 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3.80KG/M)	KG	0.10000	8.33	4.17
<b>TOTAL Material</b>				<b>4.17</b>

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L300 PEDREIRO	H	0.14670	20.77	3.04
L242 SERVENTE	H	0.29670	15.50	4.61
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>7.65</b>

Serviço

Serviço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/B TRÁÇO 1:3	M3	0.02100	43.75	0.92
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>0.92</b>

VALOR: 12.70  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C1428 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 25CM (UN)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B106 AREIA CRUVA	M3	0.02400	13.97	0.33
B301 BUCHA PLÁSTICA 5MM	UN	3.00000	0.20	0.60
B056 CHATA DE AÇO GALVANIZADA N.28 DESENV. E 90N	M	0.15000	20.07	3.01
B305 CIMENTO PORTLAND	KG	1.00000	0.55	0.55
B1106 ESMALTE EPOXIÉTICO	L	0.08000	24.74	1.98
B1582 PARAFUSO R 12X25MM	UN	3.00000	0.61	1.83
B2363 ZANCAO	L	0.07000	23.35	1.63
<b>TOTAL Material</b>				<b>22.53</b>

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B000 AJUSTANTE	H	1.08700	16.77	18.24
L300 PEDREIRO	H	0.19320	20.77	3.99
L1454 SERRALHEIRO	H	1.08700	20.77	22.60
L242 SERVENTE	H	0.19320	15.50	2.99
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>47.82</b>

VALOR: 70.35  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C0844 - CONCRETO P/BARRA, FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E020 BETONEIRA PLÁSTICA 300L (CHP)	H	0.11400	23.06	2.63
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>2.63</b>

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B100 AREIA MEDIA	M3	0.30000	62.32	18.69
B1280 BATA	M3	0.02700	75.43	2.04
B305 CIMENTO PORTLAND	KG	380.00000	0.55	211.00
B1605 PEDREIRO	M3	0.20000	73.10	14.62
<b>TOTAL Material</b>				<b>246.35</b>

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L300 PEDREIRO	H	0.03400	15.50	0.53
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>0.53</b>

VALOR: 246.88  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C4151 - ARMAADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)

Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B112 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. EQUIP. (CHP)	H	0.00800	125.01	1.00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>1.00</b>

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B100 AÇO CA-50/50	KG	1.00000	8.95	8.95
B003 ARAME RECOZIDO N.13 BWS	KG	0.02000	8.95	0.18
<b>TOTAL Material</b>				<b>9.13</b>

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040 AJUDANTE DE ARMAADURA FERRO	H	0.07912	18.77	1.48
B121 ARMAADOR FERRO	H	0.07912	20.77	1.64
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>3.12</b>

VALOR: 12.25  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C1495 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP.= 12mm ÚTL. 3 (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B120 CHAPA COMPENSADA REBINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.43000	30.04	12.91
B000 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0.10000	7.38	0.74
B108 PORTALETE / BARROTE DE 1"X1"	M	2.00000	12.45	24.90
B128 PRECO 15X77 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0.25000	13.65	3.41
B160 SARRAFO DE 1"X1"	M	1.53000	4.09	6.26
B161 TABUA DE 1" DE 3A - L= 3.00m	M	1.60000	8.91	14.26
<b>TOTAL Material</b>				<b>62.89</b>

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1.23010	18.77	23.08
B048 CARPinteIRO	H	1.35110	20.77	27.86
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>50.94</b>

VALOR: 113.83  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B000 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA NETO	KG	3.20000	8.40	26.88
B000 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA NETO	KG	0.31000	9.40	2.91
<b>TOTAL Material</b>				<b>29.79</b>

Mão de Obra

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L300 PEDREIRO	H	0.42430	20.77	8.81
L242 SERVENTE	H	0.26000	15.50	3.93
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>12.74</b>

VALOR: 42.53  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C3658 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B118 AREIA GROSSA	M3	0.00700	73.10	0.51
B005 CIMENTO PORTLAND	KG	0.15000	0.55	0.08





**COMPOSIÇÕES**

B272	PORTÃO EM RECALON E BARRA CHATA DE FERRO CRONOPOLIMIA E CORRAÇÕES INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (11M)	UN	1,0000	348,83	348,83
TOTAL Material:					348,83

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B138	MONTADOR	H	0,3961	20,77
B281	PEDEREIRO	H	0,3405	20,77
B243	SERVENTE	H	0,2473	15,35
TOTAL Mão de Obra:				56,89
VALOR:				385,63
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B190	TINTA ÓLEO	L	0,2000	3,91	
TOTAL Material:					3,91

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0588	1,67
B285	PISTOR	H	0,5834	20,77
TOTAL Mão de Obra:				22,44
VALOR:				26,35
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 rev/P/ TETO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B106	AREIA MÉDIA	M3	0,0017	0,41	
B242	CAL VIKOL M EM PD	KG	1,9900	1,15	
TOTAL Material:					1,56

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B281	PEDEREIRO	H	0,5034	20,71
B243	SERVENTE	H	0,7023	15,35
TOTAL Mão de Obra:				36,06
VALOR:				37,62
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C1616 - LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B034	AJUDANTE MINERAL	L	0,2000	4,80	
B488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	7,44	
B347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,3500	0,14	
B287	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	5,84	
TOTAL Material:					8,24

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3900	16,77
B285	PISTOR	H	0,4940	20,17
TOTAL Mão de Obra:				36,94
VALOR:				45,18
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C0955 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B108	AREIA MÉDIA	M3	0,3198	65,83	
TOTAL:					65,83

**COMPOSIÇÕES**

B041	CAL HIDRATADA	KG	81,87000	1,00	81,87
B005	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000	0,50	26,93
B052	TIPOLO MACIO COMUM	UN	795,00000	0,50	397,50
TOTAL Material:					506,30

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B281	PEDEREIRO	H	6,9200	21,77
B243	SERVENTE	H	9,5240	15,35
TOTAL Mão de Obra:				37,12
VALOR:				65,30
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C2943 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B190	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	31,99	
TOTAL Material:					31,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B037	AJUDANTE	H	0,1979	1,67
TOTAL Mão de Obra:				1,67
VALOR:				3,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (2x1x1/2) em C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B108	AREIA MÉDIA	M3	0,0080	0,33	
B028	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 8x12x19 CM	UN	13,0000	20,15	
B041	CAL HIDRATADA	KG	1,47000	1,00	
B005	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000	0,50	
TOTAL Material:					22,01

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B281	PEDEREIRO	H	0,3164	20,71
B243	SERVENTE	H	0,3900	15,35
TOTAL Mão de Obra:				36,06
VALOR:				35,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C3029 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B281	PEDEREIRO	H	0,5940	20,71	
B243	SERVENTE	H	0,5934	15,35	
TOTAL Mão de Obra:					36,06

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:3	M2	0,0250	64,95
TOTAL Serviço:				64,95
VALOR:				45,78
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

**C2987 - MURO EM ALVENARIA C/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTL. 1,800 (M)**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:6) C/ ADEQUAÇÃO AQUECIDA	M	0,1600	45,60	
TOTAL:					45,60





COMPOSIÇÃO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2075 ALVENARIA DE TUCCO CERÂMICO FURADO (81x115)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP+20cm (1:2:5)	M2	1,80000	59,17	106,51
C2077 ALVENARIA DE TUCCO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:5 ESP+20 Un	M2	0,70000	211,53	148,07
C2078 ARMADURA CA-50A MÉDIA Di=8 A 10,0mm	KG	0,37000	13,99	5,18
C2079 ARMADURA CA-50A MÉDIA Di=8 A 10,0mm	KG	0,23000	12,50	2,88
C2079 CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BARRONDA TRAC 1:3 ESP+5cm P+FAZDEB	M2	1,80000	5,12	9,22
C2080 CONCRETO FIBRA FCK=15 MPa COM ACRESCIDO ACQUERRO	M3	0,01700	261,45	4,44
C2084 ESCOVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 14,0AT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	0,10000	42,75	4,28
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3M, RAFINAÇÃO 018, 0 X	M2	0,30000	45,49	13,64
C2123 REVISCO CARGAMASSA DE CAL EM PARTA E AREIA PENETRADA TRAC 1:3 ESP+5cm P+FAZDEB	M2	1,80000	21,55	38,79
TOTAL Serviço:				378,19
VALOR:				378,19
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1578 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B205 ARZIA MELIA	M3	0,00700	95,63	0,67
B241 CAL HIDRATADA	KG	0,48000	1,09	0,53
B505 CIMENTO PORTLAND	KG	2,00000	0,55	1,10
B704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	125,97	125,97
TOTAL Material:				128,10
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E201 PEDREIRO	H	2,96700	20,77	61,62
E243 SERVENTE	H	2,86700	25,50	73,11
TOTAL Mão de Obra:				134,73
VALOR:				233,87
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B335 ACJARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,00	0,51
B103 ESMALTE SINTETICO	L	0,10000	24,74	2,47
B136 LIGA PARA FERRO	UN	0,30000	1,67	0,50
B200 ZARÇAO	L	0,12000	22,35	2,68
TOTAL Material:				7,65

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E245 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79100	16,77	13,27
E290 PINTOR	H	0,79100	20,77	16,45
TOTAL Mão de Obra:				29,72
VALOR:				37,35
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa EsP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E092 (RE)TORNA ELÉTRICA S&L (3-F)	H	0,00000	22,09	1,10
TOTAL Equipamento Custo:				1,10

COMPOSIÇÃO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B100 AREIA MÉDIA	M3	0,05400	69,60	3,75
B200 BRITA	M3	0,05600	75,43	4,22
B305 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000	0,55	11,00
B620 RIPA DE PEREBA MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DL 1X7CM	M	2,00000	2,20	4,40
TOTAL Material:				24,37
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E201 PEDREIRO	H	1,10000	20,77	22,85
E243 SERVENTE	H	1,60000	15,30	24,48
TOTAL Mão de Obra:				47,33
VALOR:				74,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3390 - GUARDA CORPO O/ CORRMOÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B205 CUSTONEL AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000	37,21	7,44
B100 CONCRETO AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000	79,11	31,64
B305 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000	69,58	41,75
B111 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000	55,31	149,34
TOTAL Material:				250,17

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B121 ARMADOR FERREIRO	H	1,28570	20,77	26,70
E201 PEDREIRO	H	1,28570	20,77	26,70
TOTAL Mão de Obra:				53,40
VALOR:				312,86
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1915 - PINTURA PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,20000	5,30	1,06
B200 TINTA LÁTEX ACRÍLICO	L	0,20000	24,34	4,87
TOTAL Material:				6,32

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B200 PINTOR	H	0,46450	20,77	9,65
E243 SERVENTE	H	0,39550	15,55	6,15
TOTAL Mão de Obra:				15,80
VALOR:				22,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X112X100mm, O BARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B100 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,07	31,07
B104 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,54	31,54
B106 BARRAMENTO TERMO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,09	26,09
B176 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X112X100MM	UN	1,00000	130,69	130,69
TOTAL Material:				229,39

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,92800	16,77	49,04
B112 ELÉTRICISTA	H	2,92800	20,77	60,80
TOTAL Mão de Obra:				109,84
VALOR:				148,91
VALOR ENCARGOS:				324,86





COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X5mm. CIBARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B130	SARRAMENTO C/INTRO FIBRA TENSÃO	UN	1,00000	33,07
B136	SARRAMENTO PRINCIPAL FIBRA TENSÃO	UN	1,00000	31,54
B136	SARRAMENTO TERRA FIBRA TENSÃO	UN	1,00000	26,09
B156	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X5MM	UN	1,00000	109,19
TOTAL Material:				199,89

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,96700	16,77
B312	ELETRICISTA	H	2,96700	20,77
TOTAL Mão de Obra:				111,30
VALOR				397,26
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X5mm. CIBARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B130	SARRAMENTO C/INTRO FIBRA TENSÃO	UN	1,00000	33,07
B136	SARRAMENTO PRINCIPAL FIBRA TENSÃO	UN	1,00000	31,54
B136	SARRAMENTO TERRA FIBRA TENSÃO	UN	1,00000	26,09
B156	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X5MM	UN	1,00000	87,10
TOTAL Material:				177,80

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,97500	16,77
B312	ELETRICISTA	H	1,97500	20,77
TOTAL Mão de Obra:				74,25
VALOR				251,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B062	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	8,41
TOTAL Material:				8,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,77
B312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,77
TOTAL Mão de Obra:				11,14
VALOR				20,55
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B061	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	8,41
TOTAL Material:				8,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,77
B312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,77
TOTAL Mão de Obra:				11,14
VALOR				20,55
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B060	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	8,41
TOTAL Material:				8,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	16,77
B312	ELETRICISTA	H	0,29670	20,77
TOTAL Mão de Obra:				11,14
VALOR				20,55
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B111	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,00000	80,99
TOTAL Material:				80,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90010	16,77
B312	ELETRICISTA	H	0,90010	20,77
TOTAL Mão de Obra:				33,62
VALOR				94,32
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000	50,99
TOTAL Material:				50,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60010	16,77
B312	ELETRICISTA	H	0,60010	20,77
TOTAL Mão de Obra:				33,62
VALOR				84,61
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B105	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000	50,99
TOTAL Material:				50,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60010	16,77
B312	ELETRICISTA	H	0,60010	20,77
TOTAL Mão de Obra:				33,62
VALOR				84,61
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B109	DISJUNTOR TRIPOLAR 15A	UN	1,00000	50,99
TOTAL Material:				50,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60010	16,77
TOTAL Mão de Obra:				14,53





COMPOSIÇÕES

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004Z AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4042	16,77	6,78
1210Z ELETRICISTA	H	0,4042	20,77	8,40
TOTAL Mão de Obra:				15,18
VALOR ENCARGOS:				20,45
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035Z CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0700	2,85	3,05
TOTAL Material:				3,05
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004Z AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1185	16,77	1,97
1210Z ELETRICISTA	H	0,1185	20,77	2,46
TOTAL Mão de Obra:				4,43
VALOR ENCARGOS:				7,28
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035Z CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 6MM2	M	1,0200	1,94	1,98
TOTAL Material:				1,98
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004Z AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1087	16,77	1,82
1210Z ELETRICISTA	H	0,1087	20,77	2,26
TOTAL Mão de Obra:				4,08
VALOR ENCARGOS:				6,16
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1036Z CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)	M	1,0300	5,79	5,97
TOTAL Material:				5,97
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004Z AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1384	16,77	2,30
1210Z ELETRICISTA	H	0,1384	20,77	2,86
TOTAL Mão de Obra:				5,16
VALOR ENCARGOS:				11,11
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035Z CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)	M	1,0200	3,01	3,07
TOTAL Material:				3,07
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004Z AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1245	16,77	2,07
1210Z ELETRICISTA	H	0,1245	20,77	2,58
TOTAL Mão de Obra:				4,65
VALOR ENCARGOS:				7,12
INCLUSIVO				

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 1760

MORRINA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETRIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1031Z ELETRICISTA	H	0,3010	20,77	6,25
TOTAL Mão de Obra:				33,42
VALOR ENCARGOS:				84,41
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035Z DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	113,80	113,80
TOTAL Material:				113,80
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004Z AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5934	16,77	9,95
1210Z ELETRICISTA	H	0,5934	20,77	12,32
TOTAL Mão de Obra:				22,27
VALOR ENCARGOS:				139,87
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1044Z DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS - 40 KAHMOV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000	117,90	117,90
TOTAL Material:				117,90
VALOR ENCARGOS:				117,91
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107Z ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES De 25mm (1/4") (M)	M	1,1000	3,41	3,75
TOTAL Material:				3,75
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004Z AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	16,77	4,98
1210Z ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:				11,14
VALOR ENCARGOS:				14,85
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107Z ELETRODUTO PVC RIGIDO INCL. CONEXÕES De 32mm (1/2") (M)	M	1,1000	3,41	3,75
TOTAL Material:				3,75
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004Z AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4400	16,77	7,40
1210Z ELETRICISTA	H	0,4400	20,77	9,14
TOTAL Mão de Obra:				16,54
VALOR ENCARGOS:				21,65
INCLUSIVO				

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109Z ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/4"	M	1,1000	2,21	2,43
TOTAL Material:				2,43
VALOR ENCARGOS:				3,93
INCLUSIVO				

MORRINA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIETRIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C0554 - CABO EM PVC 1000V (66x2 00)</b>				
10374	M	5,00000	2,64	13,20
			TOTAL Material:	13,20
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,11859	18,77	2,21
10312	H	0,11859	20,77	2,46
			TOTAL Mão de Obra:	4,67
			VALOR ENCARGOS:	7,15
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1434 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>				
11255	UN	1,00000	7,52	7,52
			TOTAL Material:	7,52
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,20109	18,77	3,78
10312	H	0,20109	20,77	4,17
			TOTAL Mão de Obra:	7,95
			VALOR ENCARGOS:	15,37
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>				
11255	UN	1,00000	13,29	13,29
			TOTAL Material:	13,29
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,36591	18,77	6,84
10312	H	0,36591	20,77	7,60
			TOTAL Mão de Obra:	14,44
			VALOR ENCARGOS:	27,93
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>				
11257	UN	1,00000	18,46	18,46
			TOTAL Material:	18,46
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,52417	18,77	9,79
10312	H	0,52417	20,77	10,89
			TOTAL Mão de Obra:	20,68
			VALOR ENCARGOS:	38,14
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1792 - TOMADA DUPLA DE ERBUTIR 7P+T 10A-250V (UN)</b>				
11026	UN	1,00000	3,11	3,11
			TOTAL Material:	3,11
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,10000	18,77	1,88
10312	H	0,10000	20,77	2,08
			TOTAL Mão de Obra:	3,96
			VALOR ENCARGOS:	7,79
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1709 - TOMADA 2P+T 10A 250V (APRENS 100x50)</b>				
11026	UN	2,00000	4,34	8,68
			TOTAL Material:	17,36
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,20000	18,77	3,75
10312	H	0,20000	20,77	4,15
			TOTAL Mão de Obra:	7,90
			VALOR ENCARGOS:	15,50
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 3P+T 20A-250V GI PLACA EM LATÃO, CABO 4"x2" (MÃO INCLUIR A CAIXA) (UN)</b>				
10412	UN	1,00000	13,06	13,06
12107	UN	1,00000	8,34	8,34
			TOTAL Material:	21,40
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,74175	18,77	13,92
10312	H	0,74175	20,77	15,40
			TOTAL Mão de Obra:	29,32
			VALOR ENCARGOS:	58,72
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 30A 250V (UN)</b>				
12107	UN	1,00000	8,34	8,34
			TOTAL Material:	8,34
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,20000	18,77	3,75
10312	H	0,20000	20,77	4,15
			TOTAL Mão de Obra:	7,90
			VALOR ENCARGOS:	15,70
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) (UN)</b>				
11568	UN	1,00000	40,93	40,93
			TOTAL Material:	40,93
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	1,08750	18,77	20,34
10312	H	1,08750	20,77	22,53
			TOTAL Mão de Obra:	42,87
			VALOR ENCARGOS:	85,34
				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 10) (UN)</b>				
11568	UN	1,00000	39,84	39,84
			TOTAL Material:	39,84
<b>Mão de Obra</b>				
10042	H	0,10000	18,77	1,88
10312	H	0,10000	20,77	2,08
			TOTAL Mão de Obra:	3,96
			VALOR ENCARGOS:	7,79
				<b>INCLUSO</b>

S.S.: 19602
   
 Comissão Permanente de Licitação
   
 de Licitação



COMPOSIÇÕES					
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,09790	18,77	18,77
E312	ELETRICISTA	H	1,09790	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				40,84	
VALOR:				80,68	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	1,00000	44,11	44,11
E1736	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,05811	73,41	73,41
E1772	REATOR S/P LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,02300	36,78	36,78
TOTAL Material:				213,91	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07800	18,77	18,77
E312	ELETRICISTA	H	1,97800	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				74,25	
VALOR:				288,16	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E435	CAIXA DE EMPL. PVC - 424 QUADRADA	UN	1,00000	3,44	3,44
TOTAL Material:				3,44	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14835	10,77	2,40
E312	ELETRICISTA	H	0,14835	20,77	3,50
TOTAL Mão de Obra:				5,57	
VALOR:				8,91	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E108	EMPL. LHO 4"X4"	UN	1,00000	5,47	5,47
TOTAL Material:				5,47	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02814	18,77	1,00
E312	ELETRICISTA	H	0,02814	20,77	1,23
TOTAL Mão de Obra:				3,23	
VALOR:				7,70	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E336	CAPO COBRE M/ 50MM	M	3,09700	24,03	74,70
E3421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,11	51,11
E3641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,59	2,59
E382	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000	37,03	37,03
TOTAL Material:				165,43	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46150	18,77	64,00

COMPOSIÇÕES					
E312	ELETRICISTA	H	1,45320	20,77	29,81
TOTAL Mão de Obra:				29,81	
VALOR:				298,24	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1428 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E240	SERVENTE	H	0,69230	15,55	10,77
TOTAL Mão de Obra:				10,77	
VALOR:				10,77	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3905 - RENOV. MECANIZADA DE BARRERA EM SOLO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E190	CARREGAD. BASCULANTE 6 NS (CHP)	H	0,03225	126,30	4,14
E108	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00805	185,90	1,50
TOTAL Equipamento Custo:				5,64	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E312	ENCARREGADO DE TORNA / FEITOR	H	0,00349	21,34	0,17
E240	SERVENTE	H	0,01583	15,55	0,25
TOTAL Mão de Obra:				0,42	
VALOR:				5,86	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E240	SERVENTE	H	0,24725	15,55	3,84
TOTAL Mão de Obra:				3,84	
VALOR:				3,84	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1832 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BABARITO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E101	ARAME GALVANIZADO N. 18 B/MG	KG	0,02000	20,50	0,41
E1691	PONTALETE / BARRASTE DE 3x6"	M	0,04000	12,48	0,50
E1734	PREÇO	KG	0,01200	15,35	0,18
E432	TABUA DE VÍDEO 4 X 12 X 1"	M2	0,00800	33,43	0,27
TOTAL Material:				1,36	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E488	CARPINTEIRO	H	0,12857	20,77	2,67
E240	SERVENTE	H	0,12857	15,55	2,00
TOTAL Mão de Obra:				4,67	
VALOR:				4,67	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00M (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E785	PIEDRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H	0,25200	113,04	2,83
TOTAL Equipamento Custo:				2,83	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E240	SERVENTE	H	0,10878	15,55	1,69
TOTAL Mão de Obra:				1,69	





COMPOSIÇÕES

		VALOR:	7,26
		VALOR ENCARGOS:	INCLUIVO
<b>C274 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M2)</b>			
Mão de obra			
E554	SERVENTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	15,55
		TOTAL Mão de obra:	15,55
		VALOR ENCARGOS:	48,75
			INCLUIVO
<b>C279 - A TERRO COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSIP.) (M3)</b>			
Mão de obra			
E576	CAMERÃO TANQUE 5.000L (CHP)	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,0250	135,47
		TOTAL Equipamento Custo:	4,07
		COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,0350	41,72
		TOTAL Equipamento Custo:	1,46
		VALOR ENCARGOS:	6,13
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
E543	SERVENTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,0345	15,55
		TOTAL Mão de obra:	16,15
		VALOR ENCARGOS:	48,81
			INCLUIVO
<b>serviço</b>			
C319	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	3,34
		TOTAL Serviço:	4,33
		VALOR ENCARGOS:	28,81
			INCLUIVO

		VALOR:	19,08
		VALOR ENCARGOS:	INCLUIVO
<b>C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE ADIÇÃO</b>			
Mão de obra			
E078	CAMERÃO TANQUE 5.000L (CHP)	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,0900	133,47
		TOTAL Equipamento Custo:	10,68
		COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,0300	41,72
		TOTAL Equipamento Custo:	1,46
		VALOR ENCARGOS:	4,33
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
E403	PÓ DE PEDRA	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,0500	20,85
		TOTAL Material:	20,85
		VALOR ENCARGOS:	4,67
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
E543	SERVENTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,3168	15,55
		TOTAL Mão de obra:	4,67
		VALOR ENCARGOS:	34,03
			INCLUIVO

		VALOR:	15,26
		VALOR ENCARGOS:	INCLUIVO
<b>C274 - ESPALHAMENTO E ACENSIAMENTO DE AREIA (M3)</b>			
Mão de obra			
E008	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,0222	29,14
		TOTAL Equipamento Custo:	6,46
		COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,0333	157,86
		TOTAL Equipamento Custo:	4,33
		VALOR ENCARGOS:	62,85
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
E079	TRATOR DE ESTERAS 2x4 (CHP)	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,0111	136,86
		TOTAL Equipamento Custo:	1,52
		VALOR ENCARGOS:	4,82
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
E543	SERVENTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,0549	15,55
		TOTAL Mão de obra:	6,34
		VALOR ENCARGOS:	6,90
			INCLUIVO

		VALOR:	15,55
		VALOR ENCARGOS:	INCLUIVO
<b>C274 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M2)</b>			
Mão de obra			
E554	SERVENTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,0000	15,55
		TOTAL Equipamento Custo:	15,55
		VALOR ENCARGOS:	48,75
			INCLUIVO

COMPOSIÇÕES

		VALOR:	11,22
		VALOR ENCARGOS:	INCLUIVO
<b>C0818 - COLUMNAS PIPE DIREITO DE 9m VÃO DE 30m (M2)</b>			
Mão de obra			
E291	DECORETO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,9700	20,77
		TOTAL Mão de obra:	20,77
		VALOR ENCARGOS:	47,26
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
E291	DECORETO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,9700	20,77
		TOTAL Mão de obra:	20,77
		VALOR ENCARGOS:	47,26
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B074	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		4,9000	7,32
		TOTAL Material:	7,32
		VALOR ENCARGOS:	35,87
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,6725	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	19,50
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ESP=0,7MM (M2)	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM E = 0,7	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		1,1000	29,20
		TOTAL Material:	29,20
		VALOR ENCARGOS:	63,73
			INCLUIVO
<b>Mão de obra</b>			
B037	AJUDANTE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
		0,2667	10,77
		TOTAL Mão de obra:	10,77
		VALOR ENCARGOS:	20,77
			INCLUIVO
<b>Materiais</b>			
B1			



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041 PEDREIRO	M	0,86900	25,77	22,34
B043 SERVENTE	M	1,13750	17,59	19,99
TOTAL Mão de Obra:				42,33
VALOR:				44,12
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIUBINO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B072 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	M	0,07173	27,19	1,96
B075 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	M	0,00410	41,73	0,17
TOTAL Equipamento Custo:				2,13

Material				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B008 AREIA MEDIA	M3	0,00030	69,83	2,10
B009 POE DE PEDRA	M3	0,00030	59,89	1,80
B013 TUIUBINO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	UN	1,00000	0,33	0,33
TOTAL Material:				4,23

Mão de Obra				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 CALÇEIRO	M	0,15710	20,71	3,25
B043 SERVENTE	M	0,15710	15,75	2,47
TOTAL Mão de Obra:				5,72
VALOR:				48,42
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B008 AGLUANTAZ MINERAL	L	0,00003	17,52	0,53
B090 LUBRIFICANTE	UN	0,35000	1,67	0,58
B090 TINTA ACRILICA	L	0,28500	49,49	14,11
TOTAL Material:				15,22

Mão de Obra				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 APLICANTE DE PINTOR	M	0,79120	19,77	15,64
B043 PINTOR	M	0,79120	20,71	16,39
TOTAL Mão de Obra:				32,03
VALOR:				43,62
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÔLVER (M2)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B008 AGLUANTAZ MINERAL	L	0,03360	17,52	0,59
B100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17000	24,74	4,21
B144 LUBRIFICANTE	UN	0,07500	1,67	0,13
TOTAL Material:				5,37

Mão de Obra				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 APLICANTE DE PINTOR	M	0,05230	19,77	1,04
B043 PINTOR	M	0,05230	20,71	1,10
TOTAL Mão de Obra:				2,14
VALOR:				3,82
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRILICA (M)				
--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B090 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISO)	L	0,00005	19,33	0,97
TOTAL Material:				0,97

Mão de Obra				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 APLICANTE DE PINTOR	M	0,49000	19,77	9,70
B043 PINTOR	M	0,98000	20,71	20,30
TOTAL Mão de Obra:				29,99
VALOR:				29,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2549 - TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E (M)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B072 SOLDADA TUBO	M	0,00005	81,90	0,41
B075 TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	1,01000	61,50	62,11
TOTAL Material:				62,52

Mão de Obra				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041 APLICANTE DE ENCAIXADOR	M	0,20700	19,77	4,09
B020 ENCAIXADOR	M	0,20700	21,30	4,41
TOTAL Mão de Obra:				8,50
VALOR:				100,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 1,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B112 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 1,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" ABERTURA EM PRIMEIRO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉSTER 100x4 MM	UN	1,00000	3.471,40	3.471,40
TOTAL Material:				3.471,40
VALOR:				3.471,40
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H= 2,05 CM				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B110 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H= 2,05 CM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 3 MM MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00000	2.107,44	2.107,44
TOTAL Material:				2.107,44
VALOR:				2.107,44
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSAÇÃO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,05M, ESP. 18MM				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B110 ESTRUTURA METÁLICA H= TABELA DE BASQUETE EM TUBOS DE AÇO DE 1" E DE 1" PARALELO 2MM ACHABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA AVANÇADAMENTE DE 2,00M	UN	1,00000	1.971,99	1.971,99
TOTAL Material:				1.971,99
VALOR:				1.971,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO





COMPOSIÇÕES					
1191	TABULEIROS DE BANQUETE INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05x1,60m ESP. 19MM SEM ESTRUTURA DE RAÇÃO	C4	1,0000	1.748,27	1.748,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.748,27</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C088	CONCRETO IVERR, FCK=18MPa COM ADRESCAO PRODUZIDO (STRANS)	M3	0,0895	28,85	2,58
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,58</b>
<b>VALOR</b>					<b>1.750,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>					<b>INCLUSO</b>

C0039 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E008	ARAME GALVANIZADO N.10 BWS	KG	0,13500	9,07	1,22
E100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWS	KG	0,07000	10,42	0,73
E076	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,1MM BWS)	M2	1,00000	18,42	18,42
E171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (2)	M	2,73000	70,31	191,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>212,32</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E027	ALUMINITE	H	0,38900	16,77	6,50
E150	MOÇADOR	H	0,49450	20,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,77</b>
<b>VALOR</b>					<b>229,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>					<b>INCLUSO</b>

C0040 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E008	ARAME GALVANIZADO N.10 BWS	KG	0,22500	9,07	2,03
E100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWS	KG	0,11000	10,42	1,15
E008	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2,1MM BWS)	M2	4,00000	18,42	73,68
E171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (2)	M	4,20000	70,31	295,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>372,16</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E027	ALUMINITE	H	2,67900	16,77	44,81
E150	MOÇADOR	H	1,18000	20,77	24,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,32</b>
<b>VALOR</b>					<b>441,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>					<b>INCLUSO</b>

C0903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1,32)m INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E067	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (1,315x3,175)	KG	10,00000	8,20	82,00
E008	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (12,7x3,175)	KG	4,33000	8,20	35,50
E008	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,315x3,175)	KG	5,00000	8,20	41,00
E088	MOCHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00000	11,20	44,80
E008	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (50x50) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,00000	40,10	80,20
E171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 30MM (2)	M	6,53000	70,31	458,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>608,54</b>

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E012	ARMADOR/FELEIRO	H	2,96700	20,77	61,60
E047	SERVENTE	H	0,93400	10,20	9,53
E152	SOLDADOR	H	1,27800	14,43	18,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,57</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C010	ARMADURA CALDO METAL 2" x 3" x 4" x 10,0mm	KG	0,80200	13,94	11,18
C010	ARMADURA CALDO METAL 2" x 3" x 4" x 8,0mm	KG	1,21400	13,94	16,92
C040	CONCRETO IVERR, FCK=18 MPa COM ADRESCADO ADQUIRIDO	M3	0,27310	28,85	7,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>36,00</b>
<b>VALOR</b>					<b>125,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>					<b>INCLUSO</b>





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)	7,00	
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>26,92%</b>	
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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	6,69	6,74	8,04	9,48
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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 Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta)								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	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.





**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	<del>Seguro Contra Acidentes de Trabalho</del>	<del>3,00</del>	<del>3,00</del>
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	<del>Repouso Semanal Remunerado</del>	<del>17,84</del>	<del>5,00</del>
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	<del>Indenização Adicional</del>	<del>0,45</del>	<del>0,35</del>
	<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>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO
ENDEREÇO:	BAIRRO BOA VISTA, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA DE INFRA-CE Nº 21.3 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BOI:	28.92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BOI	PREÇO UNIT. CI BOI	PREÇO TOTAL CI BOI	
<b>PAVIMENTO SUPERIOR</b>								
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>							17.959,00
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	%	100,00	141,60	179,60	17.959,00	
2	<b>SALA DE AULA 08</b>							5.523,66
2.1	C0075	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	6,36	62,93	79,87	507,97	
2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,36	6,11	7,75	57,04	
2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	7,36	31,44	39,90	293,69	
2.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13	
2.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,93	
2.6	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	1,50	395,66	502,17	753,26	
2.7	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TUILOS	M2	6,00	22,96	29,17	175,02	
2.8	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CIMASSA DE PVA	M2	39,20	11,72	14,88	583,30	
2.9	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,50	197,07	199,35	99,68	
2.10	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDEIRA	M2	5,83	268,48	340,75	1.986,57	
3	<b>SALA DE AULA 09</b>							5.683,76
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,36	6,11	7,75	57,04	
3.2	C0075	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	6,36	62,93	79,87	507,97	
3.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	7,36	31,44	39,90	293,69	
3.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13	
3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,93	
3.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	126,23	160,21	160,21	
3.7	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	1,50	395,66	502,17	753,26	
3.8	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CIMASSA DE PVA	M2	39,20	11,72	14,88	583,30	
3.9	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TUILOS	M2	6,00	22,96	29,17	175,02	
3.10	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,50	197,07	199,35	99,68	
3.11	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDEIRA	M2	5,83	268,48	340,75	1.986,57	
4	<b>SALA DE AULA 10</b>							5.683,76
4.1	C0075	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	6,36	62,93	79,87	507,97	
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,36	6,11	7,75	57,04	
4.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	7,36	31,44	39,90	293,69	
4.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13	
4.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,93	
4.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	126,23	160,21	160,21	
4.7	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	1,50	395,66	502,17	753,26	
4.8	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CIMASSA DE PVA	M2	39,20	11,72	14,88	583,30	
4.9	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TUILOS	M2	6,00	22,96	29,17	175,02	
4.10	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,50	197,07	199,35	99,68	
4.11	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDEIRA	M2	5,83	268,48	340,75	1.986,57	
5	<b>SALA DE AULA 11</b>							4.334,49
5.1	C0075	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	6,36	62,93	79,87	507,97	
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,36	6,11	7,75	57,04	
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	7,36	31,44	39,90	293,69	
5.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13	
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00	8,51	10,80	54,00	
5.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,93	
5.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	126,23	160,21	160,21	
5.8	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	1,50	395,66	502,17	753,26	
5.9	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CIMASSA DE PVA	M2	39,20	11,72	14,88	583,30	
5.10	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TUILOS	M2	6,00	22,96	29,17	175,02	
5.11	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CIMASSA DE PVA	M2	39,20	11,72	14,88	583,30	
5.12	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,50	197,07	199,35	99,68	
6	<b>SALA DE AULA 12</b>							5.523,66
6.1	C0075	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	6,36	62,93	79,87	507,97	
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,36	6,11	7,75	57,04	
6.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	7,36	31,44	39,90	293,69	
6.4	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13	
6.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,93	
6.6	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	1,50	395,66	502,17	753,26	
6.7	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TUILOS	M2	6,00	22,96	29,17	175,02	
6.8	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CIMASSA DE PVA	M2	39,20	11,72	14,88	583,30	
6.9	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,50	197,07	199,35	99,68	
6.10	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDEIRA	M2	5,83	268,48	340,75	1.986,57	
7	<b>SALA DE AULA 13</b>							2.990,27
7.1	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TUILOS	M2	6,00	22,96	29,17	175,02	
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CIMASSA DE PVA	M2	39,20	11,72	14,88	583,30	
7.3	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,50	197,07	199,35	99,68	
7.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,93	
7.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00	8,51	10,80	54,00	



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO
ENDEREÇO:	BAIRRO BOA VISTA, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
7.6	COM-50092217-2	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	5,83	265,61	337,11	1.965,35
8		CIRCULAÇÃO DAS SALAS DE AULAS 11,12,13,9,9,10 E ESCADA ECESSO AO 1º ANDAR					8.033,85
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	86,40	19,18	24,34	2.102,88
8.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	32,00	72,16	91,59	2.930,88
9		PAVIMENTO TERREO					429,79
9.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,92
9.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00	8,51	10,80	54,00
9.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,80	19,18	24,34	262,87
10		SALA DE AULA 02					376,79
10.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,92
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,80	19,18	24,34	262,87
11		SALA DE AULA 03					1.796,47
11.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,92
11.2	COM-50092217-2	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	5,00	265,61	337,11	1.685,55
12		SALA DE AULA 04					3.496,36
12.1	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	6,36	62,93	79,87	507,97
12.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	7,36	6,11	7,75	57,04
12.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	7,36	31,44	39,90	282,88
12.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13
12.5	COM-50092217-2	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	5,00	265,61	337,11	1.685,55
13		SALA DE AULA 05					2.966,81
13.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,92
13.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00	8,51	10,80	54,00
13.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	126,23	160,21	160,21
13.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13
13.5	COM-50092217-2	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	5,00	265,61	337,11	1.685,55
14		SALA DE AULA 06					1.281,26
14.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,92
14.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00	8,51	10,80	54,00
14.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	126,23	160,21	160,21
14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13
15		SALA DE AULA 07					2.966,81
15.1	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,92
15.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00	8,51	10,80	54,00
15.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	126,23	160,21	160,21
15.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13
15.5	COM-50092217-2	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	5,00	265,61	337,11	1.685,55
16		SALA DE AULA DOS PROFESSORES					2.015,84
16.1	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M2	0,50	62,93	79,87	39,94
16.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	0,50	6,11	7,75	3,88
16.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	0,50	31,44	39,90	19,95
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,20	19,18	24,34	954,13
16.5	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	M2	3,00	22,98	29,17	87,51
16.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	39,20	11,72	14,88	583,30
16.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,00	8,51	10,80	54,00
16.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	29,66	37,64	112,92
16.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	126,23	160,21	160,21
17		PATIO COBERTO CENTRAL					808,35
17.1	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	3,00	55,79	70,81	212,43
17.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,50	19,18	24,34	401,61
17.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	3,00	58,45	74,16	222,54
18		DEPOSITO DE DOCUMENTOS					29.504,26
18.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,80	45,06	57,19	102,94
18.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,80	418,21	530,79	955,42
18.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12	669,84	886,97	106,44
18.4	C1462	GRANZA DE SALADA DE 1" DE RA. ALUMINADO 5 X 5	M2	3,50	25,42	32,32	113,12
18.5	C0216	ARMADURA CA-80A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,80	13,99	17,76	191,81
18.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,74	92,44	117,32	556,10
18.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANCAMENTO	M3	1,18	517,58	656,91	775,15
18.8	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	23,70	43,87	55,68	1.319,62
18.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=1,5cm (1:2:8)	M2	25,40	59,09	75,00	1.905,00
18.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	50,80	6,11	7,75	392,70
18.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	50,80	31,44	39,90	2.026,92



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO
ENDEREÇO:	BAIRRO BOA VISTA, MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
18.12	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	50,60	19,18	24,34	1.231,60
18.13	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,70	55,79	70,81	53,11
18.14	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CI/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,28	696,84	886,97	248,35
18.15	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,38	65,48	83,11	280,91
18.16	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,20	13,80	17,75	447,55
18.17	C0475	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,40	105,87	134,37	3.547,37
18.18	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	26,40	74,79	94,92	2.505,89
18.19	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	8,00	15,00	19,04	152,32
18.20	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	425,63	540,21	1.080,42
18.21	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.647,02	2.090,40	41,81
18.22	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,56	37,35	47,40	216,14
18.23	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,82	208,10	264,12	480,70
18.24	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	20,51	26,03	218,65
18.25	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	4,12	1.647,02	2.090,40	6.814,86
18.26	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	42,46	22,06	28,00	1.188,88
18.27	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	28,98	150,01	190,39	5.517,50
18.28	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	9,60	33,68	42,75	410,40
18.29	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	6,60	26,80	34,01	224,47
18.30	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	6,60	11,79	14,96	98,74
18.31	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	3,30	26,28	33,35	110,06
18.32	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,60	11,77	14,94	143,43
18	MEIO DE CONTOURNO						8.379,86
19.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	369,09	468,45	1.405,35
19.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,80	52,30	66,38	385,00
19.3	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,60	45,06	57,19	205,88
19.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,60	418,21	530,79	1.910,84
19.5	C0063	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP=19cm	M2	29,00	51,43	65,27	1.892,83
19.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	58,00	6,11	7,75	449,50
19.7	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5	M3	58,00	31,44	39,90	2.314,20
19.8	C2888	PINTURA HIDRÓFUGA	M2	38,59	3,85	4,92	190,44
20	CIRCULAÇÃO COBERTA DA BRINQUEDOTECA						29.610,17
20.1	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	45,30	66,58	84,50	3.827,85
20.2	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m	M2	45,30	97,57	123,84	5.609,95
20.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	132,85	74,79	94,92	12.610,12
20.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,35	92,44	117,32	3.091,38
20.5	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	6,00	338,41	429,51	2.577,06
20.6	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	52,00	52,56	67,30	3.501,60
20.7	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,50	180,31	203,47	305,21
21	BANHEIRO DA BRINQUEDOTECA						16.386,33
21.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,30	45,06	57,19	17,16
21.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,30	418,21	530,79	159,24
21.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CI/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,01	696,84	886,97	8,87
21.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,18	65,48	83,11	14,96
21.5	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,00	13,99	17,75	159,84
21.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,20	92,44	117,32	140,71
21.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,03	517,58	666,91	19,73
21.8	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	6,00	22,06	28,00	168,00
21.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,85	78,02	99,02	84,17
21.10	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,00	70,83	89,90	539,40
21.11	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,00	8,02	10,18	61,08
21.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	30,80	6,11	7,75	238,70
21.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANCAMENTO	M3	30,90	33,37	42,38	1.309,35
21.14	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	30,80	102,33	129,88	4.000,30
21.15	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	30,80	8,02	10,18	313,54
21.16	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	55,79	70,81	35,41
21.17	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	M2	8,40	59,09	75,00	630,00
21.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	8,40	6,11	7,75	65,04
21.19	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	8,40	32,45	41,19	346,00
21.20	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	8,40	30,56	26,09	219,16
21.21	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	425,63	540,21	540,21
21.22	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,00	20,51	26,03	26,03
21.23	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.647,02	2.090,40	41,81
21.24	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	7,36	150,01	190,39	1.401,27
21.25	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,60	33,68	42,75	68,40
21.26	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,50	72,16	91,47	412,16



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB DR. GERALDO GOMES DE AZEVEDO
ENDEREÇO:	BAIRRO BOA VISTA, MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINAPI-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
21.27	C4484	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	1,00	11,77	14,94	23,90
21.28	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,90	273,01	346,50	311,85
21.29	C3388	CAIXA S/PONADA 150X150X50mm COM GRANELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	88,86	89,87	89,87
21.30	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,23	12,87	38,91
21.31	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	75,12	95,34	286,02
21.32	C3863	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	5,00	4,20	5,23	26,65
21.33	C0850	COFONELO PVC SOLDO 30P/PROB D= 25mm (3/4")	UN	5,00	7,95	9,98	47,90
21.34	C1528	JOELHO 90 PVC SOLDO ROSCA D= 25mm(3/4")	UN	4,00	10,27	13,16	52,64
21.35	C3618	TUBO PVC SOLDO MARROM D= 25mm (3/4")	M	12,00	7,43	9,43	113,04
21.36	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	78,29	99,37	99,37
21.37	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	75,12	95,34	286,02
21.38	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,88	54,43	54,43
21.39	C3347	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00	484,75	589,86	1.769,58
21.40	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,23	12,87	38,91
21.41	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	148,67	186,99	560,07
21.42	C1942	BRANDETE P/RETIPO (INSTALADO)	UN	4,00	8,89	11,00	44,00
21.43	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	283,15	333,99	333,99
21.44	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	30,57	38,80	38,80
21.45	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	41,81	53,07	212,28
21.46	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	35,70	45,31	181,24
21.47	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	24,08	30,56	30,56
21.48	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	56,43	71,62	71,62
21.49	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	419,97	533,03	533,03
22		INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL					25.894,79
22.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	374,86	475,77	951,54
22.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	20,55	26,08	260,80
22.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	22,00	20,58	26,08	573,76
22.4	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	84,41	107,13	214,26
22.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	136,07	172,70	863,50
22.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	UN	8,00	117,91	148,65	1.179,20
22.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	800,00	14,98	18,98	15.192,00
22.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	100,00	22,65	28,75	2.875,00
22.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	30,98	39,32	1.179,60
22.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,00	26,49	33,62	336,20
22.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	10,00	40,22	51,05	510,50
22.12	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	115,00	11,11	14,10	1.621,50
22.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.050,00	6,08	7,69	23.454,50
22.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.000,00	7,38	9,34	9.340,00
22.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	480,00	8,12	10,31	4.948,80
22.16	C1284	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V	UN	14,50	18,20	22,83	331,03
22.17	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V	UN	20,00	27,03	34,31	686,20
22.18	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V	UN	2,00	38,14	48,41	96,82
22.19	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 16A 250V	UN	2,00	38,58	48,97	97,94
22.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	70,00	23,57	29,92	2.094,40
22.21	C2484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	23,00	19,11	24,25	557,75
22.22	PMM003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PAFLOX 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	105,00	68,97	87,03	9.138,15
22.23	512971	Luminária Painel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01_11/2021	un	45,00	84,81	82,00	3.772,07
22.24	152160	Dimmer de Tiro de arca - SINDLECON	h	8,00	16,28	20,86	166,88
22.25	C4781	CAIXA DE LIGADRO PVC 4" X 4"	UN	180,00	9,01	11,44	1.639,40
22.26	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 43X4"	UN	180,00	7,70	9,77	1.560,20
22.27	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	419,97	533,03	1.599,09
22.28	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATÉ 250W	UN	1,00	84,25	81,58	81,58
22.29	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	2,00	87,09	110,53	221,06
22.30	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	122,37	155,31	155,31
23		SERVIÇOS FINAIS					83.170,03
23.1	C0875	COLAGEM DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ ESP. DE CONCRETO	M2	114,30	215,30	286,95	32.704,59
23.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	17,00	103,51	131,37	2.233,29
23.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	34,00	6,11	7,78	263,50
23.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	34,00	31,44	39,90	1.356,60
23.5	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	34,00	19,18	24,34	827,56
23.6	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	4,50	477,19	605,65	2.725,43
23.7	C0961	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DEFF/PROV VANTENHO 50cm	M	40,00	77,19	91,99	3.679,60
23.8	C0309	RETIPO DE ALUMINIO	UN	5,00	369,08	461,85	2.309,25
23.9	C1635	LIMPEZA GERAL	M2	326,00	10,77	13,67	4.456,43

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI R\$ 332.467,88

TRZENTOS E TRINTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	17.959,00	50,00% 8.979,50	50,00% 8.979,50	100,00% 17.959,00
2	SALA DE AULA 08	5.523,55	100,00% 5.523,55		100,00% 5.523,55
3	SALA DE AULA 09	5.683,76	100,00% 5.683,76		100,00% 5.683,76
4	SALA DE AULA 10	5.683,76	100,00% 5.683,76		100,00% 5.683,76
5	SALA DE AULA 11	4.334,49	100,00% 4.334,49		100,00% 4.334,49
6	SALA DE AULA 12	5.523,55	75,00% 4.142,69	25,00% 1.380,86	100,00% 5.523,55
7	SALA DE AULA 13	2.990,27	75,00% 2.242,71	25,00% 747,56	100,00% 2.990,27
8	CIRCULAÇÃO DAS SALAS DE AULAS 11,12,13,8,9,10 E ESCADA ECESSO AO 1º	5.033,86	75,00% 3.775,40	25,00% 1.258,46	100,00% 5.033,86
9	SALA DE AULA 01	429,79	75,00% 322,34	25,00% 107,45	100,00% 429,79
10	SALA DE AULA 02	375,79	75,00% 281,84	25,00% 93,95	100,00% 375,79
11	SALA DE AULA 03	1.798,47	75,00% 1.348,85	25,00% 449,62	100,00% 1.798,47
12	SALA DE AULA 04	3.498,35	75,00% 2.623,77	25,00% 874,58	100,00% 3.498,35
13	SALA DE AULA 05	2.966,81	75,00% 2.225,11	25,00% 741,70	100,00% 2.966,81
14	SALA DE AULA 06	1.281,26	75,00% 960,95	25,00% 320,31	100,00% 1.281,26
15	SALA DE AULA 07	2.966,81	75,00% 2.225,11	25,00% 741,70	100,00% 2.966,81
16	SALA DE AULA DOS PROFESSORES	2.015,84	75,00% 1.511,89	25,00% 503,95	100,00% 2.015,84
17	PATIO COBERTO CENTRAL	836,58	75,00% 627,44	25,00% 209,14	100,00% 836,58
18	DEPOSITO DE DOCUMENTOS	29.504,26	75,00% 22.128,26	25,00% 7.376,00	100,00% 29.504,26
19	MURO DE CONTORNO	9.270,04		100,00% 9.270,04	100,00% 9.270,04
20	CIRCULAÇÃO COBERTA DA BRINQUEDOTECA	29.510,17		100,00% 29.510,17	100,00% 29.510,17
21	BANHEIRO DA BRINQUEDOTECA	16.386,33		100,00% 16.386,33	100,00% 16.386,33
22	INSTALAÇÃO ELÉTRICA GERAL	85.664,79		100,00% 85.664,79	100,00% 85.664,79
23	SERVIÇOS FINAIS	93.170,03		100,00% 93.170,03	100,00% 93.170,03
		332.407,56	74.621,42 74.621,42	257.786,14 332.407,56	332.407,56



COMPOSIÇÕES				
ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)				
Não Oficial	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,00000	141,50
TOTAL Não Oficial:				141,50
VALOR:				141,50
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0075 - ALVENARIA DE TUIJO COMUM CIARDA MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	AREIA MEDIA	M3	0,01030	66,83
0404	CAL HIDRATADA	KG	1,51000	1,08
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	1,51000	0,55
0700	TUIJO MACIÇO COMUM	UN	46,00000	8,57
TOTAL Material:				29,37
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,69010	20,77
0543	SERVEnte	H	0,98923	15,55
TOTAL Mão de Obra:				33,56
VALOR:				62,93
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	AREIA MEDIA	M3	0,00910	66,83
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,55
TOTAL Material:				1,75
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,09990	20,77
0543	SERVEnte	H	0,14035	15,55
TOTAL Mão de Obra:				4,36
VALOR:				5,11
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,59340	20,77
0543	SERVEnte	H	0,59340	15,55
TOTAL Mão de Obra:				21,55
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0112	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500	365,60
TOTAL Serviço:				9,89
VALOR:				31,44
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1015 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS COM MASSA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,86
01547	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,28000	0,54
02086	TINTA LATEX	L	0,17000	21,04
TOTAL Material:				5,16

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,14815	16,77
0236	PINTOR	H	0,39560	20,77
TOTAL Mão de Obra:				14,02
VALOR:				19,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01027	DOBRADIÇA 3" X 2 1/2" CROMADA	UN	1,00000	18,47
01567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	2,00000	0,15
TOTAL Material:				20,57
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,24725	16,77
0048	CARPINTERO	H	0,24725	20,77
TOTAL Mão de Obra:				8,29
VALOR:				29,86
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN, TRAÇO 1:5 (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0310	AREIA MEDIA	M3	1,21600	66,83
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00000	0,55
TOTAL Material:				241,87
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	H	9,90000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				153,79
VALOR:				285,66
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TUIJOS (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01886	SILICONE - HIGROFUGANTE	L	0,50000	24,16
TOTAL Material:				12,08
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09885	16,77
0236	PINTOR	H	0,44565	20,77
TOTAL Mão de Obra:				10,30
VALOR:				22,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 3 DEMÃO COM MASSA DE PVA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,54
01573	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,89
TOTAL Material:				2,24
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19780	16,77
0236	PINTOR	H	0,29870	20,77
TOTAL Mão de Obra:				9,68
VALOR:				11,73
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO





COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C3363 - BANDEIRA EM MADEIRA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1151 LIXA PARA MADEIRA/ASSA	UN	1,0000	0,54	0,54
1166 MADEIRA (PERoba)	M2	2,0400	2.454,21	5.006,84
1172 PREGO	KG	0,1000	15,38	1,54
TOTAL Material:				5.014,92

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,1800	18,77	78,90
1048 CARPENTEIRO	H	1,1800	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:				103,82
VALOR:				157,87
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C3391 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDURA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM COM MOLDURA	M2	1,0000	288,45	288,45
TOTAL Não Oficial:				288,45
VALOR:				288,45
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1388 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111M FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	51,38	51,38
TOTAL Material:				51,38
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,9700	18,77	37,07
1048 CARPENTEIRO	H	1,9700	20,77	40,92
TOTAL Mão de Obra:				77,99
VALOR:				129,37
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C0102 - ALIZAR (QUADRILHO) DE MADEIRA (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1058 ALIZAR DE MADEIRA, 4,5 cm	M	1,0000	4,43	4,43
1178 PREGO	KG	0,0200	15,38	0,31
TOTAL Material:				4,74
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,0800	18,77	1,50
1048 CARPENTEIRO	H	0,0800	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:				3,16
VALOR:				7,90
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C01589217.1 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA SOBRE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 x 2,44M)	M2	1,2100	28,77	34,81
10302 COLA FÓRMICA	KG	0,1000	33,49	3,35

COMPOSIÇÕES				
-------------	--	--	--	--

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130 LIMEIADO MELANÉICO (ESP=1MM)	M2	1,0000	33,38	33,38
1131 LIXA PARA MADEIRA/MARMA	UN	0,0000	0,54	0,00
1172 PREGO 19X24 (2,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 35AJUNDO)	KG	0,2000	15,38	3,08
1180 RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,50XCM	M	4,0000	11,00	44,00
1252 VERNIZ BRANCO (T3)	L	0,5000	20,88	10,44
TOTAL Material:				131,90

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1048 CARPENTEIRO	H	2,8000	20,77	58,21
1058 PINTOR	H	1,4000	20,77	29,08
1250 SERVIDOR	H	2,4700	15,00	37,05
TOTAL Mão de Obra:				124,34
VALOR:				256,24
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C0061 - CALHA DE CHAPE GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 58cm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1058 CHAPE DE AÇO GALVANIZADA 20, DESENV 0,90M	M	1,0000	20,97	20,97
1172 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 62AJUNDO)	KG	0,0300	18,38	0,55
1174 PEBITES	KG	0,0400	52,11	2,08
11873 SOLDA 70X33	KG	0,0400	71,30	2,85
TOTAL Material:				26,45

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1800	18,77	19,93
1210 ENCANADOR	H	1,1800	20,30	23,95
TOTAL Mão de Obra:				43,88
VALOR:				72,16
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671 CONCRETO DE CONCRETO FIBRO VENEZUELANO (50X50X20CM)	UN	4,0000	4,45	17,80
TOTAL Material:				17,80

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1250 PREGO	H	1,1800	20,77	24,52
1250 SERVIDOR	H	0,7400	15,00	11,02
TOTAL Mão de Obra:				35,54

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10410 APLICAÇÃO DE CIMENTO E AREIA BRANCA TRAÇO 1:3	M2	0,0030	303,38	0,91
TOTAL Serviço:				0,91
VALOR:				55,78
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHOS COM FÓRMICA ARRUELA	UN	4,0000	0,50	2,00
1004 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	32,68	32,68
TOTAL Material:				34,68





**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E067 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,49450	19,77	9,76
E070 TELHADISTA	H	0,49450	20,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>58,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E243 SERVENTE	M	2,56771	15,55	40,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>40,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C064 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E109 AREIA MELSA	M3	0,35490	66,83	23,68
E002 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,55	59,23
E100 PEDRA DE MÃO (ALCANTARA)	M3	1,10000	95,40	104,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>138,55</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E391 PEDREIRO	H	5,01400	20,77	104,05
E243 SERVENTE	H	8,00100	15,55	124,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>228,46</b>
<b>VALOR:</b>				<b>418,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C009 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E100 AÇO C-50	KG	19,20000	9,41	180,59
E106 AREIA GROSSA	M3	0,21430	73,87	15,84
E002 CIMENTO PORTLAND	KG	0,81500	73,43	60,00
E002 CIMENTO PORTLAND	KG	288,50000	0,55	158,88
E100 PEDREIRO	M3	0,25000	73,18	18,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>423,43</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E391 PEDREIRO	H	2,80700	20,77	58,22
E243 SERVENTE	H	8,89000	15,55	138,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>196,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>689,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDADAÇÕES UTL. 5 X (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E065 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,26	2,91
E1726 PREÇO 18X7 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UNID)	KG	0,15500	13,88	2,15
E1846 SERRAFO DE 1'X4'	M	0,50000	4,69	2,35
E1870 TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30m	M	1,00000	9,91	9,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>17,22</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,28070	18,77	23,93

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E048 CARPITEIRO	H	1,28070	20,77	26,59
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>48,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>85,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 X 10,0mm (KG)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E100 AÇO CA-50	KG	1,15000	9,41	10,82
E110 ARAME RECOBIDO A 18MM	KG	0,02000	9,20	0,18
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,00</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E048 AJUDANTE DE ARMADOR DE FERRO	H	0,07310	18,77	1,37
E121 ARMADOR DE FERRO	H	0,07810	20,77	1,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3330 - ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE SAT. C/ACQUIÇÃO (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	63,21	69,53
<b>TOTAL Material:</b>				<b>69,53</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E243 SERVENTE	H	1,89180	15,55	29,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>29,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>92,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E391 PEDREIRO	H	1,97800	20,77	41,08
E243 SERVENTE	H	8,00400	15,55	124,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>133,35</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C260 CONCRETO F/VER. FCK 13,5 MPa COM ACRESCIMO AÇO ARDIDO	M3	1,00000	384,20	384,20
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>384,20</b>
<b>VALOR:</b>				<b>517,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4001 - PISO ORIENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 3,0 cm (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E109 AREIA MELSA	M3	0,02490	66,83	1,66
E002 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000	0,55	4,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,68</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E391 PEDREIRO	H	0,08000	20,77	1,66
E243 SERVENTE	H	1,13790	15,55	17,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0073 - ALVENARIA DE TLAJO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E109 AREIA MELSA	M3	0,02490	66,83	1,66
E002 CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000	0,55	4,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,68</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E391 PEDREIRO	H	0,08000	20,77	1,66
E243 SERVENTE	H	1,13790	15,55	17,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>





COMPONENTES

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,85	1,00
0141 CML HIDRANTINA	M3	2,78000	1,09	3,09
0106 CIMENTO PORTLAND	KG	2,78000	0,55	1,53
0261 TUBO C/ CERRADO F/ RAO 50X15X19CM	UN	25,00000	0,67	16,75
TOTAL Material:				28,37
Mão de obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206 PEDREIRO	H	0,09500	20,77	20,77
0263 SERVENTE	H	1,10700	15,55	17,27
TOTAL Mão de obra:				37,79
VALOR ENCARGOS:				59,09
VALOR INCLUIDO				

C415 - LAJE PNE-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	M3	0,74000	6,20	4,57
0261 TUBO C/ CERRADO F/ RAO 50X15X19CM	M2	1,00000	41,13	41,13
0262 PORTALETE BARROTE DE 3" X 3"	M	1,59000	12,48	19,77
0126 AREIA FINA	KG	0,03000	13,66	0,41
0146 BARRA DE 1" X 1"	M	0,01000	4,68	0,47
01910 TUBO DE 1" DE DI. 1 - 30cm	M	0,02000	9,81	0,19
TOTAL Material:				74,92
Mão de obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206 PEDREIRO	H	0,34615	36,77	12,19
0263 SERVENTE	H	0,34615	15,55	5,39
TOTAL Mão de obra:				17,57
VALOR ENCARGOS:				12,97
VALOR INCLUIDO				

C187 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa Esp=7 cm INCL. FIBRE PARA DE CASA (M2)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 CIMENTO PORTLAND	KG	0,02000	22,00	0,44
0108 AREIA MEDIA	M3	0,00667	66,85	0,44
0141 CML HIDRANTINA	M3	0,00667	1,09	0,73
0261 TUBO C/ CERRADO F/ RAO 50X15X19CM	UN	25,00000	0,67	16,75
TOTAL Material:				24,13
Mão de obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206 PEDREIRO	H	1,18640	20,77	24,60
0263 SERVENTE	H	1,40718	15,55	21,87
TOTAL Mão de obra:				46,47

COMPONENTES

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 CIMENTO PORTLAND	KG	0,07000	11,80	0,83
0141 CML HIDRANTINA	UN	0,00000	0,54	0,00
0108 AREIA MEDIA	M3	0,00000	2,84	0,00
0261 TUBO C/ CERRADO F/ RAO 50X15X19CM	UN	0,00000	1,04	0,00
TOTAL Material:				0,83
Mão de obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206 PEDREIRO	H	0,24720	18,77	4,63
0263 SERVENTE	H	0,34615	20,77	7,19
TOTAL Mão de obra:				11,82
VALOR ENCARGOS:				15,86
VALOR INCLUIDO				

C538 - PORTA TIPO FICHA (UNID) 2,10M - ROLADA MADREIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 CIMENTO PORTLAND	KG	0,01000	66,85	0,67
0141 CML HIDRANTINA	M	5,10000	2,19	10,97
0261 TUBO C/ CERRADO F/ RAO 50X15X19CM	UN	1,75000	1,04	1,82
0108 AREIA MEDIA	M3	1,75000	66,85	116,49
0146 BARRA DE 1" X 1"	M	4,00000	4,68	18,72
0206 PEDREIRO	UN	1,00000	41,13	41,13
0115 FERROLO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO METRICO)	UN	2,00000	2,73	5,46
0106 CIMENTO PORTLAND	M	5,10000	11,80	59,94
0114 BARRA DE FERRO 100 PRUZ (PADRÃO METRICO)	M	0,80000	3,28	2,62
0130 PORTA TIPO FICHA 0,90 X 2,10 M ROLADA MADREIRA MISTA (PADRÃO METRICO)	UN	0,00000	0,27	0,00
0113 MIST. 4 (PADRÃO METRICO)	UN	1,00000	40,15	40,15
0124 PORTA TIPO FICHA 0,90 X 2,10 M ROLADA MADREIRA MISTA (PADRÃO METRICO)	UN	0,20000	15,39	3,08
TOTAL Material:				228,19
Mão de obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206 PEDREIRO	H	3,70910	18,77	69,13
0263 SERVENTE	H	3,70910	20,77	77,02
0206 PEDREIRO	H	1,38460	20,77	28,59
0263 SERVENTE	H	1,38460	15,55	21,53
TOTAL Mão de obra:				136,25
VALOR ENCARGOS:				42,90
VALOR INCLUIDO				

C566 - VENDA FICHA DE CONCRETO ARMADO (M2)

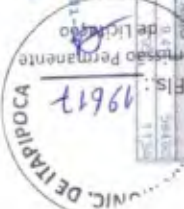
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 CIMENTO PORTLAND	KG	0,07000	11,80	0,83
0141 CML HIDRANTINA	UN	0,00000	0,54	0,00
0108 AREIA MEDIA	M3	0,00000	2,84	0,00
0261 TUBO C/ CERRADO F/ RAO 50X15X19CM	UN	0,00000	1,04	0,00
TOTAL Material:				0,83
Mão de obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0206 PEDREIRO	H	0,71400	18,77	13,40
0263 SERVENTE	H	0,71400	20,77	14,83
TOTAL Mão de obra:				28,23
VALOR ENCARGOS:				42,90
VALOR INCLUIDO				

MONITORIA, MAQUETA, ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.591.178/0001-04

RUA BANCA DE LOBOSQUE, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
CONTATO: (88) 9 9832-1712 | EMAIL: emmenegenharia@bol.com

MONITORIA, MAQUETA, ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.591.178/0001-04

RUA BANCA DE LOBOSQUE, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
CONTATO: (88) 9 9832-1712 | EMAIL: emmenegenharia@bol.com





COMPOSIÇÕES					
K100	AREIA MEDIA	M3	0,02500	66,83	1,67
K280	BRITA	M3	0,87000	75,43	68,23
K905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7700000	0,55	1,90 18
H991	PONTELETE / BARROTE DE FVZ	M	0,60000	12,48	7,49
H728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 18x18x27))	KG	2,00000	13,86	27,32
H926	TABUA DE 1" DE AL. (L=30cm)	M	5,00000	9,29	46,52
TOTAL Material:				948,98	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	12,16470	19,77	204,00
K121	ARMADOR/FERRADOR	H	4,74720	20,77	99,40
K406	CARPINTEIRO	H	7,41750	20,77	154,20
I2301	PEDEREIRO	H	1,97800	20,77	41,08
I2543	SERVENTE	H	11,69800	15,55	184,55
TOTAL Mão de Obra:				682,29	
VALOR:				1.647,02	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K006	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,02	0,51
H100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18000	24,74	3,96
H340	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,67	0,50
K283	ZARÇAO	L	0,12000	22,35	2,68
TOTAL Material:				7,65	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79120	16,77	13,77
I2305	PINTOR	H	0,79120	20,77	16,43
TOTAL Mão de Obra:				29,79	
VALOR:				37,35	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K100	AREIA MEDIA	M3	0,00800	66,83	0,53
K441	CAL HEIRATAÇA	KG	0,57000	1,09	0,62
K905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,34000	0,55	1,50
H222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	87,63	87,63
TOTAL Material:				100,34	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2301	PEDEREIRO	H	2,96700	20,77	61,62
I2543	SERVENTE	H	2,96700	15,55	46,14
TOTAL Mão de Obra:				107,76	
VALOR:				208,10	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K006	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	17,02	0,68
H100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,74	3,96
H198	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR W/ MADEIRAS	L	0,13600	12,55	1,63
H341	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
TOTAL Material:				6,49	

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34810	16,77	5,83
I2305	PINTOR	H	0,35570	20,77	7,29
TOTAL Mão de Obra:				14,80	
VALOR:				29,51	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	401,48	153,27
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIEPNERAR TRAÇO 1:3:5 ESP= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	31,55	15,69
C2784	ESBOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000	80,75	4,95
C1688	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	521,02	36,47
C2898	PINTURA HERRACOR	M2	0,52000	9,50	4,99
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:4 ESP= 1,5cm	M2	1,00000	42,48	42,48
C2941	RETERRO "COMPACTAÇÃO" MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	20,14	2,44
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	0,52000	21,89	11,38
TOTAL Serviço:				273,91	
VALOR:				273,91	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K100	AREIA MEDIA	M3	0,03600	66,83	2,40
K905	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000	0,55	0,02
TOTAL Material:				2,42	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2301	PEDEREIRO	H	6,24720	20,77	12,74
I2543	SERVENTE	H	0,54350	15,55	8,43
TOTAL Mão de Obra:				13,58	
VALOR:				22,86	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4460 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
K406	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,67	78,84
K519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x5 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,95	23,97
H724	PREGO	KG	0,12000	15,38	1,85
H824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5CM	M	3,50000	1,34	4,69
K045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,70	23,10
TOTAL Material:				73,36	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,98900	16,77	16,59
K498	CARPINTEIRO	H	0,98900	20,77	20,54
TOTAL Mão de Obra:				37,13	
VALOR:				74,26	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	





COMPOSIÇÕES					
E391	PECUREIRO	H	1,09790	20,77	22,60
E543	SERVENTE	H	1,09790	15,55	15,97
TOTAL Mão de Obra:					38,57
VALOR:					158,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2349 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E554	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FUS. CEMENY 5,20M	M	1,20000	13,84	14,28
E1726	PREÇO 15X15 (3,14" x 3,14") PARAFUSADAMENTE 672ENRQ	KG	0,07000	13,36	1,09
TOTAL Material:				15,34	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E045	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	11,77	9,29
E026	ENCANADOR	H	0,49450	20,32	12,05
TOTAL Mão de Obra:				32,34	
VALOR:				33,68	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E1724	PREÇO	KG	0,10000	15,39	1,54
E032	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000	9,70	9,70
TOTAL Material:				11,24	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E041	ALIJANTE DE CARPITEIRO	H	0,49450	18,77	9,29
E486	CARPITEIRO	H	0,49450	20,77	10,27
TOTAL Mão de Obra:				29,06	
VALOR:				29,80	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E106	AREIA GROSSA	M3	0,00790	12,87	1,01
E561	CAL HIDRATADA	KG	0,33400	1,09	0,36
E005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,33400	0,55	0,18
TOTAL Material:				1,54	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E391	PECUREIRO	H	0,29870	20,77	6,18
E543	SERVENTE	H	0,21548	15,55	4,92
TOTAL Mão de Obra:				11,08	
VALOR:				11,79	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E525	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000	2,44	7,32
TOTAL Material:				7,32	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E391	PECUREIRO	H	0,49450	20,77	10,27
E543	SERVENTE	H	0,49450	15,55	7,89

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Mão de Obra:	17,26
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2297	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA BRANCA TRACÇO 1:2:3	M3	0,00200	500,74	1,00
TOTAL Serviço:				1,00	
VALOR:				26,29	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E391	PECUREIRO	H	0,29870	20,77	6,18
E543	SERVENTE	H	0,29870	15,55	4,92
TOTAL Mão de Obra:				11,10	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2297	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA BRANCA TRACÇO 1:2:3	M3	0,00200	500,74	1,00
TOTAL Serviço:				1,00	
VALOR:				11,77	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2294 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E543	RETIRANTE	H	23,75000	15,55	362,05
TOTAL Mão de Obra:				362,05	
VALOR:				368,95	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E391	PECUREIRO	H	0,29870	20,77	6,18
E543	SERVENTE	H	0,29870	15,55	4,92
TOTAL Mão de Obra:				11,10	
VALOR:				12,38	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3963 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (59/193,20cm) ESP=10cm (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E105	AREIA MISTA	M3	0,01140	66,55	0,76
E029	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 193,20X193,20CM	UN	23,00000	2,40	20,20
E044	CAL HIDRATADA	KG	0,33000	1,09	0,36
E005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,33000	0,55	0,18
TOTAL Material:				11,50	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E391	PECUREIRO	H	0,19500	20,77	4,05
E543	SERVENTE	H	0,53400	15,55	8,30
TOTAL Mão de Obra:				12,35	
VALOR:				51,63	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3996 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E255	HIDRACOR	KG	0,30000	1,30	0,39





COMPOSIÇÕES					
0130	UBA PARA MADEIRA/BASSA	UN	0,2000	0,54	0,11
				TOTAL Material:	0,51
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0235	PELOTO	H	0,30137	20,77	6,70
0243	SERVENTE	H	0,14893	15,55	2,31
				TOTAL Mão de Obra:	9,09
				VALOR:	9,60
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
<b>C2452 - TELHA TIPO ONDULRE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)</b>					
<b>Material</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0119	FIXADOR DE BASES O ANELHA DE PVC	UN	10,0000	2,30	28,30
0203	TELHA TPO ONDULRE	M2	1,15000	24,34	27,95
				TOTAL Material:	57,29
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0241	AJUDANTE DE TELHACISTA	H	0,24723	15,77	4,15
0276	TELHACISTA	H	0,24723	20,77	5,14
				TOTAL Mão de Obra:	9,29
				VALOR:	68,58
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
<b>C1339 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m (M2)</b>					
<b>Material</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,20000	10,79	2,16
0105	MADERA (PEROLA)	M3	0,02040	2.454,21	50,07
0174	PREÇO	KG	0,13000	15,39	2,00
				TOTAL Material:	54,88
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,13735	18,77	19,07
0248	CARPITEIRO	H	1,13735	20,77	23,27
				TOTAL Mão de Obra:	42,89
				VALOR:	97,57
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
<b>C1649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSOIO EM ALVENARIA DE 1/2 (30x30cm, PADRÃO CAÇOTE) (UN)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0101	OLHEIRO	H	0,15000	20,77	3,09
				TOTAL Mão de Obra:	3,29
<b>Serviço</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0005	ALVENARIA DE TIPO COMUM (ARGAMASSA MISTA DE CAL, HEIRATADA 1:2 E GRS+10) (m)	M3	1,87200	114,69	224,19
0078	ARMADURA CA-60 MEDIA DI 3 X 4 A 3,5m	KG	2,08740	7,60	29,30
0084	CONCRETO FIBR. FCK 18 MPa COM ADREÇADO ADQUERIDO	M3	0,05385	370,34	19,92
0040	CONCRETO FIBR. FCK 15 MPa COM ADREÇADO ADQUERIDO	M3	0,03430	392,17	13,39
0148	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 34" PROFUNDAÇÕES 1/16, 1/8, 1/4	M2	0,15800	65,48	12,84
0472	REBOCO ARGAMASSA DE CAL HEIRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 (GRS+10) (M3)	M3	1,94000	23,07	46,90
				TOTAL Serviço:	335,12
				VALOR:	338,41

COMPOSIÇÕES					
<b>C2593 - TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=160MM (M)</b>					
<b>Material</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0077	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	44,71	1,12
0186	SOLOTO (LIMPADURA PARA PVC RIGIDO)	L	0,04000	38,83	1,55
0100	TUBO PVC 66300 DE 106MM (P) - (NBR 5381)	M	1,01000	10,73	10,94
				TOTAL Material:	13,59
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0243	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,51428	15,77	8,07
0220	ENCAIXADOR	H	0,51428	20,37	10,49
				TOTAL Mão de Obra:	18,57
				VALOR:	32,16
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
<b>C1436 - GRELHA DE FERRO PI CALHAS E CAIXAS (M2)</b>					
<b>Material</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0109	AREIA CRUVA	M3	0,01000	73,87	0,74
0041	CAL HEIRATADA	KG	1,00000	7,09	7,09
0098	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,52	2,00
0120	GRANDE DE FERRO	M2	1,00000	97,63	97,63
				TOTAL Material:	107,46
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0239	PELOTO	H	1,48350	20,77	30,81
0243	SERVENTE	H	1,48350	15,55	23,07
				TOTAL Mão de Obra:	53,88
				VALOR:	161,34
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
<b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>					
<b>Material</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0195	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	61,53	61,53
				TOTAL Material:	61,53
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0281	PELOTO	H	3,49430	20,77	72,57
0243	SERVENTE	H	0,24723	15,55	3,84
				TOTAL Mão de Obra:	76,41
<b>Serviço</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0017	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HOR. E AREIA (TRAÇO 1:1:4)	M3	0,00375	634,19	2,38
				TOTAL Serviço:	2,38
				VALOR:	78,82
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
<b>C2386 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (300 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>Material</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELÂNICAS	KG	0,00000	2,01	1,09
0048	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (300 cm²) - PEI-SPEI-4	M2	1,00000	33,48	37,23
				TOTAL Material:	48,32

RECIBO DE PAGAMENTO  
R\$ 196,10  
de LICITAÇÃO  
DE LICITAÇÃO Nº 001/2023  
DE 17/04/2023



COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.25 LACHEIESTA	H	0,59340	20,77	12,32
D.243 SERVENTE	H	0,59340	15,55	9,23
TOTAL Mão de Obra:				21,55
VALOR:				79,83
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARDE PISO)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.115 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	K3	0,23490	3,50	8,23
TOTAL Material:				8,23

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.25 LACHEIESTA	H	0,18790	20,77	4,11
D.243 SERVENTE	H	0,18790	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:				7,19
VALOR:				8,87
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3028 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)				
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.288 RECURSO	H	0,59340	20,77	12,32
D.243 SERVENTE	H	0,59340	15,55	9,23
TOTAL Mão de Obra:				21,55

Serviço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:4	M3	0,02000	781,07	15,62
TOTAL Serviço:				15,62
VALOR:				37,47
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-3 P/ PAREDE (M2)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.408 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-3	M2	1,0000	33,34	33,32
TOTAL Material:				33,32

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.25 LACHEIESTA	H	1,34420	20,77	28,15
D.243 SERVENTE	H	1,34420	15,55	21,53
TOTAL Mão de Obra:				50,29

Serviço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4432 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:2	M3	0,03990	368,82	14,83
TOTAL Serviço:				14,82
VALOR:				102,33
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1489 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)				
Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.288 RECURSO	H	0,59340	20,77	12,32
D.243 SERVENTE	H	0,59340	15,55	9,23

COMPOSIÇÕES				
Serviço	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEA TRAÇO 1:4	M3	0,02000	435,91	10,93
TOTAL Serviço:				10,93
VALOR:				32,43
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1814 - LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES EXTERNAS MASSA (M2)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.128 AQUARIAT MINERAL	L	0,05000	27,52	1,38
P.1488 TINTO PREPARADO DE SUPERFÍCIES	L	0,52000	11,72	6,10
P.1347 LIGA PARA MANTEREMASSA	UN	0,25000	0,54	0,14
D.227 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	24,14	4,10
TOTAL Material:				8,54

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.288 RECURSO	H	0,34010	16,77	5,69
D.243 PINTOR	H	0,32000	23,77	7,61
TOTAL Mão de Obra:				13,30
VALOR:				26,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3586 - CAIXA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.426 CAIXA SFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000	29,70	29,70
TOTAL Material:				29,70

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.244 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,48450	16,77	8,12
E.120 ENCAIXADOR	H	0,48450	20,33	9,85
TOTAL Mão de Obra:				18,34
VALOR:				48,04
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.756 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	5,10	5,10
E.106 PITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000	0,24	0,12
TOTAL Material:				5,22

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.120 ENCAIXADOR	H	0,34720	20,33	7,06
TOTAL Mão de Obra:				7,07
VALOR:				13,72
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CICLOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)				
Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.1180 PITA DE VEDAÇÃO	M	0,44000	0,24	0,11
E.1181 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000	52,49	52,49
TOTAL Material:				52,74

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.244 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,60320	16,77	10,12





COMPOSIÇÕES					
12320	ENCANADOR	H	0,60329	20,32	12,26
			TOTAL Mão de Obra:		22,38
			VALOR:		75,12
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C3670 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
Material					
10722	ADAPTADOR PVC-REGISTRO 25MM (3/4")	L39	1,00000	0,70	0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02300	44,71	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000	0,28	0,07
			TOTAL Material:		0,90
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08901	10,77	1,40
12320	ENCANADOR	H	0,08901	20,32	1,81
			TOTAL Mão de Obra:		3,20
			VALOR:		4,20
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C0953 - COTOVELO PVC SOLD, MARRON D=25mm (3/4") (UN)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300	44,71	0,27
10384	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	LN	1,00000	0,58	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00240	38,83	0,09
			TOTAL Material:		0,94
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17802	10,77	2,99
12320	ENCANADOR	H	0,17802	20,32	3,62
			TOTAL Mão de Obra:		6,61
			VALOR:		7,55
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD/RDSCA, D= 25mm(3/4") (UN)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00230	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM RDSCA DE 25X3/4"	LN	1,00000	2,65	2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	38,83	0,16
			TOTAL Material:		3,03
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19790	10,77	3,32
12320	ENCANADOR	H	0,19790	20,32	4,02
			TOTAL Mão de Obra:		7,34
			VALOR:		18,37
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C2616 - TUBO PVC SOLD, MARRON D= 25mm (3/4") (M)					
Material					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	44,71	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	38,83	0,01
12320	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	2,96	2,99
			TOTAL Material:		3,02
Mão de Obra					
			TOTAL Mão de Obra:		
			VALOR:		
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11808	16,77	1,98
12320	ENCANADOR	H	0,11808	20,32	2,41
			TOTAL Mão de Obra:		4,40
			VALOR:		7,62
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C2166 - REGISTRO DE GAVETA CACAOPLA CROMADA D= 23mm (3/4") (UN)					
Material					
11780	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,34000	0,28	0,26
11830	REGISTRO DE GAVETA CROMAÇÃO 20MM (3/4")	UN	1,00000	55,65	55,65
			TOTAL Material:		55,91
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60329	16,77	10,13
12320	ENCANADOR	H	0,60329	20,32	12,26
			TOTAL Mão de Obra:		22,38
			VALOR:		79,29
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
Material					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,28	0,26
11788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000	22,81	22,81
			TOTAL Material:		23,07
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53408	16,77	8,94
12320	ENCANADOR	H	0,53408	20,32	10,95
			TOTAL Mão de Obra:		19,89
			VALOR:		42,88
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)					
Material					
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000	331,14	331,14
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000	2,75	2,75
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	3,00000	7,43	14,86
17326	TAMPA PLASTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000	60,98	60,98
			TOTAL Material:		409,73
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48350	10,77	24,85
12320	ENCANADOR	H	1,48350	20,32	30,14
			TOTAL Mão de Obra:		55,32
			VALOR:		464,75
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
Material					
10411	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000	31,63	31,63
11082	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	3,40	3,40
12162	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000	18,17	18,17
			TOTAL Material:		53,20





**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,57143	19,77	50,82
0209 ENCANADOR	H	2,57143	20,32	52,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>95,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>148,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUIDO</b>

**C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206 ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,40	5,40
0109 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,28	0,28
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,68</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 ENCANADOR	H	0,14833	20,32	3,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUIDO</b>

**C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206 ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,40	5,40
0134 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	95,94	95,94
0283 PARAFUSO DE FIBRAÇÃO 9MM	UN	4,00000	0,67	2,68
02428 SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,00000	13,75	13,75
02902 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	84,50	84,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>192,27</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	M	2,71975	19,77	53,81
0209 ENCANADOR	H	2,71975	20,32	55,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>109,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>263,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUIDO</b>

**C4676 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,30	20,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,30</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 PEDREIRO	H	0,49450	20,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUIDO</b>

**C1999 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000	31,54	31,54
<b>TOTAL Material:</b>				<b>31,54</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 PEDREIRO	H	0,49450	20,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,27</b>

**COMPOSIÇÕES**

<b>VALOR:</b>		<b>8194</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>INCLUIDO</b>

**C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	25,41	25,41
<b>TOTAL Material:</b>				<b>25,41</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209 PEDREIRO	H	0,49450	20,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>35,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUIDO</b>

**C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,29000	0,28	0,08
01802 SIFÃO PVC RIGIDO (FRO COPO ON 2 1/2")	UN	1,00000	10,89	10,89
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,97</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45400	19,77	8,99
0209 ENCANADOR	H	0,24775	20,32	5,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUIDO</b>

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,29000	0,28	0,08
02130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000	33,01	33,01
<b>TOTAL Material:</b>				<b>33,09</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64290	19,77	12,81
0209 ENCANADOR	H	0,54290	20,32	11,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>23,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>56,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUIDO</b>

**C0609 - CAXA EM ALVENARIA (DEFINIÇÃO) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00996 AÇO GALV	KG	2,56000	8,30	21,17
00400 ARAME REDEADO N.12 BUNO	KG	0,04400	9,90	0,44
00500 AREIA MEDIA	M3	0,16100	60,80	9,77
00300 BRTA	M3	0,07700	75,43	5,81
00441 CIL. HORTADA	KG	1,64000	1,09	1,79
00520 CHAPA COMPENSADO RESINADO 1/8M (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	50,00	10,00
00905 CIMENTO PORTLAND	KG	41,30000	0,55	22,83
00310 TABULEIRO 1" DE SA. - 1/2" DE BR.	M	0,05800	9,00	0,52
00052 TJOLO CROMADO COMUM	UN	1,8112000	0,50	0,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>74,34</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,27</b>





COMPOSIÇÕES					
E040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,2250	16,77	3,73
E041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,3719	19,77	19,65
E121	ARMADOR FERREIRO	H	0,2250	20,77	4,62
E048	CARPITEIRO	H	1,1719	20,77	24,34
E335	PODEIRO	H	4,0834	20,77	95,02
E043	SERVENTE	H	8,1667	15,15	125,62
TOTAL Mão de Obra:					263,38
VALOR:					419,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457x332x95mm C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E193	BARRAMENTO NÍTRIO 25/25x40mm TENSÃO	UN	1,0000	32,07	32,07
E194	BARRAMENTO PRINCIPAL 25/25x40mm TENSÃO	UN	1,0000	31,54	31,54
E195	BARRAMENTO TERRA 25/25x40mm TENSÃO	UN	1,0000	23,09	23,09
E198	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457x332x95mm	UN	1,0000	120,88	120,88
TOTAL Material:					228,29

Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E192	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,8500	16,77	64,24
E192	ELETRICISTA	H	3,8500	20,77	80,17
TOTAL Mão de Obra:					144,51
VALOR:					174,86
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR 800 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E099	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41

Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E092	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	19,77	4,98
E112	ELETRICISTA	H	0,2970	20,77	6,18
TOTAL Mão de Obra:					11,14
VALOR:					26,55
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR 800 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41

Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	19,77	4,98
E112	ELETRICISTA	H	0,2970	20,77	6,18
TOTAL Mão de Obra:					11,14
VALOR:					26,55
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR 800 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E101	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000	50,99	50,99
TOTAL Material:					50,99

Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	19,77	14,93

COMPOSIÇÕES					
E313	ELETRICISTA	H	0,5010	20,77	10,40
TOTAL Mão de Obra:					33,63
VALOR:					84,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-14A - 40A, 30mA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E080	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-14A - 40A, 30mA	UN	1,0000	113,93	113,93
TOTAL Material:					113,93

Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E037	AJUDANTE	H	0,5010	19,77	9,91
E210	ELETRICISTA	H	0,5010	20,77	10,40
TOTAL Mão de Obra:					20,31
VALOR:					136,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4542 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAV400V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E44	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAV400V - FURNELRENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	117,91	117,91
TOTAL Material:					117,91
VALOR:					117,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC./RCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E105	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,41	3,41
TOTAL Material:					3,41

Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29670	19,77	4,98
E112	ELETRICISTA	H	0,29670	20,77	6,18
TOTAL Mão de Obra:					11,14
VALOR:					14,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC./RCL CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E107	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,41	5,41
TOTAL Material:					5,41

Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44900	19,77	7,98
E112	ELETRICISTA	H	0,44900	20,77	9,20
TOTAL Mão de Obra:					16,78
VALOR:					23,65
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC./RCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E108	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58042	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,58042	20,77
TOTAL Mão de Obra:				22,27
VALOR:				30,88
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1188 - ELETRODUTO PVC R08C.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E109	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000	7,93
TOTAL Material:				7,93

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49450	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,49450	20,77
TOTAL Mão de Obra:				18,56
VALOR:				26,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1184 - ELETRODUTO PVC R08C.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E103	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,00000	14,23
TOTAL Material:				14,23

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,69242	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,69242	20,77
TOTAL Mão de Obra:				25,89
VALOR:				48,27
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0547 - CABO EM PVC 1000V 18MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E196	CABO EM PVC 1000V 18MM2	M	1,00000	5,91
TOTAL Material:				5,91

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12640	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,12640	20,77
TOTAL Mão de Obra:				5,29
VALOR:				11,11
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 1,5MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E056	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5 MM2	M	1,00000	1,38
TOTAL Material:				1,38

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10678	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,10678	20,77
TOTAL Mão de Obra:				4,08
VALOR:				6,98
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E050	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000	2,91
TOTAL Material:				2,91

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11889	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,11889	20,77
TOTAL Mão de Obra:				4,45
VALOR:				7,36
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E058	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,00000	3,29
TOTAL Material:				3,29

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12687	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,12687	20,77
TOTAL Mão de Obra:				4,82
VALOR:				8,12
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E100	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,50
TOTAL Material:				7,50

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20709	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,20709	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,78
VALOR:				15,81
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 13A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E103	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,29
TOTAL Material:				13,29

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,38593	16,77
E012	ELETRICISTA	H	0,38593	20,77
TOTAL Mão de Obra:				13,76
VALOR:				27,80
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E100	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	18,40
TOTAL Material:				18,40

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52417	16,77

PREZ.  
 Eng.  
 19625  
 Comissão Permanente  
 de Licitação  
 19625  
 C.M.C. DE ITAPIPOCA





COMPOSIÇÕES

DESCR	ELETRICISTA	H	Q52407	20,77	16,80
TOTAL Mão de Obra					16,80
VALOR					38,14
VALOR ENCARGOS					INCLUIVO

C1487 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1051	UN	1,00000	18,90	18,90
TOTAL Material				18,90
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B302	H	0,52417	8,79	4,59
B312	H	0,52417	20,77	10,80
TOTAL Mão de Obra				15,39
VALOR ENCARGOS				39,58
INCLUIVO				

C1492 - TOMADA DUPLA DE EMBUSTR 2P+T 10A-250V (UN)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B706	UN	1,00000	3,11	3,11
B707	UN	1,00000	1,01	1,01
B708	UN	2,00000	4,34	8,68
TOTAL Material				12,80
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	H	0,26587	19,77	5,21
B312	H	0,26581	20,77	5,50
TOTAL Mão de Obra				10,71
VALOR ENCARGOS				23,57
INCLUIVO				

C2284 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B107	UN	1,00000	8,34	8,34
TOTAL Material				8,34
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042	H	0,24651	16,77	4,11
B312	H	0,24651	20,77	5,06
TOTAL Mão de Obra				9,17
VALOR ENCARGOS				18,11
INCLUIVO				

F12271 - LUMINÁRIA DE EMBUSTR PAFLON 18W LED BRANCO FRIO 31,5x22,5 (UN)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F12271	UN	1,00000	68,57	68,57
TOTAL Material				68,57
VALOR ENCARGOS				68,57
INCLUIVO				

912271 - Luminária Panel Led embuistr 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar - Rev 01\_11/2021 (un)

COMPOSIÇÕES

Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1052 Encargos Complementares - Eletricista	H	1,00000	3,64	3,64
S1054 Encargos Complementares - Servente	H	1,00000	3,50	3,50
TOTAL Encargos				7,14
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F1585 Luminária Panel Led embuistr 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar	UN	1,00000	29,26	29,26
TOTAL Material				29,26
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2435 Eletricista (trabalho)	H	0,34690	16,98	5,88
B3115 Servente de obras	H	0,34690	12,50	4,33
TOTAL Mão de Obra				10,21
VALOR ENCARGOS				29,26
INCLUIVO				

I13160 - Operador de Trator de pneu - BRIDGECOR (H)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13160 Operador de Trator de pneu - BRIDGECOR	H	0,05600	26,25	1,47
TOTAL Mão de Obra				1,47
VALOR ENCARGOS				16,30
INCLUIVO				

C1475 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 2" X 8" (UN)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B839 CAIXA DE EMBUSTR PVC 484 QUADRADA	UN	1,00000	3,44	3,44
TOTAL Material				3,44
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14815	16,77	2,46
B312 ELETRICISTA	H	0,14815	20,77	3,06
TOTAL Mão de Obra				5,52
VALOR ENCARGOS				8,97
INCLUIVO				

C1329 - PLACA PICARCA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1106 ESPELHO 4" X 4"	UN	1,00000	5,47	5,47
TOTAL Material				5,47
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05934	16,77	1,00
B312 ELETRICISTA	H	0,05934	20,77	1,23
TOTAL Mão de Obra				2,23
VALOR ENCARGOS				7,70
INCLUIVO				

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATE 250W (UN)

MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0930 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 250W CAPUORTE	UN	1,00000	34,56	34,56
TOTAL Material				34,56
VALOR ENCARGOS				34,56
INCLUIVO				

Mão de Obra

19626  
Comissão Permanente  
Lickel

EMME ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
RUA MARIA DE LOURDES, 46, CENTRO SANTA QUIÉTÉRIA - CE  
CONTATO: (88) 9 9532-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

EMME ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
RUA MARIA DE LOURDES, 46, CENTRO SANTA QUIÉTÉRIA - CE  
CONTATO: (88) 9 9532-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com



**COMPARAÇÕES**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B202	ALUMINATE DE ELETRICISTA	H	1	19,27	19,27
B203	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					39,76
VALOR ENCARGOS:					84,25
INCLUSO					

**24767 - MASTE DE TERRA EM AÇO COBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR BUNDA DE 134299mm (ØH)**

MATERIAL	UNID	QD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B006	MÃO DE OBRA	1	22,60	22,60
TOTAL Material:				22,60
TOTAL				22,60

**C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DESTINADAÇÃO 100A (ØH)**

MATERIAL	UNID	QD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B006	MÃO DE OBRA	1	58,97	58,97
TOTAL Material:				58,97
TOTAL				58,97

**C0074 - ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (ØxH) 11x11x11cm CARGA BASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (ØH)**

MATERIAL	UNID	QD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B003	MÃO DE OBRA	1	58,97	58,97
B004	CAL HIDRATADA	1	1,76	1,76
B005	CEMENTO PORTLAND	1	1,76	1,76
B006	TELA DE ARMAÇÃO	1	0,50	0,50
TOTAL Material:				62,99
TOTAL				62,99

**C1001 - PEÇAS PNE-MOLDADAS (ØH) DE CONCRETO, ESP=5cm (ØH)**

MATERIAL	UNID	QD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B006	MÃO DE OBRA	1	23,06	23,06
TOTAL Equipamento Canteiro				9,00
TOTAL				32,06

**COMPARAÇÕES**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B004	CHARRA COMPENSADA (PLASTIFICADO) 12MM (1,27 x 3,49)	M2	1,25000	29,37	36,71
B005	CEMENTO PORTLAND	M2	13,04000	0,59	7,69
B006	PREÇO 18X37 (1,712 x 1,01) (APPROXIMADAMENTE) (ØH)	M2	0,10000	13,06	1,31
TOTAL Material:					45,71
TOTAL					45,71

**C1638 - LIMPEZA GERAL (ØH)**

MATERIAL	UNID	QD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B004	ALUMINATE DE CARBONO	1	11,50	11,50
B005	ARMADOR DE FERRO	1	13,50	13,50
B006	SERVENTE	1	15,50	15,50
TOTAL Mão de Obra:				40,50
VALOR ENCARGOS:				47,20
INCLUSO				





**CÔMPOSIÇÃO DE BDI**

CÁLCULO DE BDI		
Item Componente do BDI	% Informado	
Administração Central (AC)	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Fisco	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	
Lucro (L)	7,00	
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>26,92%</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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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	6,96	5,64	7,30	8,69	6,74	6,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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	3,15
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 Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	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 de BDI, neste caso:**

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





**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,04	0,00
B2	Fenados	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>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSÉ GONÇALVES DA SILVA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						23.963,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,90	180,25	2.283,00
1.2	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	180,00	2,31	2,93	496,32
1.3	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	2,31	2,93	439,50
1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	15,40	90,89	115,10	1.772,54
1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	165,80	6,02	7,64	1.266,71
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	25,56	226,63	267,64	7.352,06
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	252,69	10,46	13,28	3.355,72
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,34	52,30	66,38	951,89
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	65,94	43,59	55,32	3.647,80
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	220,80	8,72	11,07	2.444,26
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						12.240,00
2.1	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	62,45	28,52	36,20	2.260,69
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	62,45	28,52	36,20	2.260,69
2.3	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	78,34	40,75	51,72	4.051,74
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	38,00	26,14	33,16	1.260,84
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	37,50	92,44	117,32	4.399,50
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						791,70
3.1	C0063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	105,00	5,94	7,54	791,70
4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						160,75
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	3,00	39,59	50,25	150,75
5	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						116.476,88
5.1	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM	M2	10,00	385,08	488,74	4.887,40
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	39,16	604,26	766,95	30.049,10
5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7,04	698,84	886,97	6.244,27
5.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	15,20	65,48	83,11	1.263,27
5.5	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	M2	71,77	132,42	168,07	12.062,38
5.6	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	643,30	12,23	15,52	9.984,02
5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.501,02	13,99	17,76	26.658,12
5.8	C3274	CONCRETO P/VIBR. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	28,80	410,84	521,18	13.967,82
5.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	6,82	225,74	286,51	1.954,00
5.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	19,00	133,35	169,25	3.215,75
5.11	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m	M2	54,15	119,15	151,26	8.180,73
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						24.196,80
6.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	34,12	31,10	39,47	1.346,72
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	255,91	59,09	75,00	19.193,25
6.3	C0072	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	19,58	156,51	198,56	3.886,38
6.4	C0904	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,76	82,21	104,34	1.647,53
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						36.434,21
7.1	C1999	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	3,08	321,59	408,16	1.257,13
7.2	C1997	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	32,97	519,95	659,92	21.757,56
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,80	242,06	307,22	798,77
7.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	2,80	266,13	337,77	878,20
7.5	C2966	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	1.647,02	2.090,40	898,87
7.6	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	2,80	272,71	343,66	724,80
7.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,05	380,85	483,12	3.889,12
7.8	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	14,07	348,29	442,05	6.219,64
8	<b>COBERTURA</b>						107.566,94
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	455,00	43,72	55,49	25.247,95
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	256,00	150,01	190,39	48.739,84
8.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,00	118,37	150,24	3.605,76
8.4	C0691	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	43,70	72,16	91,59	4.002,43
8.5	C3874	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCRUSTADO NA PAREDE P/ARRIOLOS E/OU PRATELEIRAS	UN	82,75	12,71	16,13	1.334,76
8.6	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	126,35	38,92	49,40	6.241,69
8.7	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	126,35	87,39	110,92	14.014,74
8.8	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	16,70	144,83	183,62	3.069,79
8.9	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	7,80	132,32	167,94	1.309,93
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						2.056,20
9.1	C3262	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO ORIENTALSAMTE BASE ACRÍLICA	M2	30,00	68,54	86,24	2.587,20
10	<b>REVESTIMENTOS</b>						67.133,89
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	763,42	6,11	7,75	5.916,51
10.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	153,08	38,50	48,86	7.479,49
10.3	C3406	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	610,34	34,11	43,29	26.421,62
10.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	M2	153,08	112,42	142,68	21.841,45
10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E BORDO LANTAS (BARRAS/REBOCO)	M2	218,98	8,69	11,03	2.415,35

A



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSE GONÇALVES DA SILVA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,62%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	64,15	12,00	15,23	824,70
10.7	C0666	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP=25 mm P/ TETO	M2	54,72	52,52	41,37	2.254,77
11	<b>PISOS</b>						
11.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=12MPa ESP = 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	68,00	99,00	125,77	8.552,36
11.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	546,10	91,29	115,99	63.342,14
11.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	65,90	105,23	133,56	8.801,60
11.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,38	111,72	141,80	3.457,08
11.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	12,94	366,73	465,45	6.022,92
11.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,80	78,02	99,02	378,28
11.7	C3205	PRE-MOLDADO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ REBAR E LANÇAMENTO	M3	45,72	517,28	668,50	30.533,92
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
12.1	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	57,00	42,46	53,92	3.073,44
12.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	50,00	49,73	63,12	3.156,00
12.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	16,00	37,63	47,76	764,16
12.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	44,97	57,08	228,32
12.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,00	19,46	24,70	494,00
12.6	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	48,00	26,53	33,67	1.616,16
12.7	C4462	CAIXA D'ÁGUA 25x25x15cm - C/SP - 4500L	M	2,00	434,74	551,73	1.103,46
12.8	C2150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	10,00	80,86	102,37	1.023,70
12.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	46,61	59,16	118,32
12.10	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	8,00	19,23	24,41	195,28
12.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	13,78	17,49	34,98
12.12	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	544,36	690,90	7.599,90
12.13	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	86,43	109,70	658,20
12.14	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	UN	2,00	2.562,93	3.252,87	6.505,74
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
13.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X322X85mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	374,86	475,77	475,77
13.2	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	26,91	34,15	68,30
13.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,55	26,08	52,16
13.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,55	26,08	78,24
13.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	136,07	172,70	345,40
13.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	117,91	149,65	299,30
13.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	490,00	14,90	18,99	8.735,40
13.8	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,00	22,85	29,75	1.190,00
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.700,00	6,06	7,69	13.073,00
13.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	100,00	8,51	10,80	1.080,00
13.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	15,31	19,43	252,59
13.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	27,03	34,31	308,79
13.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,14	48,41	96,82
13.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	18,00	23,57	29,92	538,56
13.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	16,13	20,47	409,40
13.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	19,11	24,25	24,25
13.17	C0202	CONDUTOR FLEXÍVEL DE 3 FIOS, COM ISOLAMENTO DE POTÊNCIAS ATÉ 450V	UN	62,00	87,94	111,82	6.932,84
13.18	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 8500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	93,36	118,49	710,94
13.19	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	5,00	146,70	186,19	930,95
13.20	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	93,00	9,01	11,44	1.063,92
13.21	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	93,00	7,70	9,77	908,61
13.22	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	419,97	533,03	1.066,06
13.23	C4789	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50% X 40%	UN	1,00	324,36	407,80	407,80
14	<b>PINTURA</b>						
14.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIOUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.213,13	15,79	20,04	44.351,13
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1.129,18	20,56	26,09	29.460,31
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1.084,95	19,18	24,24	26.407,88
14.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	50,00	11,72	14,88	744,00
14.5	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	125,00	22,94	29,12	3.640,00
14.6	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	17,89	22,71	365,63
14.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	645,85	18,45	23,42	12.783,81
15	<b>ALUMINIOS</b>						
15.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=36cm	UN	15,00	288,20	366,78	5.486,70
15.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	23,00	82,80	105,22	2.420,06
15.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	95,00	15,00	19,04	1.808,80
15.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	49,50	312,06	396,07	19.605,47
15.5	CR001	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	27,06	136,09	172,73	4.674,07
16	<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS</b>						
16.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	1.015,03	1.288,26	3.864,84
16.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	464,75	589,86	1.179,72



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB JOSE GONÇALVES DA SILVA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ARAPARI MUNICIPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
16.3	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")	UN	2,00	88,90	84,91	169,82
16.4	C1819	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	448,56	569,31	1.707,93
16.5	C1181	DUCHA 2" WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,20	80,35	87,38	456,80
16.6	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,80	445,93	565,97	1.584,72
16.7	C4670	PORTA RAPEL METÁLICO	UN	5,00	30,57	38,80	194,00
16.8	C0986	CRUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	364,67	468,22	936,44
16.9	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	88,46	84,35	84,35
16.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	109,57	139,07	278,14
16.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,22	12,97	51,88
16.12	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	10,00	223,28	283,39	2.833,90
16.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	35,70	45,31	181,24
16.14	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,05	475,17	604,35	1.238,92
17	LIMPEZA						1.103,76
17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	750,00	1,15	1,46	1.103,76
18	PROFI						35.446,91
18.1	18583	ENGENHEIRO PLENO	MES	1,20	18.382,82	23.331,48	27.997,78
18.2	18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	1,00	5.265,02	7.448,83	7.448,83

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: R\$ 780.378,83

SETECENTOS E OITENTA MIL TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS



CRONOGRAMA							
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	Comissão Permanente de Licitação Tomada de Preços
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.963,00	80,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			14.371,80	4.790,80	2.395,30	2.395,30	21.963,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.240,88	75,00%	25,00%			100,00%
			9.180,51	3.060,17			12.240,88
3	SERVIÇOS AUXILIARES	791,70				100,00%	100,00%
						791,70	791,70
4	OBRAS DE DRENAGEM	150,75			100,00%		100,00%
					150,75		150,75
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	118.476,66	70,00%	30,00%			100,00%
			82.933,66	35.543,00			118.476,66
6	FAREDES E PAINÉIS	24.196,80	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			4.839,36	9.678,72	7.259,04	2.419,68	24.196,80
7	ESQUÁDRIAS E FERRAGENS	36.434,21			20,00%	80,00%	100,00%
					7.286,84	29.147,37	36.434,21
8	COBERTURA	107.566,94			50,00%	50,00%	100,00%
					53.783,47	53.783,47	107.566,94
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.056,20		50,00%	50,00%		100,00%
				1.028,10	1.028,10		2.056,20
10	REVESTIMENTOS	67.133,89		40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
				26.853,56	33.566,95	6.713,38	67.133,89
11	PISOS	120.586,31	40,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				48.234,52	48.234,52	24.117,27	120.586,31
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	26.571,74	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
			5.314,95	10.629,70	10.626,89		26.571,74
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.135,12	10,00%	20,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			3.713,51	7.427,02	11.140,54	14.954,05	37.135,12
14	PINTURA	117.752,56			50,00%	50,00%	100,00%
					58.876,28	58.876,28	117.752,56
15	OUTROS	33.995,10				100,00%	100,00%
						33.995,10	33.995,10
16	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS	14.752,80			50,00%	50,00%	100,00%
					7.391,40	7.391,40	14.752,80
17	LIMPEZA	1.163,76				100,00%	100,00%
						1.163,76	1.163,76
18	ADM	35.446,61	24,00%	22,00%	25,00%	29,00%	100,00%
			8.507,19	7.798,25	9.216,12	9.925,05	35.446,61
		790.374,83	120.880,38	155.042,64	250.850,00	246.613,81	790.374,83
			120.880,38	293.903,02	534.861,02	790.374,83	





COMPOSIÇÕES

C1037 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 3,30MM	1,02002	35,93	36,63
R100	SMALTE BRANCO	1,00002	24,74	24,74
R101	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	4,50002	12,48	56,10
R124	PREÇO 15x15 (1,14 x 1,14) (ARRENDAMENTO/ALUGUEIRO/ALUGUEIRO)	0,15000	15,38	2,31
TOTAL Material				119,14
Mão de obra				
D543	SERVEANTE	1,87002	15,55	30,78
TOTAL Mão de obra				30,78
VALOR ENCARGOS:				148,90
INCLUSO				

C1038 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (M3)				
Equipamento Cuidado Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	0,01820	120,02	2,31
TOTAL Equipamento Custo				2,31
VALOR ENCARGOS:				2,31
INCLUSO				

C1039 - DESMOLIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (M3)				
Equipamento Cuidado Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	0,01820	120,02	2,31
TOTAL Equipamento Custo				2,31
VALOR ENCARGOS:				2,31
INCLUSO				

C2315 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA EM 6mm CIMENTURA E PORTÃO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R027	CHAPA COMPENSADO REBRADO 18MM (1,10 X 2,30M)	1,10000	14,95	16,45
R196	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	0,50000	3,28	3,40
R197	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	3,15000	12,48	39,31
R124	PREÇO	0,15000	15,38	2,31
TOTAL Material				61,96
Mão de obra				
R008	CARPITEIRO	0,79100	20,77	16,43
D543	SERVEANTE	0,79100	15,55	12,30
TOTAL Mão de obra				28,73
VALOR ENCARGOS:				81,98
INCLUSO				

C1039 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R007	ARAME GALVANIZADO N.18 BOLA	0,02000	30,50	0,41
R197	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	0,04000	12,48	0,50
R124	PREÇO	0,01200	15,38	0,18
D428	TABUA DE VERGAL DE 12"x4"	0,09600	28,43	0,27
TOTAL Material				1,35
Mão de obra				
R456	CARPITEIRO	0,12857	20,77	2,67

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLIS (M3)				
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D251	PEDEREIRO	1,28570	20,77	26,70
D543	SERVEANTE	12,85700	15,55	200,02
TOTAL Mão de obra				226,72
VALOR ENCARGOS:				453,44
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLIS (M3)				
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D251	PEDEREIRO	1,28570	20,77	26,70
D543	SERVEANTE	12,85700	15,55	200,02
TOTAL Mão de obra				226,72
VALOR ENCARGOS:				453,44
INCLUSO				

C1045 - DESMOLIBILIZAÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)				
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D251	PEDEREIRO	0,29634	20,77	6,15
D543	SERVEANTE	0,59268	15,55	9,20
TOTAL Mão de obra				15,35
VALOR ENCARGOS:				10,88
INCLUSO				

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 3/4 REAPROVEITAMENTO (M3)				
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D251	PEDEREIRO	0,08070	20,77	1,68
D543	SERVEANTE	2,86700	15,55	44,54
TOTAL Mão de obra				46,22
VALOR ENCARGOS:				92,44
INCLUSO				

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)				
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D251	PEDEREIRO	0,24720	20,77	5,14
D543	SERVEANTE	2,47200	15,55	38,45
TOTAL Mão de obra				43,59
VALOR ENCARGOS:				87,18
INCLUSO				

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)				
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D251	PEDEREIRO	0,09245	20,77	1,92
D543	SERVEANTE	0,92450	15,55	14,38
TOTAL Mão de obra				16,30
VALOR ENCARGOS:				11,82
INCLUSO				

C1078 - MECANIZADA DE ERTULLHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
Equipamento Cuidado Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	0,01940	128,36	2,49
R708	CARRREGADORA DE PNEUS HF 111 (CHP)	0,01040	165,21	1,72
TOTAL Equipamento Custo				4,21
Mão de obra				
D193	SERVEANTE	0,02057	15,55	0,32
TOTAL Mão de obra				0,32
VALOR ENCARGOS:				0,32
INCLUSO				





**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	1,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C2536 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090 CAMINHÃO BÁSICO ANTE E M3 (CHP)	H	0,32220	73,39	23,52
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>23,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,62685	15,55	40,75
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>40,75</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2921 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,68130	15,55	26,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0338 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,27	66,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>66,30</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,68130	15,55	26,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>92,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088 ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,03600	1,79	1,84
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,84</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11500 MORTADOR	H	0,07512	20,77	1,64
12543 SERVENTE	H	0,15624	15,55	2,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	H	0,29670	20,77	6,16
12543 SERVENTE	H	0,39090	15,55	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,31</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300	71,65	0,21
C0324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	363,85	0,25
C0588 CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIAL	M2	0,25000	4,45	1,13
C0258 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000	24,73	24,73
C0219 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000	4,10	0,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. A É 1,50m	M3	0,02005	40,75	0,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>37,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19056 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT COMPOSTO POR FONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO /V REPAROS SEMI-PROFUNDOS	KG	45,00000	4,58	205,90
10588 CORTE DE SUPERFÍCIE DISCO DIAMANTADO	M2	1,00000	0,56	0,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>206,46</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,95000	16,77	66,39
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,48350	20,77	30,81
11142 ESTUCADOR	H	3,95000	20,77	82,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>179,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>385,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4592 - ALVENARIA DE ENBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12051 TIJOLO CERÂMICO FURADO 50x50x19CM	UF	235,00000	0,67	157,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>157,45</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	9,40650	20,77	195,30
12543 SERVENTE	H	9,05990	15,55	141,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>336,79</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,30000	435,81	130,74
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>128,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>664,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0989 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151 AÇO CA-50	KG	18,00000	9,41	169,38
10121 AREIA GROSSA	M3	0,61930	73,97	45,74
10190 BRITA	M3	0,61500	75,43	46,39
10108 CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000	0,16	59,24
11501 PEDRESCO	M3	0,26300	19,24	5,06
<b>TOTAL Material:</b>				<b>483,81</b>





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	ALIJANTE	H	2,98770	20,77
B042	CARPINTEIRO	H	6,68000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				215,41
VALOR:				699,84
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1409 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X 8(2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	ALIJANTE PARA FORMAS	L	0,40000	1,20
H726	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980(KG))	KG	0,15000	13,50
B042	SARAFÃO DE 1"24	M	0,52000	4,68
H726	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,91
TOTAL Material:				17,29

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	ALIJANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28770	16,77
B042	CARPINTEIRO	H	1,28770	20,77
TOTAL Mão de Obra:				48,20
VALOR:				65,48
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000	7,29
H001	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	3,00000	12,45
H726	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980(KG))	KG	0,20000	13,66
B042	SARAFÃO DE 1"24	M	1,53000	4,69
H726	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000	9,91
TOTAL Material:				78,72

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	ALIJANTE DE CARPINTEIRO	H	1,48350	19,17
B042	CARPINTEIRO	H	1,48350	20,77
TOTAL Mão de Obra:				35,69
VALOR:				132,42
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0217 - ARMADURA CA-40 FBA D=3,62 A 5,80mm (02)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B048	ACÇO CA-40	KG	0,12000	9,25
B010	ARAME REÇADO N.18 BWS	KG	0,02000	9,92
TOTAL Material:				9,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B048	ALIJANTE DE ARMADOR-FERREIRO	H	0,0942	19,77
B011	ARMADOR-FERREIRO	H	0,0942	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,68
VALOR:				12,23
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0216 - ARMADURA CA-50A BEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B048	ACÇO CA-50A	KG	0,12000	9,25
B010	ARAME REÇADO N.18 BWS	KG	0,02000	9,92
TOTAL Material:				9,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B048	ALIJANTE DE ARMADOR-FERREIRO	H	0,0942	19,77
B011	ARMADOR-FERREIRO	H	0,0942	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,68
VALOR:				12,23
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010	ACÇO CA-40	KG	1,10000	9,41
B010	ARAME REÇADO N.18 BWS	KG	0,02000	9,92
TOTAL Material:				11,62
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B048	ALIJANTE DE ARMADOR-FERREIRO	H	0,0731	19,77
B011	ARMADOR-FERREIRO	H	0,0781	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,57
VALOR:				13,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3274 - CONCRETO PIVIBÁ, FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040	SELOUGRA COM MOTOR 3 HP-60L (CHF)	H	1,00000	24,71
TOTAL Equipamento Custo:				24,71

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B022	CONCRETO PORTLAND	KG	180,00000	9,25
TOTAL Material:				217,96

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	SERVENTE	H	0,93660	11,29
TOTAL Mão de Obra:				92,27

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,02000	7,46
C0201	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,03000	80,72
TOTAL Serviço:				74,84
VALOR:				413,64
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	ALIJANTE	H	4,84000	20,77
B042	SERVENTE	H	7,51000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				223,74
VALOR:				223,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041	ALIJANTE	H	1,97800	20,77
B042	SERVENTE	H	0,33400	11,29
TOTAL Mão de Obra:				133,20
VALOR:				133,20
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHAÇA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,88 m (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B048	ACÇO CA-40	KG	0,14000	9,25
B020	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHAÇA PI FÓRRO DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CARBADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000	48,20
H001	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30000	12,45
H726	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1980(KG))	KG	0,03000	13,66
TOTAL Material:				83,56

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B048	ALIJANTE DE ARMADOR-FERREIRO	H	0,0942	19,77
B011	ARMADOR-FERREIRO	H	0,0942	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,68
VALOR:				12,23
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO





COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1152Z SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,69	4,55
1101E TUBIA DE FUE 3A - L = 30cm	M	0,85000	9,01	6,44
TOTAL Material				91,97
Mão de obra				
D351 PEDREIRO	H	0,34715	20,77	7,19
D343 SERVENTE	H	0,34615	15,55	5,34
TOTAL Mão de obra				12,57
Serviço				
D0840 CONCRETO FIBR. FCK 15 MPa COM ACREDADO ADUJINHO	M3	0,04000	99,11	15,81
D1683 UNIFORMAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C ELEVACAO	M3	0,04000	17,74	9,03
TOTAL Serviço				24,84
VALOR ENCARGOS				119,15
INCLUIDO				

C2043 - IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSISTO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1106E EMULSAO ASFALTICA	KG	3,00000	13,99	27,78
TOTAL Material				27,78
Mão de obra				
B007 ALUMINATE	H	0,19163	16,77	3,21
TOTAL Mão de obra				3,32
VALOR ENCARGOS				31,10
INCLUIDO				

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (B-t) em C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-140cm

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108 AREIA MEDIA	M3	0,01500	99,85	1,50
B144 CAL HIDRATADA	KG	3,16000	1,06	2,30
B008 CIMENTO PORTLAND	KG	3,19000	0,26	0,20
D285 TIJOLO CERAMICO FURADO 31X19X14	UN	25,00000	0,67	16,75
TOTAL Material				21,33
Mão de obra				
D301 PEDREIRO	H	0,96500	20,77	20,54
D343 SERVENTE	H	1,10750	15,25	17,22
TOTAL Mão de obra				37,76
VALOR ENCARGOS				98,09
INCLUIDO				

C0078 - AMARRACAO EM PAREDES, COM FERRO (UH)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B163 AÇO GALV	KG	3,40000	9,41	31,99
B163 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,00000	1,21	7,27
TOTAL Material				39,26
Mão de obra				
D037 ALIJANTE	H	0,19120	19,77	19,27
D301 PEDREIRO	H	2,47500	20,77	51,35
D343 SERVENTE	H	3,48150	15,55	53,63
TOTAL Mão de obra				116,45
VALOR ENCARGOS				156,31
INCLUIDO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0284 - COBRODO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACÇO 1:3 (M2)	UH	5,03000	4,59	23,05
TOTAL Material				22,95
Mão de obra				
D301 PEDREIRO	H	1,05933	20,77	21,82
D343 SERVENTE	H	1,03845	15,55	16,11
TOTAL Mão de obra				37,97
Serviço				
D0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEA - TRACÇO 1:3	M3	0,00930	87,92	4,49
TOTAL Serviço				82,27
VALOR ENCARGOS				82,27
INCLUIDO				

C1063 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108 AREIA MEDIA	M3	0,11500	99,83	11,58
B144 CAL HIDRATADA	KG	0,29000	1,09	0,32
B008 CIMENTO PORTLAND	KG	4,59000	0,59	2,72
B109 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000	279,09	279,09
TOTAL Material				293,71
Mão de obra				
D301 PEDREIRO	H	0,93000	20,77	20,32
D343 SERVENTE	H	1,03500	15,55	16,10
TOTAL Mão de obra				37,46
VALOR ENCARGOS				371,58
INCLUIDO				

C1067 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108 AREIA MEDIA	M3	0,00200	99,83	0,20
B008 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,26	0,34
B109 PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000	449,96	449,96
TOTAL Material				450,50
Mão de obra				
D301 PEDREIRO	H	1,43350	20,77	29,78
D343 SERVENTE	H	2,47250	15,55	38,42
TOTAL Mão de obra				68,20
VALOR ENCARGOS				518,50
INCLUIDO				

C4313 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIOL, SEM VIDRO-

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B133 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PETIOL, SEM VIDRO (C/OUÇADA)	M2	1,00000	242,06	242,06
TOTAL Material				242,06
VALOR ENCARGOS				242,06
INCLUIDO				





**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H510 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	9,64	14,46
I2708 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	233,11	233,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>247,57</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,49450	15,77	8,29
I1500 MONTADOR	H	0,49450	29,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>266,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0580 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CNP)	H	0,71400	22,09	15,79
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>15,79</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	20,00000	9,41	504,60
I0103 ARAME REÇAZO N.18 BWG	KG	1,20000	9,95	11,94
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,62350	69,83	41,87
I0780 BRITA	M3	0,81800	75,43	98,23
I0505 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,55	180,18
I1801 PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,48	7,48
I1728 PREGO #8x77 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,66	27,33
I1918 TABUA DE 1" DE SA + L = 30cm	M	5,00000	9,37	46,85
<b>TOTAL Material:</b>				<b>948,98</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	12,16470	18,77	204,00
I0121 ARMADOR FERREIRO	H	8,74720	20,77	98,60
I0498 CARPITEIRO	H	7,41750	20,77	154,08
I2391 PEDREIRO	H	1,97600	20,77	41,06
I2543 SERVENTE	H	11,80800	15,55	184,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>682,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.647,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4569 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000	146,46	146,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>146,46</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,48750	16,77	24,82
I1908 SERRALHEIRO	H	2,47250	20,77	51,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>76,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>222,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE**

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106 AREIA GROSSA	M3	0,00100	73,97	0,07
I0902 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,55	0,08
I0727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (#1M2)	UN	1,00000	348,93	348,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>349,08</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1550 MONTADOR	H	0,38900	20,77	20,54
I2391 PEDREIRO	H	0,34615	20,77	7,19
I2543 SERVENTE	H	0,24725	15,55	3,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>380,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8240 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000	348,29	348,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>348,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>348,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	9,00000	0,70	6,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,30</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,08790	20,77	22,59
I2543 SERVENTE	H	1,08790	15,55	16,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>39,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPÁ, CABRO, LINHA) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CABRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,87	19,80
I0510 LINHA DE MASSARANDUBA 1,2x6 CM (1,5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,95	23,87
I1724 PREGO	KG	0,12000	15,38	1,85
I1924 RIPÁ DE PERUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	3,50000	1,34	4,69
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,70	23,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>73,31</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,98900	18,77	18,58
I0498 CARPITEIRO	H	0,98900	20,77	20,54
I2391 PEDREIRO	H	1,08790	20,77	22,63
I2543 SERVENTE	H	1,08790	15,55	16,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>76,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>150,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2469 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/CESSÓRIOS (M)**





**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E181	UNIDADE PARA TELHADOS	KG	0,15000	10,79
E182	UNIDADE MADEIRA DE LEI DE 2"x3"	M	3,50000	28,51
E183	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 3" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	3,91
E173	PREÇO	KG	0,25000	19,38
<b>TOTAL Material:</b>				<b>64,59</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,85000	19,11
E048	CARPINTERO	H	0,84000	28,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>47,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>112,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C081 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E008	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA R 26 DESENV 0,50M	M	1,00000	20,87
E175	PREÇO 18x15 (1,14" x 12") (APROXIMADAMENTE 303UNID)	KG	0,08000	75,38
E174	RENTES	KG	0,04000	57,71
E187	SOLDA TORÇO	KG	0,04000	73,32
<b>TOTAL Material:</b>				<b>261,44</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E040	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,10000	19,77
E126	ENCANADOR	H	1,18000	20,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>40,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>76,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C174 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEFAS (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E104	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,90KG/M)	KG	0,50000	8,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,33</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E139	PREÇO	H	0,14500	20,77
E141	SERVENTE	H	0,29000	15,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>36,30</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C084	ARMASSA DE CIMENTO E AREIA COM TRAÇO 1:3	M3	0,88100	147,81
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>184,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>220,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C305 - MADRAMENTO P/TELHA CERÂMICA O/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E408	PREÇO 14x18 (1,10" x 14") (APROXIMADAMENTE 709UNID)	KG	0,05000	13,38
E410	PREÇO 18x27 (2,5" x 10") (APROXIMADAMENTE 186UNID)	KG	0,07000	13,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>27,26</b>

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,85000	19,11
E048	CARPINTERO	H	0,84000	28,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>47,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>95,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C440 - RAJURAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CARRO, LINHA) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E402	CHARRÃO DE 2" X 1"	M	3,50000	5,97
E519	CHAPA DE BARRAS/ARREBA 12" x 3 CM (2" x 2 1/2")	M	1,30000	17,90
E174	PREÇO	KG	0,12000	15,58
E124	RPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 1,50CM)	M	3,50000	1,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,79</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,85000	19,11
E048	CARPINTERO	H	0,84000	28,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>47,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>95,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C491 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E032	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01830	44,20
E046	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01320	94,30
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>138,50</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E071	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X12M, ESP = 0,80MM (11,96KG/M2)	KG	2,03500	28,24
E024	MANTOQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNPLAC 400M	UN	0,16000	1,90
E174	PREÇO 18x27 (2,5" x 10") (APROXIMADAMENTE 186UNID)	KG	0,02500	18,88
E174	RENTES	KG	0,04000	57,71
E187	SOLDA TORÇO	KG	0,18000	81,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>188,13</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E037	AJUDANTE	H	0,80000	16,77
E120	MONTADOR	H	0,52000	20,72
E043	SERVENTE	H	0,58000	15,58
E070	TELHABOTA	H	0,53000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>73,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>144,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C491 - RUIFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E032	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	H	0,01830	44,20
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>44,20</b>





COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	CONDASTE HIDRULICO SOBRE PNEU HP 45 (CHP)	H	0,01329	94,96
				2,06
<b>Mão de Obra</b>				
0747	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22 DIMENSÕES 2,0X1,0M ESP 0,8MM (2,18KG/M2)	KG	2,00000	37,47
0704	MATERIAL ELEVADO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFILAC 400H	UN	0,19000	21,49
0726	PREÇO 3807 (2,17' x 1,0' (APROXIMADAMENTE 186,18KG)	KG	0,02400	0,51
0734	ROBITEZ	KG	0,00485	0,25
0737	803,09x50,50	KG	0,18000	14,74
				34,71
<b>Mão de Obra</b>				
0707	ACABANTE	H	0,44505	7,40
0730	MONTADOR	H	0,28270	8,10
0743	SERVENTE	H	0,41894	12,73
0773	TELHADEIA	H	0,44207	8,20
				36,55
				132,32
				INCLUSO

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE BASE ACRILICA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0702	CIMENTO ESPECIAL TPO-K11 DA HEIJ	KG	3,00000	25,40
0703	CIMENTO ESPECIAL TPO-K2 DA HEIJ DI	KG	0,31000	2,91
				28,30
<b>Mão de Obra</b>				
0707	PEDEIRO	H	0,49400	10,27
0743	SERVENTE	H	0,99000	15,20
				25,47
				54,00
				INCLUSO

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBREAR TRACO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0709	AREIA MEDIA	M3	0,00510	0,41
0706	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	1,34
				1,75
<b>Mão de Obra</b>				
0707	PEDEIRO	H	0,09850	2,05
0743	SERVENTE	H	0,14635	3,31
				5,36
				5,11
				INCLUSO

C1023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEIENRADA, TRACO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0707	PEDEIRO	H	0,59340	12,30
0743	SERVENTE	H	0,50340	9,23
				21,53
				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0764	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEIENRADA (TRACO 1:3)	M3	0,02000	847,60
				16,30
				24,36
				INCLUSO

C1008 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBREAR, TRACO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0707	PEDEIRO	H	0,53540	9,32
0743	SERVENTE	H	0,56340	9,23
				21,55
				INCLUSO

C4414 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 300x300mm (000 cm²) - PELSPELA P/ PAREDE (Material)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES 300x300 (000 cm²) - PELSPELA	M2	1,00000	43,01
				47,21
<b>Mão de Obra</b>				
0706	LACRISTIA	H	1,26400	28,76
0743	SERVENTE	H	1,34800	21,33
				50,25
				INCLUSO

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG, PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 300x300 com (000 cm²)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	1,80
				1,80
<b>Mão de Obra</b>				
0707	PEDEIRO	H	0,19275	4,11
0743	SERVENTE	H	0,19795	4,09
				8,20
				INCLUSO

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBREAR TRACO 1:3 ESP=5 mm PI TETO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0703	AREIA MEDIA	M3	0,00720	0,54
0706	CIMENTO PORTLAND	KG	2,70000	1,47
				2,01
				INCLUSO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Nº: 19640



COMPOSIÇÃO				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	H	0,34729	20,77	7,14
12543 SERVENTE	H	0,30670	15,50	4,77
TOTAL Mão de Obra:				9,91
VALOR:				19,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA M/ FENEAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm PI TETO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	H	0,09230	20,77	1,91
12543 SERVENTE	H	0,08227	15,50	1,27
TOTAL Mão de Obra:				3,18
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02011 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SICAL TRAÇO 1:5	M3	0,02200	108,71	2,39
TOTAL Serviço:				5,57
VALOR:				32,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP=13cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02502 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,00001	23,08	0,00
TOTAL Equipamento Custo:				0,00

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100 AREIA MÉDIA	M3	0,07470	66,43	4,96
02200 AREIA	M3	0,16030	75,43	12,09
03000 CIMENTO PORTLAND	KG	14,00000	0,55	7,70
11017 TABUA DE 1" x 1" x 1200"	M	0,40000	1,70	0,68
02040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-38 B FCK=5,6MM MALHA 10 x 10 (CM x CM)	M2	1,00000	21,31	21,31
TOTAL Material:				47,74

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11201 ARMADOR ESTREITO	H	0,01270	20,77	0,26
12301 PEDREIRO	H	0,24720	20,77	5,14
12543 SERVENTE	H	0,20670	15,50	3,20
TOTAL Mão de Obra:				8,60
VALOR:				98,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1915 - PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12cm, BICLUS, POLIMENTO (EXTERNO) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02740 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,00001	0,60	0,00
TOTAL Equipamento Custo:				0,00

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02024 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,46	9,66
01100 AREIA ORÇOSIA	M3	0,03000	73,97	2,22
02000 CERA	KG	0,10000	19,00	1,90
03000 CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000	0,55	15,62
11100 ESMERAL N.30	UN	0,10000	30,44	3,04
11102 ESMERAL N.00	UN	0,25000	34,82	8,71
11310 JUNTA PLÁSTICA T 200M PARA PISOS	M	2,80000	1,37	3,83
TOTAL Material:				55,33

COMPOSIÇÃO				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MARFUGISTA	H	0,49400	20,77	10,27
12301 PEDREIRO	H	1,18000	20,77	24,50
12543 SERVENTE	H	1,18000	15,50	18,45
TOTAL Mão de Obra:				53,22
VALOR:				91,28
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES NOMEIAIS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,01	47,31
TOTAL Material:				47,31

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11308 LACRE/RETA	H	1,18000	20,77	24,50
12543 SERVENTE	H	1,18000	15,50	18,45
TOTAL Mão de Obra:				42,95

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24409 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	140,72	2,81
TOTAL Serviço:				45,80
VALOR:				185,23
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100 AREIA MÉDIA	M3	0,01920	66,43	1,27
02441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000	1,08	2,96
03000 CIMENTO PORTLAND	KG	7,80000	0,55	4,29
18003 PISO TÁTEL ALBERTA DO DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,18000	48,64	57,38
TOTAL Material:				59,80

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329 LACRE/RETA	H	1,18000	20,77	24,50
12543 SERVENTE	H	1,18000	15,50	18,45
TOTAL Mão de Obra:				42,95
VALOR:				111,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4667 - GRANITO POLIDO (E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03000 CIMENTO PORTLAND	KG	3,60000	0,55	1,98
11229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,05000	281,64	295,72
17900 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000	3,63	0,91
TOTAL Material:				298,61

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	H	1,48000	20,77	30,74
12543 SERVENTE	H	1,73000	15,50	26,81
TOTAL Mão de Obra:				57,55

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Serviço:				57,55
VALOR:				111,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO





COMPOSIÇÕES					
C0111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8PPN TRACO 1:4	M3	0,02500	435,91	10,89
TOTAL Serviço:					10,89
VALOR:					388,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2284 - SÁLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
U580	BOLSIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	61,53	61,53
TOTAL Material:					61,53

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D391	PEDREIRO	H	0,48450	20,77	10,27
D543	SERVENTE	H	0,24725	15,55	3,64
TOTAL Mão de Obra:					14,11

Serviço					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 8PPN TRACO 1:1:4	M3	0,00375	604,19	2,28
TOTAL Serviço:					2,38
VALOR:					78,02
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D391	PEDREIRO	H	1,97800	20,77	41,08
D543	SERVENTE	H	0,93400	15,55	31,27
TOTAL Mão de Obra:					133,35

Serviço					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0439	CONCRETO P/MBR., FCX 13,3 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	384,23	384,23
TOTAL Serviço:					384,23
VALOR:					517,58
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4700 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740	44,71	0,33
H888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130	38,83	0,44
R205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEL DN 100	M	1,00000	17,91	18,70
TOTAL Material:					29,47

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58340	16,77	8,95
D320	ENCANADOR	H	0,58340	20,32	12,06
TOTAL Mão de Obra:					22,01
VALOR:					42,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2600 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000	27,45	27,72
TOTAL Material:					27,72

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44500	16,77	7,56
D320	ENCANADOR	H	0,44500	20,32	9,04

COMPOSIÇÕES					
R043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58340	16,77	9,25
D320	ENCANADOR	H	0,58340	20,32	12,06
TOTAL Mão de Obra:					22,01
VALOR:					49,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170	44,71	0,08
H888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070	38,83	0,03
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,00000	17,08	15,51
TOTAL Material:					15,62

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58340	16,77	9,25
D320	ENCANADOR	H	0,58340	20,32	12,06
TOTAL Mão de Obra:					22,01
VALOR:					37,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2993 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H770	RALO SECO PVC 10 CM COM REPLA BRANCA	UN	1,00000	9,03	9,03
TOTAL Material:					9,03

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80822	16,77	13,55
D320	ENCANADOR	H	0,80822	20,32	15,99
TOTAL Mão de Obra:					33,94
VALOR:					44,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (1") (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00090	44,71	0,04
H888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,83	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1")	M	1,60000	2,96	4,74
TOTAL Material:					4,75

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39500	16,77	6,53
D320	ENCANADOR	H	0,39500	20,32	8,04
TOTAL Mão de Obra:					14,67
VALOR:					19,86
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	44,71	0,05
H888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	38,83	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1 1/4")	M	1,50000	6,64	9,98
TOTAL Material:					10,03

Mão de Obra					
	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
R043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44500	16,77	7,56
D320	ENCANADOR	H	0,44500	20,32	9,04

19642  
 PRL  
 de Lâmpada  
 Permutante



COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	15,50
VALOR:	28,53
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C344Z - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - GAP, 1000L (UN)	UN	1,00000	423,97	423,97
TOTAL Material:				423,97
Mão de Obra	H	0,09020	15,50	10,77
TOTAL Mão de Obra:				10,77
VALOR:				434,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1" 1/4") (UN)	M	1,50000	0,28	0,42
11900	UN	1,00000	49,06	49,06
TOTAL Material:				49,48
Mão de Obra	H	0,34000	16,77	14,10
10043	H	0,84000	20,32	17,06
12300	H	0,84000	20,32	17,06
TOTAL Mão de Obra:				31,19
VALOR:				80,69
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2498 - TORNEIRA DE BOMBA D= 25mm (1") (UN)	M	0,60000	0,28	0,17
10122	UN	1,00000	33,97	33,97
TOTAL Material:				34,14
Mão de Obra	H	0,33000	15,77	5,94
10043	H	0,35000	20,32	6,81
10320	H	0,35000	20,32	6,81
TOTAL Mão de Obra:				12,47
VALOR:				46,61
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0921 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 32mm (1") (UN)	UN	1,00000	15,26	15,26
10026	KG	0,00000	44,71	0,00
11180	M	1,00000	0,28	0,28
11388	L	0,00000	38,53	0,00
TOTAL Material:				15,54
Mão de Obra	H	0,09000	15,77	1,42
10043	H	0,09000	20,32	1,83
12300	H	0,09000	20,32	1,83
TOTAL Mão de Obra:				3,28

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	19,23
VALOR:	35,23
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0920 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)	UN	1,00000	9,99	9,99
10026	KG	0,00000	44,71	0,00
11180	M	0,00000	0,28	0,00
11388	L	0,00000	38,53	0,00
TOTAL Material:				10,00
Mão de Obra	H	0,09000	18,77	1,40
10043	H	0,09000	20,32	1,81
12300	H	0,09000	20,32	1,81
TOTAL Mão de Obra:				3,02
VALOR:				13,78
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0934 - CAIXA EM ALVENARIA (1000X600mm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)	KG	4,29000	8,20	35,00
10166	KG	0,07200	3,95	0,29
10103	M3	0,16340	66,33	10,75
10108	M3	0,15226	25,42	3,87
10441	KG	10,00000	1,06	10,60
10035	M2	0,37400	30,03	11,23
10036	M2	0,39000	0,55	0,21
11195	M	0,09700	9,91	0,96
12082	UN	161,00000	0,30	48,30
TOTAL Material:				294,33
Mão de Obra	H	0,40000	18,77	7,51
10040	H	1,53000	16,77	25,67
10041	H	0,43000	20,77	8,93
10101	H	1,53000	20,77	31,77
10384	H	5,15000	15,56	79,58
12043	H	9,31000	15,56	144,82
TOTAL Mão de Obra:				349,20
VALOR:				643,53
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOMIA CROMADA D=25mm (1") (UN)	M	1,20000	0,34	0,41
11180	UN	1,00000	63,71	63,71
12300	L	0,00000	38,53	0,00
TOTAL Material:				64,12
Mão de Obra	H	0,00000	18,77	0,00
10043	H	0,00000	20,32	0,00
12300	H	0,00000	20,32	0,00
TOTAL Mão de Obra:				0,00
VALOR:				64,12
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

UNIC. DE ITAIPORA  
19643  
Comissão Permanente de Licitação

MOREIRA MEGUETA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - Cnpj: 21.491.178/0001-94  
RUA MARIA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA QUIZERIA - CE  
CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: mmseengenharia@hotmail.com

MOREIRA MEGUETA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - Cnpj: 21.491.178/0001-94  
RUA MARIA DE LOURDES, 66, CENTRO SANTA QUIZERIA - CE  
CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: mmseengenharia@hotmail.com



COMPOSIÇÕES				
<b>C1162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS Ø=1,20M (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17564 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Ø=1,20M, h=0,50M	UN	0,0000	150,56	150,56
0109 AREIA MEIA	M3	0,1080	66,83	7,20
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,55	40,10
17668 LAJE DE FUNDO P/FOSSA DE Ø=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	183,62	183,62
17660 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE Ø=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	204,11	408,22
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.542,50</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEÇEIRO	H	8,9010	20,77	184,87
0243 SERVIENTE	H	4,9450	15,50	76,89
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>261,76</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>1.804,26</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,0400	53,83	432,79
C2580 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	105,06	24,16
C2582 LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	117,50	27,03
C2921 REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	26,14	144,29
C2593 TUBO PVC BRANCO PERGUTO Ø=100MM/1M	M	4,0000	37,58	150,32
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>759,59</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>2.563,85</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
<b>C2969 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,07	32,07
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,54	31,54
0195 BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,08	29,08
01758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,0000	135,08	136,00
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>228,67</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9500	16,77	65,84
0312 ELETRICISTA	H	3,9500	20,77	82,07
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>147,91</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>376,58</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
<b>C1199 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0367 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	15,77	15,77
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,77</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	16,77	4,98
0312 ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,16
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,14</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>26,91</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
<b>C1193 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>				

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0361 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,41	9,41
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,41</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	16,77	4,98
0312 ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,16
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,14</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>20,55</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,41	9,41
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,41</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	16,77	4,98
0312 ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,16
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,14</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>20,55</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
<b>C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	113,80	113,80
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>113,80</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5934	16,77	9,95
0312 ELETRICISTA	H	0,5934	20,77	12,32
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,27</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>136,07</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	117,91	117,91
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,91</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>117,91</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
<b>C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,47	3,47
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,47</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2967	16,77	4,98
0312 ELETRICISTA	H	0,2967	20,77	6,16
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,14</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>14,61</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>





**COMPOSIÇÕES**

**C1187 - ELETRÓDUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (B)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070   ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,0000	5,41	5,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,95</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44905	16,77	7,40
82312   ELETRICISTA	H	0,44905	20,77	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C8548 - CABO ISOLADO PVC 750V 3,5MM2 (B)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12316   CABO ISOLAÇÃO PVC 750V 3,5 MM2	M	1,0000	1,94	1,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,98</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10879	16,77	1,82
82312   ELETRICISTA	H	0,10879	20,77	2,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,08</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C9556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (B)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82378   CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02600	3,61	3,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,68</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12857	16,77	2,16
82312   ELETRICISTA	H	0,12857	20,77	2,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLÁ SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256   INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,52	7,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,52</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20799	16,77	3,48
82312   ELETRICISTA	H	0,20799	20,77	4,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263   INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,29	13,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,29</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20799	16,77	3,48
82312   ELETRICISTA	H	0,20799	20,77	4,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÕES**

**C1312 - AJUDANTE DE ELETRICISTA**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36593	16,77	6,14
82312   ELETRICISTA	H	0,36593	20,77	7,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267   INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,46	15,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,46</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52417	16,77	8,70
82312   ELETRICISTA	H	0,52417	20,77	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106   ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,11	3,11
19107   SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,01	1,01
19108   TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,34	8,68
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,80</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26691	16,77	4,48
82312   ELETRICISTA	H	0,26691	20,77	5,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 15A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110   TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,34	8,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,34</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20799	16,77	3,48
82312   ELETRICISTA	H	0,20799	20,77	4,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>16,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12110   TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,34	8,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,34</b>

**Mão de Obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26691	16,77	4,48
82312   ELETRICISTA	H	0,26691	20,77	5,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>







COMPOSIÇÕES

VALOR:	18,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUI DO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Instalação PAROLON BASE E27 COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIAS ATE 10W (UN)	UN	1,00000	77,84	77,84
<b>TOTAL</b>			<b>77,84</b>	<b>77,84</b>
VALOR:				77,84
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**ST2300 - Refil de lâmpada LED 50W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ST2300 Refil de lâmpada LED 50W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)	UN	0,50000	3,64	1,82
ST2300 Refil de lâmpada LED 50W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)	UN	0,50000	3,30	1,65
<b>TOTAL</b>			<b>5,14</b>	<b>2,47</b>
VALOR:				5,14
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**ST1318 - Refil de lâmpada LED 100W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ST1318 Refil de lâmpada LED 100W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)	UN	2,00000	0,47	0,94
ST1318 Refil de lâmpada LED 100W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)	UN	1,00000	74,92	74,92
<b>TOTAL</b>			<b>75,86</b>	<b>75,86</b>
VALOR:				75,86
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**Mão de obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra	H	6,48425	18,66	120,64
Mão de obra	H	0,28570	12,55	3,58
<b>TOTAL</b>			<b>133,22</b>	<b>124,22</b>
VALOR:				124,22
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**ST1318 - Refil de lâmpada LED 100W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ST1318 Refil de lâmpada LED 100W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)	UN	0,50000	3,64	1,82
ST1318 Refil de lâmpada LED 100W de potência, branco frio, 5500k, Autoneq., marca Osram ou similar (un)	UN	0,50000	3,30	1,65
<b>TOTAL</b>			<b>5,14</b>	<b>2,47</b>
VALOR:				5,14
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**Mão de obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra	H	0,49450	14,80	7,29
Mão de obra	H	0,29570	12,55	3,72
<b>TOTAL</b>			<b>27,35</b>	<b>11,01</b>
VALOR:				11,01
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**CD76 - CAIXA DE LIGAÇÃO PUC 4" X 4" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD76 CAIXA DE LIGAÇÃO PUC 4" X 4" (UN)	UN	1,00000	3,44	3,44
<b>TOTAL</b>			<b>3,44</b>	<b>3,44</b>
VALOR:				3,44
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**CD75 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD75 ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)	UN	1,00000	5,47	5,47
<b>TOTAL</b>			<b>5,47</b>	<b>5,47</b>
VALOR:				5,47
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**CD75 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD75 ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)	UN	1,00000	5,47	5,47
<b>TOTAL</b>			<b>5,47</b>	<b>5,47</b>
VALOR:				5,47
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**CD75 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD75 ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)	UN	1,00000	5,47	5,47
<b>TOTAL</b>			<b>5,47</b>	<b>5,47</b>
VALOR:				5,47
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**CD75 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

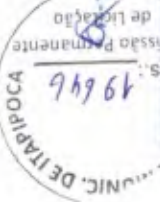
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD75 ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)	UN	1,00000	5,47	5,47
<b>TOTAL</b>			<b>5,47</b>	<b>5,47</b>
VALOR:				5,47
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

**CD75 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD75 ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)	UN	1,00000	5,47	5,47
<b>TOTAL</b>			<b>5,47</b>	<b>5,47</b>
VALOR:				5,47
VALOR ENCARGOS:				INCLUI DO

EMPRESA DE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA HAZIA DE LOBOS, 68, CENTRO SANTA QUIZELA - CE  
 CONTATO: (85) 9 9832-1712 | EMAIL: emmeengenhariad@hotmail.com

EMPRESA DE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA HAZIA DE LOBOS, 68, CENTRO SANTA QUIZELA - CE  
 CONTATO: (85) 9 9832-1712 | EMAIL: emmeengenhariad@hotmail.com





**COMPOSIÇÕES**

**C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUEBRELO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R195 LIQ. BRILHO BICOLOR	L	0,48000	18,99	9,15
R137 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,05000	0,54	0,54
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,69</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17800	19,77	3,56
0305 PINTOR	H	0,19780	20,77	4,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3488 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R108 MOLHARAZ MINERAL	L	0,25000	17,02	4,25
R198 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12500	15,78	1,97
R137 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,23000	0,54	0,12
0209 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000	24,34	4,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,54</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34215	19,77	6,76
0305 PINTOR	H	0,38290	20,77	7,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3489 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R198 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,96	1,44
R137 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,23000	0,54	0,12
0209 TINTA LATEX	L	0,17000	24,34	4,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,70</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34215	19,77	6,76
0305 PINTOR	H	0,38290	20,77	7,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3490 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO CMASSA DE PVA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R137 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
R112 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MS	0,70000	2,89	2,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,24</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19780	19,77	3,91
0305 PINTOR	H	0,29570	20,77	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,06</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÕES**

**C3491 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "BOVACOR" (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0154 ACIDO MURIATICO	L	0,08000	5,39	0,43
0209 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,25000	24,34	6,09
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,52</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 PINTOR	H	0,49400	20,77	10,27
0340 SERVENTE	H	0,39500	15,55	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3425 - PINTURA A GLED PARA FERRO FURIDCO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0218 TINTA GLED	L	0,20000	15,57	3,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,11</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09890	19,77	1,96
0305 PINTOR	H	0,59340	20,77	12,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3479 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,17000	24,74	4,21
R137 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,43</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34215	19,77	6,76
0305 PINTOR	H	0,38290	20,77	7,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0074 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm	UN	1,00000	218,79	218,79
<b>TOTAL Material:</b>				<b>218,79</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 PEDREIRO	H	1,44300	20,77	29,97
0340 SERVENTE	H	1,48300	15,55	23,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>53,04</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288 CONCRETO ARMADO FOR 12,2 MPa COM ARMADURA ANCIQUES	M3	0,03000	394,19	11,83
0288 LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO M3	M3	0,03000	131	3,93
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>15,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>287,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>





COMPOSIÇÕES		VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
-------------	--	-----------------	---------

**C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 30CM (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,97	0,30
0301 BORDA PLÁSTICA 6MM	UF	2,00000	0,20	0,60
0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. C/ SERV. 0,50M	M	0,75000	20,97	15,73
0806 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,55	0,55
1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,08000	24,74	1,98
1152 PARAFUSO N. 12X25MM	UN	3,00000	0,61	1,83
1155 ZARÇAO	L	0,07000	22,35	1,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>22,55</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 AJUDANTE	H	1,08750	16,77	18,24
0301 PEDREIRO	H	0,79120	20,77	16,43
1158 FERREIRO	H	1,08750	20,77	22,00
0543 SERVENTE	H	0,18750	15,55	3,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>60,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>82,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000	71,96	5,04
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,54	0,27
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000	2,85	0,87
1206 TINTA LATEX	L	0,06000	21,04	1,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,66</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24720	16,77	4,15
0300 PEVOR	H	0,24010	20,77	7,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (8)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01575 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000	37,27	7,45
01234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000	78,11	31,64
11950 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000	48,55	29,13
02171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000	78,21	211,36
<b>TOTAL Material:</b>				<b>258,66</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,28570	20,77	26,70
0301 PEDREIRO	H	1,28570	20,77	26,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>53,40</b>
<b>VALOR:</b>				<b>312,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**CP001 - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)**

Não Oficial	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES		VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
-------------	--	-----------------	---------

CP001	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	1,00000	136,09	136,09
<b>TOTAL Não Oficial:</b>				<b>136,09</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>136,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,01	2,01
0806 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	523,08	523,08
0801 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	540,28	540,28
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53	17,53
11181 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,28	0,14
11287 JELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,10	6,10
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	9,64	0,96
11570 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43	14,86
<b>TOTAL Material:</b>				<b>984,38</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,77	49,75
0300 ENCANADOR	H	2,96700	20,32	60,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>110,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1,015,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01716 BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000	331,14	331,14
01245 BOLSA DE BARRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000	2,73	2,73
11570 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43	14,86
11330 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000	90,98	90,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>489,73</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48350	16,77	24,88
0300 ENCANADOR	H	1,48350	20,32	30,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>55,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>464,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0958 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01006 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,22000	44,71	9,84
01989 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM	UN	1,00000	51,77	51,77
11988 SOLUÇÃO UNIFADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01000	36,83	0,37
<b>TOTAL Material:</b>				<b>53,32</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36563	16,77	6,03
0300 ENCANADOR	H	0,36563	20,32	7,43





COMPOSIÇÕES	
TOTAL Mão de Obra:	11,58
VALOR:	64,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLUNA (TORNEIRA E ACESSÓRIOS) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28
11344	VALVÃO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	95,04
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43
1185	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1-1/2"	UN	1,00000	127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	78,56
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,84
TOTAL Material:				347,88
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,71973	15,77
12320	ENCANADOR	H	2,71973	20,32
TOTAL Mão de Obra:				100,88
VALOR:				448,56
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,43
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28
TOTAL Material:				50,51
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	8,29
12320	ENCANADOR	H	0,49450	20,32
TOTAL Mão de Obra:				18,34
VALOR:				98,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPÉSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	375,46
11580	PARAFUSO YRANCER 1/2" X8" COM 3 PORCAS	UN	4,00000	9,91
TOTAL Material:				395,78
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	3,97800	20,77
12543	SERVENTE	H	0,39500	15,58
TOTAL Mão de Obra:				47,33
VALOR:				445,93
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18070	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	29,30
TOTAL Material:				29,30

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	H	0,49450	20,77
TOTAL Mão de Obra:				19,27
VALOR:				30,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0895 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	92,77
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1-1/2"	UN	1,00000	127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	78,56
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,84
TOTAL Material:				329,65

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48350	18,77
12320	ENCANADOR	H	1,48350	20,32
TOTAL Mão de Obra:				55,92
VALOR:				384,67
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4800 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,28
11406	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000	52,87
TOTAL Material:				53,15

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49450	8,29
12320	ENCANADOR	H	0,24725	20,32
TOTAL Mão de Obra:				15,31
VALOR:				68,46
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,00000	85,85
TOTAL Material:				85,72

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64285	18,77
12320	ENCANADOR	H	0,64285	20,32
TOTAL Mão de Obra:				23,84
VALOR:				109,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000	5,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,28
TOTAL Material:				5,38







COMPOSIÇÕES

Mão de obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B200	ENCANADOR	H	0,24773	20,52	5,07
TOTAL Mão de obra:				20,52	5,07
VALOR:				19,22	19,22
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO
TOTAL Material:				3,28	3,28

**CI888 - PECAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO BLOX PVC-3 (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B206	AREIA GROSSA	M3	0,00233	73,97	0,17
B205	CIMENTO PORTLAND	KG	0,10003	0,59	0,06
B196	PECAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO BLOX PVC-3	M	1,00000	192,10	192,10
TOTAL Material:					192,33

**Mão de obra**

Mão de obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B201	MOITACOR	H	0,88800	24,77	21,88
B203	PRECEIRO	H	0,24773	24,77	6,14
B204	SERVENTE	H	0,34619	13,59	4,69
TOTAL Mão de obra:					32,61
VALOR:				223,28	223,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

**CA871 - SABONETE METALICA (UM)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B207	SABONETE METALICA	UN	1,00000	25,43	25,43
TOTAL Material:					25,43

**Mão de obra**

Mão de obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B201	MOITACOR	H	0,49450	20,77	10,27
TOTAL Mão de obra:					19,27
VALOR:				35,20	35,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

**CO317 - BANCAOA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E Sem COLCACAO (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B105	AREIA GROSSA	M3	0,00500	73,07	0,37
B100	BANCAOA DE GRANITO OUTRAS CORES E Sem	M2	1,00000	418,43	418,43
B102	CIMENTO PORTLAND	KG	3,70000	0,55	2,04
TOTAL Material:					420,78

**Mão de obra**

Mão de obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B201	MOITACOR	H	1,32516	20,77	27,51
B204	SERVENTE	H	1,87402	15,59	29,19
TOTAL Mão de obra:					56,70
VALOR:				478,17	478,17
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

**CO447 - LAPIZA DE PISO EM AREIA URBANISADA (M2)**

Mão de obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B204	SERVENTE	H	0,07419	15,65	1,15
TOTAL Mão de obra:					1,15
VALOR:				1,15	1,15
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO



COMPOSIÇÕES

**B203 - ENGENHEIRO FLUIDO (MÊS)**

Mão de obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B203	ENGENHEIRO FLUIDO	MÊS	0,00001	18.387,52	18,39
TOTAL Mão de obra:					18,39
VALOR:				18.387,52	18.387,52
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

**B203 - ENGENHEIRO DEPLANEJANTE DE OBRAS (MÊS)**

Mão de obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B203	ENGENHEIRO DEPLANEJANTE DE OBRAS	MÊS	0,00001	5.004,92	5,00
TOTAL Mão de obra:					5,00
VALOR:				5.004,92	5.004,92
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO





## 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)	7,00
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A)
	CONFINS (B)
	ISS (C)
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
	4,50
Observações	
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>26,92%</b>
$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$	

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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
0,86	0,86	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,60	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43

Conforme Legislação Específica

Alíquota definida pela lei 12 546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta)

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	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	20,70	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



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,34	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>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D





ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB TIAGO GONCALVES BARBOSA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ASSUNÇÃO, MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE Nº 27.1 COM DESENERAÇÃO / SINAPI 2023/03 COM DESENERAÇÃO
EDI:	26.92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 149,90	R\$ 190,25	R\$ 37.338,24
1.2	C4856	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	HM	195,96	R\$ 3,34	R\$ 3,69	R\$ 439,90
1.3	C4981	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	150,00	R\$ 2,31	R\$ 3,93	R\$ 439,50
1.4	C2318	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	72,80	R\$ 90,68	R\$ 115,10	R\$ 8.358,26
1.5	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	341,58	R\$ 8,02	R\$ 7,84	R\$ 2.689,75
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	29,82	R\$ 226,63	R\$ 287,64	R\$ 8.577,42
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	175,00	R\$ 10,46	R\$ 13,26	R\$ 2.324,00
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	39,86	R\$ 52,30	R\$ 66,26	R\$ 2.645,81
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	78,00	R\$ 43,59	R\$ 55,32	R\$ 4.314,96
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	239,20	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 2.537,24
1.11	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	5,00	R\$ 305,08	R\$ 465,40	R\$ 2.310,70
2	<b>SERVIÇOS DE TERRA</b>						
2.1	C0758	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	93,79	R\$ 3,38	R\$ 4,29	R\$ 402,30
2.2	C0530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	93,79	R\$ 38,52	R\$ 36,20	R\$ 3.395,20
2.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	70,64	R\$ 40,75	R\$ 51,72	R\$ 3.603,50
2.4	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	48,46	R\$ 28,14	R\$ 33,18	R\$ 1.541,54
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	212,00	R\$ 92,44	R\$ 117,32	R\$ 24.871,84
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>						
3.1	C0083	ANDARME METÁLICO DE ENCAIBE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	630,00	R\$ 5,94	R\$ 7,54	R\$ 4.750,20
4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
4.1	C0367	BRANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.20x3,2x15cm)	M	7,30	R\$ 38,58	R\$ 50,25	R\$ 361,75
5	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
5.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	60,85	R\$ 604,26	R\$ 766,95	R\$ 46.866,91
5.2	C0088	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	32,85	R\$ 686,84	R\$ 886,97	R\$ 29.136,98
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	19,20	R\$ 65,46	R\$ 83,11	R\$ 1.595,71
5.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	68,97	R\$ 132,42	R\$ 168,07	R\$ 11.524,96
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	772,90	R\$ 12,23	R\$ 15,52	R\$ 11.905,41
5.6	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.803,42	R\$ 13,99	R\$ 17,76	R\$ 32.028,74
5.7	C2374	CONCRETO F/MBR. FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	M3	37,30	R\$ 410,84	R\$ 527,15	R\$ 19.780,02
5.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	5,00	R\$ 225,74	R\$ 286,51	R\$ 1.449,74
5.9	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	24,00	R\$ 133,35	R\$ 169,25	R\$ 4.062,00
5.10	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	26,32	R\$ 119,18	R\$ 151,26	R\$ 3.981,16
5.11	C4470	FORRO PVC - MODULADO (818x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	277,48	R\$ 71,01	R\$ 90,13	R\$ 25.009,27
5.12	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM	M2	20,00	R\$ 385,08	R\$ 488,74	R\$ 9.774,80
6	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
6.1	C0848	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ENLACE ADHESIVO PARA CONSUMO 200g/m²	M2	86,38	R\$ 81,18	R\$ 88,43	R\$ 7.633,89
6.2	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M3	278,24	R\$ 59,09	R\$ 75,90	R\$ 20.718,00
6.3	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	15,00	R\$ 188,31	R\$ 200,93	R\$ 3.013,95
6.4	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,68	R\$ 82,21	R\$ 104,34	R\$ 383,97
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,82	R\$ 119,20	R\$ 139,87	R\$ 1.233,85
7	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
7.1	C1988	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	2,16	R\$ 321,59	R\$ 408,16	R\$ 881,60
7.2	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANOZADO COMPACTA	M2	30,66	R\$ 519,95	R\$ 699,92	R\$ 20.233,15
7.3	C4472	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BARRILHO E/OU PEÇORES, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,82	R\$ 342,88	R\$ 387,22	R\$ 15.707,80
7.4	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM COLOCADO	M2	83,92	R\$ 288,13	R\$ 337,77	R\$ 21.580,26
7.5	C0886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,33	R\$ 1.647,02	R\$ 2.090,40	R\$ 2.786,21
7.6	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	63,92	R\$ 222,71	R\$ 282,86	R\$ 18.067,63
7.7	C3968	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,05	R\$ 380,85	R\$ 483,12	R\$ 3.889,12
7.8	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	7,98	R\$ 348,29	R\$ 442,05	R\$ 3.527,56
8	<b>COBERTURA</b>						
8.1	C2881	REFELMANTES C/ TELHA CERÂMICA COM 5% RESÍDUO	M2	152,12	R\$ 56,24	R\$ 63,48	R\$ 9.653,76
8.2	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	329,84	R\$ 150,01	R\$ 190,36	R\$ 62.798,24
8.3	C3480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	69,80	R\$ 118,37	R\$ 150,24	R\$ 10.486,75
8.4	C0961	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	107,90	R\$ 72,16	R\$ 91,59	R\$ 9.855,00
8.5	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	126,00	R\$ 12,71	R\$ 16,13	R\$ 2.032,38
8.6	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	26,00	R\$ 58,45	R\$ 74,18	R\$ 1.928,68
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
9.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE BASE ACRILICA	M2	60,00	R\$ 64,00	R\$ 68,54	R\$ 3.427,00
10	<b>REVESTIMENTOS</b>						
10.1	C6776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	866,28	R\$ 8,11	R\$ 7,75	R\$ 6.729,17
10.2	C3823	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	214,80	R\$ 38,90	R\$ 48,86	R\$ 10.486,13
10.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	653,48	R\$ 34,11	R\$ 43,29	R\$ 28.289,15
10.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE=5PE=4 P/ PAREDE	M2	214,80	R\$ 112,42	R\$ 142,88	R\$ 30.647,86
10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	262,20	R\$ 8,88	R\$ 11,02	R\$ 2.892,07

Handwritten signature and initials.



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REGUIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB TIAGO GONCALVES BARBOSA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ASSUNÇÃO, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,32	R\$ 12,00	R\$ 15,23	R\$ 400,85
10.9	C0620	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR TRAÇO 1:3 ESP=10 mm P/ TETO	M2	26,52	R\$ 33,50	R\$ 41,27	R\$ 1.086,29
11	<b>PISOS</b>						
11.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa SGP e 12cm ARMADO Q/TELA DE AÇO	M3	376,00	R\$ 89,09	R\$ 125,77	R\$ 26.712,52
11.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	M2	537,00	R\$ 91,39	R\$ 115,99	R\$ 62.205,63
11.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	47,40	R\$ 105,23	R\$ 133,56	R\$ 6.330,74
11.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,00	R\$ 111,72	R\$ 141,80	R\$ 3.261,40
11.5	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REAJUNTAMENTO	M2	9,50	R\$ 386,73	R\$ 485,45	R\$ 4.421,78
11.6	C2284	SOLERA DE URMATILU L= 15cm	M	5,80	R\$ 78,00	R\$ 95,00	R\$ 550,00
11.7	C3225	PRIC MORTO CONCRETO FCK=15MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,20	R\$ 577,20	R\$ 686,20	R\$ 17.236,57
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
12.1	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	158,00	R\$ 42,48	R\$ 53,92	R\$ 8.519,36
12.2	C2627	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	95,00	R\$ 32,92	R\$ 41,75	R\$ 2.339,68
12.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 31,09	R\$ 39,46	R\$ 236,76
12.4	C2625	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	75,00	R\$ 19,48	R\$ 24,70	R\$ 1.852,50
12.5	C2626	TUBO PVC SOLDO MARRON INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	16,00	R\$ 26,53	R\$ 33,67	R\$ 538,72
12.6	C2442	SADA D'ÁGUA 80 FIBERGLASS - CAP 100mm	UN	3,00	R\$ 484,74	R\$ 581,20	R\$ 1.743,60
12.7	C2159	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	15,00	R\$ 80,86	R\$ 102,37	R\$ 1.535,55
12.8	C3486	TORNEIRA DE BOM D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 46,61	R\$ 58,18	R\$ 177,48
12.9	C0921	ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 32mm (1")	UN	12,00	R\$ 19,73	R\$ 24,41	R\$ 292,92
12.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLDO, FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 13,78	R\$ 17,49	R\$ 52,47
12.11	C0909	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X50cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 419,97	R\$ 533,03	R\$ 4.294,24
12.12	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	R\$ 66,43	R\$ 109,70	R\$ 329,10
12.13	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.562,93	R\$ 3.252,87	R\$ 3.252,87
13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
13.1	C3781	MEIOCA TRIFÁSICA INSTALADA EM BARRAMENTO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.474,40	R\$ 3.084,39	R\$ 3.084,39
13.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 374,86	R\$ 475,77	R\$ 475,77
13.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 260,80
13.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 104,32
13.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,55	R\$ 26,08	R\$ 78,24
13.6	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	R\$ 94,32	R\$ 119,71	R\$ 239,42
13.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 136,01	R\$ 172,70	R\$ 345,40
13.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - SPD+ - 40 KA/50KV	UN	4,00	R\$ 117,91	R\$ 149,65	R\$ 598,60
13.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	407,25	R\$ 14,90	R\$ 18,99	R\$ 8.733,00
13.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	17,33	R\$ 22,85	R\$ 28,75	R\$ 488,24
13.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	17,85	R\$ 26,49	R\$ 33,62	R\$ 600,12
13.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	598,50	R\$ 7,30	R\$ 9,34	R\$ 5.589,90
13.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.522,50	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 11.708,03
13.14	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	73,50	R\$ 11,11	R\$ 14,10	R\$ 1.036,35
13.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	R\$ 15,31	R\$ 19,43	R\$ 252,59
13.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 27,03	R\$ 34,31	R\$ 308,79
13.17	C4792	TOMADA DUAS POLOS EMBUTIR 2P+T 10A 250V	UN	18,00	R\$ 23,87	R\$ 30,01	R\$ 540,18
13.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	R\$ 15,13	R\$ 19,41	R\$ 388,20
13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	13,00	R\$ 18,11	R\$ 24,25	R\$ 315,25
13.20	CP002	LUMINARIA PAFLOW BASE E27, COM LAMPADA KED DE POTENCIA ARE 40W	UN	0,00	R\$ 77,94	R\$ 98,82	R\$ -
13.21	S12607	Refletores Slim LED 60W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	R\$ 93,36	R\$ 118,49	R\$ 1.658,86
13.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	62,70	R\$ 9,01	R\$ 11,44	R\$ 717,29
13.23	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	62,70	R\$ 7,70	R\$ 9,77	R\$ 612,56
13.24	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 264,38	R\$ 322,62	R\$ 322,62
14	<b>PINTURA</b>						
14.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1.497,80	R\$ 15,79	R\$ 20,04	R\$ 30.015,91
14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 5 MASSA	M2	815,18	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 21.294,14
14.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5 MASSA	M2	681,62	R\$ 19,19	R\$ 24,34	R\$ 16.580,63
14.4	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	M2	50,00	R\$ 11,72	R\$ 14,88	R\$ 744,00
14.5	C1910	PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	146,10	R\$ 22,94	R\$ 29,12	R\$ 4.254,43
14.6	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	R\$ 17,89	R\$ 22,71	R\$ 365,63
14.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	M2	535,68	R\$ 18,45	R\$ 23,42	R\$ 12.545,63
15	<b>OUTROS</b>						
15.1	C3481	REDEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP 70L, 4, 30x41 (36cm)	UN	15,00	R\$ 388,20	R\$ 485,28	R\$ 7.279,20
15.2	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, 1m 20CM	UN	24,00	R\$ 82,80	R\$ 105,23	R\$ 2.525,52
15.3	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	86,00	R\$ 15,00	R\$ 19,04	R\$ 1.637,44
15.4	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	M	48,00	R\$ 13,22	R\$ 16,78	R\$ 805,44
15.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	86,00	R\$ 312,06	R\$ 396,07	R\$ 34.062,02
15.6	CP001	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO ELASTIFICADO 12MM COM MULDURA	M2	22,55	R\$ 136,08	R\$ 172,71	R\$ 3.894,61
16	<b>INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS</b>						
16.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADETES/TETES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	R\$ 1.015,03	R\$ 1.258,28	R\$ 3.864,84
16.2	C0548	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA DE LIGAÇÃO	UN	4,00	R\$ 733,85	R\$ 931,53	R\$ 3.726,12

Handwritten signature and initials.



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB TIAGO GONÇALVES BARBOSA
ENDEREÇO:	DISTRITO DE ASSUNÇÃO, MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE.
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
16.3	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 327,03	R\$ 415,07	R\$ 415,07
16.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 448,56	R\$ 569,31	R\$ 1.707,93
16.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 86,25	R\$ 87,38	R\$ 611,66
16.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,20	R\$ 445,93	R\$ 566,97	R\$ 2.943,04
16.7	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 406,26	R\$ 520,85	R\$ 1.258,70
16.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UP	7,00	R\$ 30,57	R\$ 38,80	R\$ 271,60
16.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 384,67	R\$ 488,22	R\$ 2.441,10
16.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	R\$ 86,46	R\$ 84,36	R\$ 84,36
16.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	1,00	R\$ 109,57	R\$ 139,07	R\$ 139,07
16.12	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 10,22	R\$ 12,97	R\$ 38,91
16.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,00	R\$ 223,28	R\$ 283,39	R\$ 2.550,51
16.14	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	3,00	R\$ 35,70	R\$ 45,31	R\$ 135,93
16.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,00	R\$ 476,17	R\$ 604,35	R\$ 3.626,10
17	LIMPEZA						R\$ 1.030,76
17.1	C0947	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	700,00	R\$ 1,19	R\$ 1,49	R\$ 1.038,70
18	ADM						R\$ 43.612,42
18.1	8583	ENGENHEIRO PLENO	MES	1,55	R\$ 18.382,82	R\$ 23.331,48	R\$ 36.163,79
18.2	8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	1,00	R\$ 5.868,02	R\$ 7.448,83	R\$ 7.448,83
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 870.826,86</b>

NOVECENTOS E SETENTA MIL QTOCENTOS E QUITENTA E QUITO REAIS E QUITENTA E CINCO CENTAVOS





CRONOGRAMA							
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	100,00%
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.338,24	60,00%	20,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			22.402,94	7.487,85	3.733,83	3.733,83	37.338,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	33.864,44	75,00%	25,00%			100,00%
			25.368,33	8.496,11			33.864,44
3	SERVIÇOS AUXILIARES	4.750,20				100,00%	100,00%
						4.750,20	4.750,20
4	OBRAS DE DRENAGEM	351,75			100,00%		100,00%
					351,75		351,75
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	194.009,26	70,00%	30,00%			100,00%
			135.806,48	58.202,78			194.009,26
6	PAREDES E PAINÉIS	26.803,25	20,00%	40,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			5.360,65	10.721,30	8.040,96	2.680,32	26.803,25
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	91.025,18			20,00%	80,00%	100,00%
					18.205,03	72.820,13	91.025,18
8	COBERTURA	103.108,23			50,00%	50,00%	100,00%
					51.554,12	51.554,11	103.108,23
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.427,00		50,00%	50,00%		100,00%
				1.713,50	1.713,50		3.427,00
10	REVESTIMENTOS	80.546,26		40,00%	50,00%	10,00%	100,00%
				32.218,10	40.270,13	8.054,03	80.546,26
11	PISOS	129.304,15		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				51.721,86	51.721,86	25.850,83	129.304,15
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	25.046,96	20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
			5.009,39	10.018,78	10.018,79		25.046,96
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	38.638,78	10,00%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			3.863,88	7.727,76	11.581,63	15.455,51	38.638,78
14	PINTURA	85.816,37			50,00%	50,00%	100,00%
					42.908,19	42.908,18	85.816,37
15	OUTROS	48.411,49				100,00%	100,00%
						48.411,49	48.411,49
16	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E METAIS	23.815,93			50,00%	50,00%	100,00%
					11.907,97	11.907,96	23.815,93
17	LIMPEZA	1.036,76				100,00%	100,00%
						1.036,76	1.036,76
18	ADM	43.612,62	24,00%	22,00%	26,00%	28,00%	100,00%
			10.467,03	9.594,76	11.339,28	12.211,53	43.612,62
		970.888,85	208.308,70	197.890,42	263.253,85	301.375,88	970.888,85
			208.308,70	406.159,12	669.612,97	970.888,85	



**COMPOSIÇÕES**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (SA 0,3MM)	M2	1,0000	35,23	35,23
B100 ESMALTE BRANCO	L	1,0000	24,74	24,74
B081 PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	M	4,5000	12,40	55,80
B728 PREÇO (SRTS / 3,14) x 18 (APROXIMADAMENTE 572,9NMS)	KG	0,1500	13,38	2,01
<b>TOTAL Material</b>				<b>119,84</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B543 SERVENTE	H	1,8780	15,50	29,01
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>29,01</b>
<b>VALOR</b>				<b>148,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C499 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (H)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B705 CAMINHÃO COMERC EQUIP. GUINDASTE (CHP)	H	0,0180	120,00	2,16
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>2,16</b>
<b>VALOR</b>				<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C491 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (H)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B705 CAMINHÃO COMERC EQUIP. GUINDASTE (CHP)	H	0,0180	120,00	2,16
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>2,16</b>
<b>VALOR</b>				<b>2,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B027 CHAPA COMPENSAD. REFINADA 6MM (10 X 2,20M)	M2	1,1000	14,85	16,34
B198 FERRAGEM PARA PORTÃO (E= 6mm)	KG	0,3000	7,70	2,31
B081 PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	M	3,1500	12,40	39,06
B728 PREÇO	KG	0,1500	13,38	2,01
<b>TOTAL Material</b>				<b>60,72</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B408 CARPENTEIRO	H	0,1940	25,11	4,87
B543 SERVENTE	H	0,7970	15,50	12,35
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>17,22</b>
<b>VALOR</b>				<b>78,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1638 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B101 ARAME GALVANIZADO N.16 (1Vx3)	KG	0,0050	20,50	0,41
B081 PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"	M	0,0400	12,40	0,50
B728 PREÇO	KG	0,0120	13,38	0,16
B429 TABUA DE VÍDELA DE 17x1"	M2	0,0050	25,43	0,26
<b>TOTAL Material</b>				<b>1,33</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B086 CARPENTEIRO	H	0,1260	20,71	2,61

**COMPOSIÇÕES**

B543 SERVENTE	H	0,1195	15,50	1,85
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>1,85</b>
<b>VALOR</b>				<b>8,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B381 PEDREIRO	H	1,2850	20,77	26,70
B543 SERVENTE	H	12,8500	15,50	198,95
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>225,65</b>
<b>VALOR</b>				<b>226,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B381 PEDREIRO	H	0,0534	20,77	1,11
B543 SERVENTE	H	0,5340	15,50	8,27
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>9,38</b>
<b>VALOR</b>				<b>16,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJolos S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B381 PEDREIRO	H	0,2000	20,77	4,15
B543 SERVENTE	H	2,8000	15,50	43,40
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>47,55</b>
<b>VALOR</b>				<b>52,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B381 PEDREIRO	H	0,2470	20,77	5,14
B543 SERVENTE	H	2,4700	15,50	38,29
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>43,43</b>
<b>VALOR</b>				<b>43,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1075 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B381 PEDREIRO	H	0,0494	20,77	1,03
B543 SERVENTE	H	0,4940	15,50	7,66
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>8,72</b>
<b>VALOR</b>				<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UH)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B543 SERVENTE	H	23,7300	15,50	367,90
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>367,90</b>
<b>VALOR</b>				<b>369,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**





**COMPOSIÇÕES**

Equipamento Custo/Horário				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006	0,01540	728,39	11,22	
B170	0,01540	185,81	2,85	
TOTAL Equipamento Custo			14,07	
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E242	0,00257	15,55	0,40	
TOTAL Mão de Obra:			0,40	
VALOR:			0,39	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**C233 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CARINHÃO ATÉ 1,00m (M3)**

Equipamento Custo/Horário				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006	0,00000	728,39	0,00	
TOTAL Equipamento Custo			0,00	
VALOR:			0,00	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**C278 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E243	1,00000	40,75	40,75	
TOTAL Mão de Obra:			40,75	
VALOR:			40,75	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**C292 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E241	1,00000	26,14	26,14	
TOTAL Mão de Obra:			26,14	
VALOR:			26,14	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**C038 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E111	1,00000	96,29	96,29	
TOTAL Material:			96,29	

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E242	1,00000	26,14	26,14	
TOTAL Mão de Obra:			26,14	
VALOR:			26,14	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**C080 - ANCIARTE METÁLICO DE ENGATE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E006	1,00000	1,84	1,84	
TOTAL Material:			1,84	

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B130	0,07812	20,77	1,62	
B243	0,13024	15,55	2,03	
TOTAL Mão de Obra:			3,65	
VALOR:			3,64	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**COMPOSIÇÕES**

**C0347 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E230	0,24000	20,77	4,98	
E243	0,24000	15,55	3,73	
TOTAL Mão de Obra:			8,71	

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C212	0,00000	11,00	0,00	
C214	0,00000	261,00	0,00	
C266	0,25000	4,45	1,11	
C220	1,00000	24,14	24,14	
C211	0,24000	4,10	0,98	
C278	0,00000	40,75	0,00	
TOTAL Serviço:			27,23	
VALOR:			26,30	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**C4392 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E001	2,25,00000	0,57	12,83	
TOTAL Material:			12,83	

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E230	0,40000	20,77	8,31	
E243	0,09000	15,55	1,40	
TOTAL Mão de Obra:			9,71	

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C011	0,20000	430,81	86,16	
TOTAL Serviço:			86,16	
VALOR:			84,29	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**C0265 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO (M3)**

Material				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B190	12,00000	8,41	100,92	
B172	0,01400	73,27	1,03	
E240	0,21500	25,42	5,46	
B010	368,00000	0,20	73,60	
E230	0,29000	20,77	6,02	
TOTAL Material:			187,03	

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E230	2,30000	20,77	47,79	
E240	0,00000	15,55	0,00	
TOTAL Mão de Obra:			47,79	
VALOR:			47,79	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

**C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE JA, P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X (M2)**





**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,28	2,91
11726 PREÇO 18X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	KG	0,15000	13,68	2,05
11546 SARRAFO DE 1"X4	M	0,50000	4,89	2,45
11316 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000	9,91	9,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>17,22</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,25770	16,77	21,05
0498 CARPINTERO	H	1,26070	20,77	26,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>48,28</b>
<b>VALOR:</b>				<b>55,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERE/STRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000	7,28	1,24
11531 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	3,00000	12,48	37,44
11726 PREÇO 18X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	KG	0,30000	13,68	2,73
11546 SARRAFO DE 1"X4	M	1,53000	4,89	7,18
11316 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,84000	9,91	25,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>28,73</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,48350	16,77	24,68
0498 CARPINTERO	H	1,48350	20,77	30,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>55,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>132,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-50	KG	1,15000	8,20	9,43
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BW3	KG	0,02000	9,95	2,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,83</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,06923	16,77	1,16
0121 ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,06923	20,77	1,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	KG	1,15000	9,41	10,82
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BW3	KG	0,02000	9,95	2,20
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,02</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,07912	16,77	1,33
0121 ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,07912	20,77	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,97</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,89</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\* INCLUSO

**C3274 - CONCRETO P/BBR, FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH-P)	H	1,00000	26,13	26,13
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>26,13</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	393,00000	0,55	217,65
<b>TOTAL Material:</b>				<b>217,65</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	5,93400	15,55	92,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>92,27</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,82000	7,49	6,15
C2251 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600	80,72	67,48
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>74,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>410,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01391 PEDREIRO	H	4,94500	30,77	152,73
0542 SERVENTE	H	7,91200	15,55	123,05
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>225,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>225,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

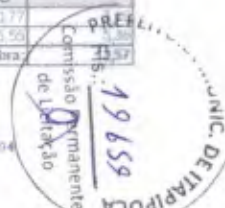
**C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01391 PEDREIRO	H	1,97800	20,77	41,08
0542 SERVENTE	H	5,93400	15,55	92,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>133,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>133,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,88 m (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-50	KG	0,74000	8,20	6,07
0283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000	48,28	48,28
11531 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,30000	12,48	16,23
11726 PREÇO 18X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 195UN/KG)	KG	0,03000	13,68	0,81
11546 SARRAFO DE 1"X4	M	0,97000	4,89	4,75
11316 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,89000	9,91	8,82
<b>TOTAL Material:</b>				<b>81,57</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01391 PEDREIRO	H	0,34618	20,77	7,19
0543 SERVENTE	H	0,34618	15,55	5,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,57</b>





COMPOSIÇÕES				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C248 CONCRETO PAVR. FOR #3 MPA COM ACREBAÇO ADQUIRIDO	M3	0,04000	295,17	11,81
C183 LACAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D ELEVADO	M3	0,04000	235,14	9,43
			TOTAL Serviço:	24,64
			VALOR ENCARGOS:	119,18
				<b>INCLUIDO</b>

C478 - FORRO PVC - MODULADO (618x125)mm C/ PERF. "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORRO PVC - MODULADO (618x125)mm C/ PERF. "T" EM ALUMÍNIO	M2	1,00000	71,01	71,01
			TOTAL Material:	71,01
			VALOR ENCARGOS:	71,01
				<b>INCLUIDO</b>

C479 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SIREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "OROUNT", ESP #600/III (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS SOTAMENTO COMPOSTO POR PONTE DE ACOBENHA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSAO (V REPAROS SEM PROFUNDOR)	M2	3,00000	0,56	1,68
			TOTAL Material:	1,68
			VALOR ENCARGOS:	205,76
				<b>INCLUIDO</b>

C243 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSULMO Zepim (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2,00000	13,96	27,92
			TOTAL Material:	27,92
			VALOR ENCARGOS:	3,32
				<b>INCLUIDO</b>

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP #10cm				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,83	1,00
CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,09	2,38
TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm	M2	2,18000	0,58	1,27
			TOTAL Material:	4,65
			VALOR ENCARGOS:	24,33
				<b>INCLUIDO</b>

COMPOSIÇÕES				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
			TOTAL Mão de Obra:	17,11
			VALOR ENCARGOS:	59,08
				<b>INCLUIDO</b>

C0073 - MARRAÇÃO EM PAREDE COM FERRO (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ACD CAL-50	KG	3,40000	9,41	31,99
ARGAMASSA COLANTE PRE-MONTURADA	KG	0,50000	1,31	0,66
			TOTAL Material:	32,65
			VALOR ENCARGOS:	15,32
				<b>INCLUIDO</b>

C0084 - COBRODÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E ÁREA TRACO 1:3 (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COBRODÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm	M2	5,00000	4,58	22,90
			TOTAL Material:	22,90
			VALOR ENCARGOS:	36,62
				<b>INCLUIDO</b>

Mão de Obra				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,65000	20,77	34,27
			TOTAL Mão de Obra:	34,27
			VALOR ENCARGOS:	4,49
				<b>INCLUIDO</b>

C0373 - CHAPIRÉ PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPIRÉ PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO (M2)	M2	0,02000	22,00	0,44
			TOTAL Equipamento Custo:	0,44
			VALOR ENCARGOS:	9,44
				<b>INCLUIDO</b>

Mão de Obra				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUMADOR-ERREDO	H	0,19000	3,00	0,57
CAPIENTEIRO	H	0,69000	14,36	9,95
PREDEIRO	H	0,29000	20,77	6,02
BERREANTE	H	1,08000	23,67	25,57
			TOTAL Material:	36,11
			VALOR ENCARGOS:	50,87
				<b>INCLUIDO</b>

Mão de Obra				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUMADOR-ERREDO	H	0,19000	3,00	0,57
CAPIENTEIRO	H	0,69000	14,36	9,95
PREDEIRO	H	0,29000	20,77	6,02
BERREANTE	H	1,08000	23,67	25,57
			TOTAL Material:	36,11
			VALOR ENCARGOS:	50,87
				<b>INCLUIDO</b>





**COMPOSIÇÕES**

TOTAL Mão de Obra:	53,89
VALOR:	119,26
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C1959 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1025	ÁREA METAL	M2	5,01500	25,63
E041	OL. METALIZADA	KG	2,68800	1,29
E076	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58800	2,51
H702	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,08000	279,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>284,13</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2361	PECHEIRO	H	0,98900	20,77
E243	SERVENTE	H	1,08700	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>321,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANOZIZADO COMPACTA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1025	ÁREA METAL	M2	0,20200	65,63
E085	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17500	0,55
H702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,90000	449,26
<b>TOTAL Material:</b>				<b>455,69</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2361	PECHEIRO	H	1,48500	20,77
E243	SERVENTE	H	2,47700	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>69,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>518,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4593 - JANELA EM ALUMÍNIO ANOZIZADO NATURAL, FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÓRIL, SEM VÍDRIO -**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZIZADO NATURAL, FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÓRIL, SEM VÍDRIO (C/D. OCADA)	M2	1,00000	242,05
<b>TOTAL Material:</b>				<b>242,05</b>

<b>VALOR:</b>	<b>242,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4545 - VÍDRIO TEMPERADO BICOLOR COMASSA E-VM, COLOCADO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1516	MANTA PARA VÍDRIO	M2	1,50000	9,54
H258	VÍDRIO TEMPERADO 1MM BICOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	233,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>242,65</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E007	AJUDANTE	H	0,49400	16,71
H150	MONTADOR	H	0,49400	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,48</b>
<b>VALOR:</b>				<b>280,13</b>

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**C2645 - VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E097	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (C/H)	H	0,71400	27,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>27,09</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E707	ÁGUA CALDE	M3	68,00000	9,41
E709	ÁGUA REQUERIDA N.T.B. S/M	M3	1,20000	0,95
E019	ÁREA METAL	M2	0,62300	69,6
E2361	BRITA	M3	0,37800	75,41
E085	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,55
H097	PORTALETE (BARROTE) DE 3x3"	M	0,60000	13,48
H720	PREÇO 18X27 (2,70" X 10") (APROXIMADAMENTE 180UNIS)	KG	2,00000	13,88
H196	TABUA DE 1" DE SA. L= 3,00m	M	5,00000	8,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>248,38</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E011	AJUDANTE	H	12,19400	16,71
E021	ARMADOR/REBARTE	H	4,74700	20,77
E088	CARPINTEIRO	H	3,41700	20,77
E2361	PECHEIRO	H	1,50700	20,77
E243	SERVENTE	H	11,88900	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>94,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>342,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4540 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E040	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,20000	146,48
<b>TOTAL Material:</b>				<b>146,48</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E040	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,48200	19,72
H097	SERRALHEIRO	H	2,47200	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>75,23</b>
<b>VALOR:</b>				<b>221,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3655 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇA, INCL. PINTURA ESMALTE**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E116	ÁREA GROSSA	M2	0,00100	13,81
E085	CIMENTO PORTLAND	KG	2,15000	0,95
H721	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO OFECHADURA E DOBRADIÇAS INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (H/D)	UN	1,00000	348,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>349,56</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H130	CONTADOR	H	0,94500	20,77
H2361	PECHEIRO	H	0,34610	20,77
E243	SERVENTE	H	0,24720	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>57,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>406,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>





**COMPOSIÇÕES**

**C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18245 PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00000	348,29	348,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>348,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>348,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000	0,70	10,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,50</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,08790	20,77
12543 SERVENTE	H	1,08790	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>36,32</b>
<b>VALOR:</b>			<b>50,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>INCLUSO</b>

**C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CABRO DE 2"X1"	M	3,50000	5,67	19,85
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	M	1,33000	17,95	23,87
11724 PREÇO	KG	0,12000	15,38	1,85
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5CM	M	3,50000	1,34	4,69
10045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,70	23,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>73,36</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,84000	15,77
10436 CARPINTERO	H	0,86000	20,77
12391 PEDREIRO	H	1,08790	20,77
12543 SERVENTE	H	1,08790	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>76,65</b>
<b>VALOR:</b>			<b>150,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>INCLUSO</b>

**C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/CESSÓRIOS (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	10,79	2,70
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	2,30000	26,51	60,97
11561 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X3" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	5,81	17,43
11724 PREÇO	KG	0,25000	15,38	3,85
<b>TOTAL Material:</b>				<b>84,95</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,88000	19,77
10436 CARPINTERO	H	0,88000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>33,42</b>
<b>VALOR:</b>			<b>118,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>INCLUSO</b>

**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 38 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10530 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DERENV 0,50M	M	1,00000	20,97	20,97
11725 PREÇO 15215 (1"14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672LARGO)	KG	0,09000	15,58	1,39
11764 REBITES	KG	0,04000	57,71	2,31
11571 SOLDAR 70X30	KG	0,04000	71,32	2,85
<b>TOTAL Material:</b>				<b>28,14</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,16600	15,77
12320 ENCANADOR	H	1,16600	20,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>44,09</b>
<b>VALOR:</b>			<b>72,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>INCLUSO</b>

**C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BAICADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80X31M)	KG	0,50000	8,55	4,27
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,27</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,14835	20,77
12543 SERVENTE	H	0,29670	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>36,32</b>

**Serviço**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	847,52
<b>TOTAL Serviço:</b>			<b>847,52</b>
<b>VALOR:</b>			<b>12,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>INCLUSO</b>

**C2451 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 BANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000	1,50	6,00
12064 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000	32,09	32,09
<b>TOTAL Material:</b>				<b>38,09</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,49450	16,77
12070 TELHADISTA	H	0,49450	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>37,54</b>
<b>VALOR:</b>			<b>58,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>INCLUSO</b>

**C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEID	KG	3,00000	8,49	25,47
10503 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEID	KG	0,31000	9,40	2,91
<b>TOTAL Material:</b>				<b>28,38</b>

**Mão de Obra**

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49450	20,77
12543 SERVENTE	H	0,98900	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>36,32</b>
<b>VALOR:</b>			<b>58,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>			<b>INCLUSO</b>





**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	54,00
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	M3	0,00010	60,53	0,41
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,55	1,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,75</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,09690	20,77	2,05
0243 SERVENTE	H	0,14835	15,55	2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,59340	20,77	12,32
0243 SERVENTE	H	0,59340	15,55	9,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,55</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02000	947,62	18,95
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,59340	20,77	12,32
0243 SERVENTE	H	0,59340	15,55	9,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,55</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,02500	503,36	12,58
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>12,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,01	47,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>47,31</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01325 LACRELHISTA	H	1,36490	20,77	28,28
0243 SERVENTE	H	1,36490	15,55	21,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>50,29</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	M3	0,02000	740,92	14,82

**COMPOSIÇÕES**

TOTAL Serviço:	14,82
VALOR:	112,43
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,55	1,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,50</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01325 LACRELHISTA	H	0,49785	20,77	10,34
0243 SERVENTE	H	0,19780	15,55	3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP 5 mm P/ TETO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	M3	0,00720	60,53	0,43
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,55	1,61
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,04</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,24725	20,77	5,14
0243 SERVENTE	H	0,30659	15,55	4,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,69230	20,77	14,38
0243 SERVENTE	H	0,69230	15,55	10,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,11</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:5	M3	0,02000	358,71	7,17
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>7,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=1500Pa ESP.=12cm, ARMADO C/ TELÁ DE AÇO (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0052 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	H	0,08000	22,06	1,76
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>1,90</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 AREIA MEDIA	M3	0,07470	60,53	4,50
0026 BRITA	M3	2,16030	75,43	162,92
0005 CIMENTO PORTLAND	KG	14,00000	0,55	7,70
01917 TABUA DE 1" - L = 12m	M	0,80000	5,70	4,56
02040 TELÁ SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIC= 5,0MM MALHA 10 x 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000	21,31	21,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>191,99</b>





**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071 ARMAÇÃO FERRO	H	0,01974	20,77	0,41
1291 PEDREIRO	H	0,24723	20,77	5,14
1243 SERVENTE	H	1,00850	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:				35,54
VALOR ENCARGOS:				91,09
				INCLUSO

**C21919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS, POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Material

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1074 MADRIVA DE POLI (C/P)	H	0,00000	0,00	
TOTAL Equipamento Custo				0,00
<b>Material</b>				
1034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FIBROS	KG	21,00000	0,49	
1010 AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,97	
1050 CERA	KG	0,10000	1,00	
1005 CIMENTO PORTLAND	KG	20,50000	0,55	
1107 ESMALTE N.38	LN	0,10000	35,44	
1108 ESMALTE N.80	LN	0,09000	14,42	
1170 JUNTA PLÁSTICA 270º PARA FIBROS	M	2,59000	1,37	
TOTAL Material				37,33
<b>Mão de Obra</b>				
1227 GRANITEIRO/MARU/CRISTA	H	0,48450	20,77	
1291 PEDREIRO	H	1,13360	20,77	
1243 SERVENTE	H	1,19950	15,55	
TOTAL Mão de Obra:				53,37
VALOR ENCARGOS:				91,39
				INCLUSO

**C4429 - CERÂMICA ESMALTADA REPLICADA CI ARG, CIMENTO E AREIA ACMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 P/PISO**

Material

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1050 CERÂMICA ESMALTADA REPLICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4	M2	1,00000	43,01	
TOTAL Material:				47,31
<b>Mão de Obra</b>				
1298 AJUDELHISTA	H	1,13050	20,77	
1243 SERVENTE	H	1,19950	15,55	
TOTAL Mão de Obra:				43,10
VALOR ENCARGOS:				14,82
				INCLUSO

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMG ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNHEIMENTO E**

Material

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1010 AREIA MÉDIA	M3	0,07620	96,33	
1045 CAL-HDRATAÇA	KG	2,73000	3,08	
1005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,00000	0,55	
1071 PISO TÁTIL ALERTA OU DIFERENCIAL EM PMG (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	48,99	
TOTAL				148,95
VALOR ENCARGOS:				105,23
				INCLUSO

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378 LADRILHISTA	H	1,58240	20,77	32,87
1243 SERVENTE	H	1,23872	15,55	19,27
TOTAL Mão de Obra:				52,14
VALOR ENCARGOS:				111,72
				INCLUSO

**C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 CI REJUNTAMENTO (M2)**

Material

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10620 CIMENTO PORTLAND	KG	3,60000	0,55	
1229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	1,09000	38,54	
1290 REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000	3,13	
TOTAL Material:				29,17
<b>Mão de Obra</b>				
1298 PEDREIRO	H	1,48320	20,77	
1243 SERVENTE	H	1,75078	15,55	
TOTAL Mão de Obra:				57,72
VALOR ENCARGOS:				10,97
				INCLUSO

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

Material

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11801 SOLEIRA DE GRANITO DE 15x30	M	1,00000	61,33	
TOTAL Material:				61,33
<b>Mão de Obra</b>				
1298 PEDREIRO	H	0,68450	20,77	
1243 SERVENTE	H	0,24723	15,55	
TOTAL Mão de Obra:				14,33
VALOR ENCARGOS:				2,36
				INCLUSO

**C3025 - PISO BORTO CONCRETO FCK=11,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra

UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1298 PEDREIRO	H	1,97000	20,77	
1243 SERVENTE	H	5,93000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:				133,35
VALOR ENCARGOS:				384,23
				INCLUSO

MUNIC. DE ITAPIPOCA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Fls.: 19/664



COMPOSIÇÕES

C2169 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESQUOTO Ø=103MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	KG	0,00140	44,71	6,33
1198	L	0,01130	34,83	0,44
1200	M	1,00000	17,94	18,20
TOTAL Material:				25,07
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	H	0,59340	15,77	9,39
1230	H	0,59340	20,32	12,06
TOTAL Mão de Obra:				21,45
VALOR ENCARGOS:				47,48
				INCLUSO

C2167 - TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	KG	0,00120	44,71	5,36
1198	L	0,00050	34,83	0,02
1200	M	1,50000	9,62	14,51
TOTAL Material:				19,89
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	H	0,43430	15,77	6,85
1230	H	0,43430	20,32	8,83
TOTAL Mão de Obra:				15,68
VALOR ENCARGOS:				32,92
				INCLUSO

C2193 - CAIXA C/ÁGUA EM FIBRA BRANCO (SERIE) Ø= 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (SERIE) Ø= 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (SERIE) Ø= 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (SERIE) Ø= 100 X 100 X 50MM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1804	UN	1,00000	12,75	12,75
TOTAL Material:				12,75
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	H	0,48400	15,77	7,65
1230	H	0,48400	20,32	9,80
TOTAL Mão de Obra:				17,45
VALOR ENCARGOS:				35,09
				INCLUSO

C2165 - TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm(1") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	KG	0,00030	44,71	0,04
1198	L	0,00030	34,83	0,01
1200	M	1,00000	2,98	2,98
TOTAL Material:				4,74
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	H	0,39030	15,77	6,15
1230	H	0,39030	20,32	7,93
TOTAL Mão de Obra:				14,08
VALOR ENCARGOS:				19,48
				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

C2326 - TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm(1 1/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002	KG	0,00110	44,71	0,05
1198	L	0,00050	34,83	0,02
1200	M	1,50000	6,64	9,96
TOTAL Material:				10,03
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	H	0,44500	15,77	7,02
1230	H	0,44500	20,32	9,04
TOTAL Mão de Obra:				16,56
VALOR ENCARGOS:				26,59
				INCLUSO

C2447 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA GLASS - CAP. 100L (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1804	UN	1,00000	423,97	423,97
TOTAL Material:				423,97
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	H	0,09230	15,05	1,39
TOTAL Mão de Obra:				1,39
VALOR ENCARGOS:				425,36
				INCLUSO

C2159 - REGISTRO DE GAIVETA BRUTO Ø= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1110	M	1,50000	0,39	0,59
1100	UN	1,00000	40,00	40,00
TOTAL Material:				40,59
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	H	0,54000	15,77	8,57
1230	H	0,54000	20,32	11,00
TOTAL Mão de Obra:				19,57
VALOR ENCARGOS:				60,16
				INCLUSO

C2488 - TORNEIRA DE BOM Ø= 25mm(1") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150	M	0,00000	0,28	0,00
1212	UN	1,00000	33,97	33,97
TOTAL Material:				34,14
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043	H	0,53000	15,77	8,36
1230	H	0,53000	20,32	10,77
TOTAL Mão de Obra:				19,13
VALOR ENCARGOS:				53,27
				INCLUSO

C0021 - ADAPTADOR PVC SÓLID. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 32mm (1 1/4") (UN)

UNIC. DE ITAIPORA  
 Fil. 19665  
 Comissão Permanente de Licitação



COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000	15,28	15,28
B026 ADE.SIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350	44,71	0,16
B186 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,28	0,28
B388 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550	38,83	0,21
TOTAL Material:				15,93
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08901	16,77	1,49
B320 ENCANADOR	H	0,08901	20,32	1,81
TOTAL Mão de Obra:				3,30
VALOR:				18,23
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0028 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000	9,99	9,99
B026 ADE.SIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350	44,71	0,11
B186 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00000	0,28	0,22
B388 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	38,83	0,16
TOTAL Material:				10,48
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08901	16,77	1,49
B320 ENCANADOR	H	0,08901	20,32	1,81
TOTAL Mão de Obra:				3,30
VALOR:				13,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0509 - CAIXA DE ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B164 AÇO CA-60	KG	2,58200	8,20	21,17
B103 ARAME RECOZIDO N.18 BWD	KG	0,04400	9,99	0,44
B106 AREIA MEDIA	M3	0,16100	66,83	10,78
B290 BRITA	M3	0,07100	73,43	5,61
B341 CAL HIDRATADA	KG	7,64400	1,09	8,33
B529 CHAPA COMPENSADO RESPADO 12MM (1,10 X ) 20M	M2	0,20000	30,03	6,01
B035 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,55	23,05
B196 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900	8,91	0,58
B200 TUOLO MACIÇO COMUM	UN	1,4112000	6,57	90,44
TOTAL Material:				156,59
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,22253	16,77	3,73
B041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,17197	16,77	19,65
B121 ARMADOR FERREIRO	H	0,22253	20,77	4,61
B498 CARPINTERO	H	1,17197	20,77	24,34
B391 PEDREIRO	H	4,09347	20,77	85,02
B243 SERVENTE	H	8,10387	15,55	126,02
TOTAL Mão de Obra:				263,38
VALOR:				418,97
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2179 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)				
--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B186 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,28	0,34
B250 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000	63,71	63,71
TOTAL Material:				64,05
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60329	16,77	10,13
B320 ENCANADOR	H	0,60329	20,32	12,26
TOTAL Mão de Obra:				22,39
VALOR:				86,43
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20m (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B764 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	UN	0,00000	150,56	903,36
B106 AREIA MEDIA	M3	0,10800	66,83	7,28
B035 CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000	0,55	40,10
B766 LAJE DE FUNDO RI/FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000	183,52	183,52
B765 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO RI/FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	UN	2,00000	204,11	408,22
TOTAL Material:				1.542,58
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B391 PEDREIRO	H	8,30100	20,77	184,67
B243 SERVENTE	H	4,34500	15,55	79,89
TOTAL Mão de Obra:				264,56
Serviço				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C278 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 m 3,00m	M3	8,04000	53,83	433,79
C280 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000	105,06	24,18
C283 LASTRO DE BRITA	M3	0,23000	117,50	27,03
C281 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/NO CONTROLADO MATERIAL DA VALA	M3	0,52000	29,14	149,79
C258 TUBO PVC BRANCO PRESSÃO D=100MM (4")	M	4,00000	32,54	130,17
TOTAL Serviço:				758,99
VALOR:				2.562,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)				
Equipamento Custo Horário				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B084 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAJUNDASTE (CH)	H	3,00000	42,79	128,39
B0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAJUNDASTE (CHP)	H	1,00000	125,02	125,02
TOTAL Equipamento Custo:				253,41
Material				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B472 ABRAÇADERA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO 1" T	UN	4,00000	6,56	26,24
B125 ARMAÇÃO REL. TRIFÁSICA COM SOLDADA	UN	1,00000	49,19	49,19
B342 CABO ISOLADO EM PVC 10MM <sup>2</sup> + 750V	M	80,00000	8,82	526,20
B090 CURVA DE PVC RIGIDO PARA BLETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,15	20,75
B108 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 79A	UN	1,00000	89,96	89,96
B106B ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	7,92	95,04
B352 HASTE DE ATERRAMENTO COFERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	37,03	37,03





COMPOSIÇÕES					
E104	UBA DE PVC INJECO PARA ELETRODUTO 1"1/2	UN	1,0000	2,59	2,59
E105	PORTE DE CONCRETO DUPLO T (50% RESISTENCIA NOMINAL 150KG /HEC/CM RES) APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	408,43	408,43
E141	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,0000	209,68	209,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.617,10</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9500	16,77	65,24
E312	ELETRICISTA	H	3,9500	20,77	81,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>146,51</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E001	CABA EM ALVENARIA (BARRAÇÃO) DE 10 TIPO COMUM (LANTERNA DE BRILHO E TAMPA DE CONCRETO)	UN	1,0000	360,56	360,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>360,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.114,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIA ATÉ 36 DIVISÕES 457X337X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E193	BARRAMENTO NEUTRO P/BARRA TENSÃO	UN	1,0000	32,07	32,07
E194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BARRA TENSÃO	UN	1,0000	31,54	31,54
E195	BARRAMENTO TERRA P/BARRA TENSÃO	UN	1,0000	29,09	29,09
E1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 407 X332X95MM	UN	1,0000	130,80	130,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,50</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9500	16,77	65,24
E312	ELETRICISTA	H	3,9500	20,77	81,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>146,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>374,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E192	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	5,41	5,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,41</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	16,77	4,98
E312	ELETRICISTA	H	0,2970	20,77	6,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E191	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	1,0000	5,41	5,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,41</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	16,77	4,98
E312	ELETRICISTA	H	0,2970	20,77	6,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,95</b>

COMPOSIÇÕES						
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
E190	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	5,41	5,41	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,41</b>	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	16,77	4,98	
E312	ELETRICISTA	H	0,2970	20,77	6,16	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E101	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000	60,90	60,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,90</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8900	16,77	14,93
E312	ELETRICISTA	H	0,8900	20,77	18,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E395	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	113,80	113,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,80</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE	H	0,5900	16,77	9,86
E312	ELETRICISTA	H	0,5900	20,77	12,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>136,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E040	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V - TORNEAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	117,91	117,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEJADES Ø= 25mm (3/4") (R)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E1075	ELETRODUTO DE PVC INJECO 3/4"	M	1,1000	3,47	3,82
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,82</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2970	16,77	4,98
E312	ELETRICISTA	H	0,2970	20,77	6,16





COMPOSIÇÕES	
TOTAL Mão de Obra:	14,14
VALOR:	14,90
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (R)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1197	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	1,0000	5,41	5,41
TOTAL Material:				5,85

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,4400	16,77	7,40
E310	ELETRICISTA	0,4400	20,77	9,14
TOTAL Mão de Obra:				16,79
VALOR:				22,65
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (R)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1198	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	1,0000	7,31	7,31
TOTAL Material:				7,32

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,4945	16,77	8,29
E310	ELETRICISTA	0,4945	20,77	10,27
TOTAL Mão de Obra:				16,56
VALOR:				26,49
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1934 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (R)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1937	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1,0200	2,45	2,50
TOTAL Material:				2,91

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1169	16,77	1,95
E310	ELETRICISTA	0,1169	20,77	2,42
TOTAL Mão de Obra:				4,45
VALOR:				7,36
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1948 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (R)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1948	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	1,0200	1,94	1,98
TOTAL Material:				1,98

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1907	16,77	3,19
E310	ELETRICISTA	0,1907	20,77	3,96
TOTAL Mão de Obra:				4,98
VALOR:				6,96
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1957 - CABO EM PVC 100V 4MM2 (R)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1957	CABO EM PVC 100V 4MM2	1,0200	3,79	3,87

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material	5,91
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1384	16,77	2,30	
E310	ELETRICISTA	0,1384	20,77	2,86	
TOTAL Mão de Obra:				5,20	
VALOR:				11,11	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1494 - INTERRUPTOR UNIA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1220	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1,0000	7,50	7,50
TOTAL Material:				7,50

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2079	16,77	3,47
E310	ELETRICISTA	0,2079	20,77	4,31
TOTAL Mão de Obra:				7,79
VALOR:				13,21
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1474 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1200	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	1,0000	13,29	13,29
TOTAL Material:				13,29

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,3659	16,77	6,14
E310	ELETRICISTA	0,3659	20,77	7,60
TOTAL Mão de Obra:				13,74
VALOR:				27,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1100	SUPELHOPLACA DE 2 POSTOS 4X2" PARA INSTALÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0000	3,11	3,11
E1101	SUORTE DE FRAÇÃO PARA SHELHOPLACA 4X2" P/ 2 MODULOS INSTALÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1,0000	1,01	1,01
E1102	TOMADA 2P+T 10A 250V (SERIES 400A 0)	2,0000	4,34	8,69
TOTAL Material:				12,81

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2891	16,77	4,84
E310	ELETRICISTA	0,2891	20,77	5,99
TOTAL Mão de Obra:				10,77
VALOR:				23,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1210	TOMADA UNIVERSAL 2P+0	1,0000	8,34	8,34
TOTAL Material:				8,34

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,2891	16,77	4,84
E310	ELETRICISTA	0,2891	20,77	5,99
TOTAL Mão de Obra:				10,77
VALOR:				23,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO





COMPOSIÇÕES					
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20799	16,77	3,46
0312	ELETRICISTA	H	0,20799	20,77	4,31
TOTAL Mão de Obra:					7,79
VALOR:					16,13
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material					
0107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	6,34	6,34
TOTAL Material:					6,34
Mão de Obra					
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28081	16,77	4,61
0312	ELETRICISTA	H	0,28081	20,77	5,90
TOTAL Mão de Obra:					10,77
VALOR:					19,11
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

CP002 - LUMINARIA PARLON BASE E27, COM LAMPADA RED DE POTENCIA ARE 40W (UN)					
Mão Oficial					
CP002	LUMINARIA PARLON BASE E27 COM LAMPADA RED DE POTENCIA ARE 40W	UN	1,00000	77,94	77,94
TOTAL Mão Oficial:					77,94
VALOR:					77,94
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 0500h, Autovolt, marca G-light ou similar (un)					
Encargos Complementares					
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,50000	3,84	1,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,30000	3,80	1,14
TOTAL Encargos:					2,96
Material					
01693	Pangulo metal 2 1/2" x 12 p/buco s-10	un	2,00000	0,81	1,62
113788	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 0500h Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	70,82	70,82
TOTAL Material:					78,44
Mão de Obra					
024569	Eletricista (hora)	h	0,49450	16,69	8,24
031110	Servente de obras	h	0,29673	12,55	3,72
TOTAL Mão de Obra:					11,96
VALOR:					93,36
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

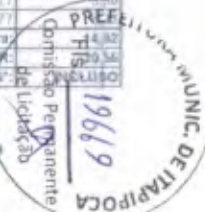
C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)					
Material					
0643	CAIXA DE EMPLUTIF PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,44	3,44
TOTAL Material:					3,44
Mão de Obra					
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14835	16,77	2,46
0312	ELETRICISTA	H	0,14835	20,77	3,06
TOTAL Mão de Obra:					5,57
VALOR:					9,01
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
C1929 - PLACA PICAÇA ESTAMPADA 4"X4" (UN)					
Material					
11102	ESPALHO 4"X4"	UN	1,00000	5,47	5,47
TOTAL Material:					5,47
Mão de Obra					
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05934	16,77	1,00
0312	ELETRICISTA	H	0,05934	20,77	1,22
TOTAL Mão de Obra:					2,23
VALOR:					7,70
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
Material					
0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	24,93	74,79
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,11	51,11
0661	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,56	2,56
0360	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	37,03	37,03
TOTAL Material:					165,49
Mão de Obra					
0304	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46190	16,77	58,03
0312	ELETRICISTA	H	1,48336	20,77	30,81
TOTAL Mão de Obra:					88,84
VALOR:					254,33
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C3487 - APLICAÇÃO DE LIXIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
Material					
0185	LIXIBILHO INCOLOR	L	0,48000	19,59	9,55
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,00000	0,54	0,54
TOTAL Material:					8,89
Mão de Obra					
0304	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17802	16,77	2,98
0395	PINTOR	H	0,19790	20,77	4,11
TOTAL Mão de Obra:					7,10
VALOR:					15,79
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS BRANCA (M2)					
Material					
0025	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,00	0,85
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,79	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,54	0,54
0297	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000	24,34	4,14
TOTAL Material:					6,94
Mão de Obra					
0304	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34615	16,77	5,80
0395	PINTOR	H	0,39500	20,77	8,10
TOTAL Mão de Obra:					13,90
VALOR:					20,84
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO





COMPOSIÇÕES

C1615 - LATEX QUAS DEBIAOS EM PAREDES INTERNAS BRANCA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	L	0,12000	11,98	1,44	
11367	UN	0,25000	0,54	0,14	
11094	L	0,17000	21,04	3,58	
			TOTAL Material	5,16	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12365	H	0,34813	15,77	5,50	
12366	H	0,39569	30,77	12,17	
			TOTAL Mão de obra	17,67	
			VALOR	19,18	
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO

C1708 - EMASAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEBIAOS BRANCA DE PVA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11367	UN	0,40000	0,54	0,22	
11533	KG	0,70000	2,49	1,74	
			TOTAL Material	1,96	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12365	H	0,19760	15,77	3,12	
12366	H	0,29670	30,77	9,14	
			TOTAL Mão de obra	12,26	
			VALOR	13,72	
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO

C1910 - PINTURA A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	L	0,06000	5,39	0,32	
12067	L	0,25000	24,34	6,09	
			TOTAL Material	6,41	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12365	H	0,40450	20,77	8,40	
12366	H	0,38600	15,55	6,00	
			TOTAL Mão de obra	14,40	
			VALOR	20,81	
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO

C1415 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12100	L	0,20000	10,57	2,11	
			TOTAL Material	2,11	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12365	H	0,05900	15,77	0,93	
12366	H	0,58345	20,77	12,12	
			TOTAL Mão de obra	13,05	
			VALOR	15,16	
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO

C1470 - TRINTE CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEBIAOS (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES

C1100 - ESMALTE SINTETICO					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11367	UN	0,40000	0,54	0,22	
			TOTAL Material	0,22	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12365	H	0,34813	16,77	5,83	
12366	H	0,39569	20,77	8,22	
			TOTAL Mão de obra	14,05	
			VALOR	14,27	
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO

C1451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	UN	1,00000	216,79	216,79	
			TOTAL Material	216,79	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12367	H	1,48026	20,77	30,81	
12368	H	1,48330	15,52	23,07	
			TOTAL Mão de obra	53,88	
			PREÇO UNITÁRIO		
			VALOR		
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO

C1020 - LETREIRO - LETRA EM CANZA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	MG	0,00400	73,97	0,30	
10331	UN	3,00000	0,20	0,60	
			TOTAL Material	0,90	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10938	M	0,75000	30,97	23,23	
10939	MG	1,00006	0,55	0,55	
11100	L	0,08000	24,74	1,98	
11582	UN	3,00000	0,61	1,83	
12260	L	0,07000	23,35	1,63	
			TOTAL Material	22,32	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	H	1,08790	16,77	18,24	
12391	H	0,79120	20,77	16,43	
14624	H	1,08790	20,77	22,55	
12343	H	0,10760	15,50	1,67	
			TOTAL Mão de obra	66,92	
			VALOR	82,96	
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO

C1020 - LETREIRO - LETRA EM CANZA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	MG	0,00400	73,97	0,30	
10331	UN	3,00000	0,20	0,60	
			TOTAL Material	0,90	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	H	1,08790	16,77	18,24	
12391	H	0,79120	20,77	16,43	
14624	H	1,08790	20,77	22,55	
12343	H	0,10760	15,50	1,67	
			TOTAL Mão de obra	66,92	
			VALOR	82,96	
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO

C1021 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11400	L	0,07000	11,98	0,84	
11367	UN	0,10000	0,54	0,54	
11533	KG	0,30000	2,49	0,75	
			TOTAL Material	2,13	
Mão de obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	H	1,08790	16,77	18,24	
12391	H	0,79120	20,77	16,43	
14624	H	1,08790	20,77	22,55	
12343	H	0,10760	15,50	1,67	
			TOTAL Mão de obra	66,92	
			VALOR	82,96	
			VALOR ENCARGOS		INCLUSO





COMPOSIÇÕES					
0206	TINTA LATEX	L	0,08000	21,04	1,68
TOTAL Material:					3,66
Mão de Obra					
0305	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24725	18,77	4,15
0305	PINTOR	H	0,24615	26,77	7,19
TOTAL Mão de Obra:					11,34
VALOR:					15,00
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C0041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA (M)					
Material					
01178	FITA CREPE 10MM	M	2,00000	0,29	0,40
0205	TINTA 100% ACRILICA	L	0,05000	24,34	1,22
TOTAL Material:					1,58
Mão de Obra					
0305	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19780	18,77	3,32
0305	PINTOR	H	0,38560	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:					11,54
VALOR:					13,22
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (B)					
Material					
00675	DOT/ANEL AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000	37,27	7,45
0234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000	79,11	31,64
01950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,06000	49,55	29,73
0171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000	70,31	189,84
TOTAL Material:					258,66
Mão de Obra					
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,28570	20,77	26,70
0301	PEDEREIRO	H	1,28570	20,77	26,70
TOTAL Mão de Obra:					53,40
VALOR:					312,06
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

CP001 - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO OLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)					
Não Oficial					
CP001	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO OLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	M2	1,00000	138,08	138,08
TOTAL Não Oficial:					138,08
VALOR:					138,08
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material					
0002	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,01	2,01
0506	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PACRÃO ALTO)	UN	1,00000	323,08	323,08
0501	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	540,26	540,26
01091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53	17,53
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,98000	0,28	0,10

COMPOSIÇÕES					
01282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,10	6,10
01518	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	9,64	0,96
01578	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43	14,86
TOTAL Material:					204,96
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	18,77	43,76
02320	ENCANADOR	H	2,96700	20,32	60,29
TOTAL Mão de Obra:					110,05
VALOR:					1.815,83
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material					
00171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	391,89	391,89
00426	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	207,39	207,39
01091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53	17,53
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000	0,28	0,16
01577	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43	14,86
01925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	29,86	29,86
TOTAL Material:					682,59
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,87900	18,77	35,17
02320	ENCANADOR	H	1,87900	20,32	40,19
TOTAL Mão de Obra:					73,36
VALOR:					733,95
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C0005 - ÇUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN)					
Material					
00915	ÇUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000	130,29	130,29
01860	SIFÃO CROMADO 1 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00000	135,25	135,25
02771	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	31,35	31,35
TOTAL Material:					296,89
Mão de Obra					
02320	ENCANADOR	H	1,48320	20,32	30,14
TOTAL Mão de Obra:					30,14
VALOR:					327,03
VALOR ENCARGOS%:					INCLUSO

C0189 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material					
01091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53	17,53
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,28	0,24
01344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	95,94	95,94
01577	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43	14,86
01860	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	UN	1,00000	127,71	127,71
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	76,54	76,54





COMPOSIÇÕES				
Q272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,54
			TOTAL Material:	14,54
<b>Mão de Obra</b>				
B343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7187	15,77
E320	ENCANADOR	H	2,7187	20,32
			TOTAL Mão de Obra:	180,88
			VALOR:	448,56
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1151 - DUCHA F/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)				
<b>Material</b>				
E197	CHUVEIRO/DOCHA CROMADO 10"	UN	1,0000	50,43
E196	FITA DE MEDIÇÃO	M	0,2800	0,28
			TOTAL Material:	50,51
<b>Mão de Obra</b>				
B343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4943	2,99
B320	ENCANADOR	H	0,4943	19,00
			TOTAL Mão de Obra:	18,34
			VALOR:	68,85
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM BOLDURA (M2)				
<b>Material</b>				
B145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	375,46
E196	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCÃS	UN	4,0000	5,81
			TOTAL Material:	386,70
<b>Mão de Obra</b>				
Q281	PECHEIRO	H	1,6700	20,77
Q562	SERVENTE	H	0,3296	15,30
			TOTAL Mão de Obra:	47,23
			VALOR:	445,93
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1732 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)				
<b>Material</b>				
E196	FITA DE MEDIÇÃO	M	0,2800	0,28
E1575	DOIS METAS PARA MICTÓRIO	UN	1,0000	40,80
E1524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM 02 BIFURCOS	UN	1,0000	294,21
E1279	PARAFUSO CROMADO PARAFUSO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA DENA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,43
			TOTAL Material:	389,89

<b>Mão de Obra</b>				
B343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8619	18,77
Q230	ENCANADOR	H	2,8619	20,32
			TOTAL Mão de Obra:	196,38
			VALOR:	496,28
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4679 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)				
<b>Material</b>				
B875	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,30

COMPOSIÇÕES				
			TOTAL Material:	20,30
<b>Mão de Obra</b>				
Q281	PECHEIRO	H	0,4943	20,77
			TOTAL Mão de Obra:	162,7
			VALOR:	389,27
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C3985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)				
<b>Material</b>				
B918	CUBA DE LOUÇA (BANCOS DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,77
E1221	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,53
E196	FITA DE MEDIÇÃO	M	0,2800	0,28
E196	SERVO METÁLICO TIPO COPO-ON 1/2"	UN	1,0000	127,71
E132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAYATORNO 1/2"	UN	1,0000	78,56
Q272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,54
			TOTAL Material:	329,95

<b>Mão de Obra</b>				
B343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4810	16,77
E320	ENCANADOR	H	1,4810	20,32
			TOTAL Mão de Obra:	55,90
			VALOR:	384,67
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)				
<b>Material</b>				
E196	FITA DE MEDIÇÃO	M	1,0000	0,28
E196	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,0000	52,87
			TOTAL Material:	53,15

<b>Mão de Obra</b>				
B343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4943	16,77
E320	ENCANADOR	H	0,2419	20,32
			TOTAL Mão de Obra:	13,21
			VALOR:	66,46
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA (UN)				
<b>Material</b>				
E196	FITA DE MEDIÇÃO	M	0,2800	0,28
E1231	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	UN	1,0000	85,60
			TOTAL Material:	85,73

<b>Mão de Obra</b>				
B343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6420	16,77
E320	ENCANADOR	H	0,6420	20,32
			TOTAL Mão de Obra:	23,84
			VALOR:	109,57
			VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)				
<b>Material</b>				
E196	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	5,10





COMPOSIÇÕES					
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,28	0,10
			TOTAL Material:		0,28
<b>Mão de Obra</b>					
1020	ENCANADOR	H	0,24725	20,32	5,02
			TOTAL Mão de Obra:		5,02
			VALOR:		18,22
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C1658 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO BOX PVC'S (M)					
<b>Material</b>					
1002	AREIA CRUSSA	M3	0,00000	13,07	0,04
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,19000	0,50	0,09
1046	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO BOX EM WC'S	M	1,00000	180,10	180,10
			TOTAL Material:		192,23
<b>Mão de Obra</b>					
1035	MONTADOR	H	0,08000	20,77	16,64
1038	RECEBEIRO	H	0,24725	20,77	5,14
1043	SERVENTE	H	0,34000	15,55	5,30
			TOTAL Mão de Obra:		27,08
			VALOR:		223,28
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C1671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
<b>Material</b>					
1811	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	25,43	25,43
			TOTAL Material:		25,43
<b>Mão de Obra</b>					
1031	RECEBEIRO	H	0,40400	20,77	16,27
			TOTAL Mão de Obra:		16,27
			VALOR:		35,78
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C1657 - BANCADELA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)					
<b>Material</b>					
1002	AREIA CRUSSA	M3	0,08000	13,07	1,05
1120	BANCADELA DE GRANITO OUTRAS CORES E=3cm	M2	1,00000	418,41	418,41
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,50	1,60
			TOTAL Material:		420,76
<b>Mão de Obra</b>					
1031	RECEBEIRO	H	1,14000	20,77	23,66
1043	SERVENTE	H	1,07000	15,55	16,64
			TOTAL Mão de Obra:		40,30
			VALOR:		476,17
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

C347 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
<b>Mão de Obra</b>					
1043	SERVENTE	H	0,07416	15,55	1,15
			TOTAL Mão de Obra:		1,15
			VALOR:		1,15
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

COMPOSIÇÕES					
<b>10583 - ENGENHEIRO PLÉIO (MÊS)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
10583	ENGENHEIRO PLÉIO	MES	0,00000	18.182,82	18.182,82
			TOTAL Mão de Obra:		18.182,82
			VALOR:		18.182,82
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO

10593 - ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS (MÊS)					
<b>Mão de Obra</b>					
10593	ENCARRREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,00000	5.898,90	5.898,90
			TOTAL Mão de Obra:		5.898,90
			VALOR:		5.898,90
			VALOR ENCARGOS:		INCLUSO





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)	0,99	
Lucro (L)	7,00	
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	5,00
	ISS (C)	5,50
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>26,92%</b>	
$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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	5,64	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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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
0,50	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,48	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 Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta)								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	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





**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,04	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>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D







ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB ISAIAS TEIXEIRA PINTO
ENDEREÇO:	DISTRITO DE SANTAREM, MUNICIPIO DE ITAIPUOCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
11.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,56	R\$ 89,25	R\$ 113,28	R\$ 4.594,64
11.2	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUSO FOLGIMENTO (INTERNO)	M2	196,99	R\$ 115,55	R\$ 144,06	R\$ 28.378,61
11.3	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	M2	198,94	R\$ 35,93	R\$ 45,00	R\$ 9.071,00
11.4	C4219	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20X10X5)CM 33MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	55,00	R\$ 47,39	R\$ 60,15	R\$ 3.308,25
11.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	81,25	R\$ 65,00	R\$ 69,81	R\$ 5.672,06
11.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	50,00	R\$ 22,05	R\$ 27,99	R\$ 1.399,50
12	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 43.816,13</b>
12.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	337,10	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 2.612,53
12.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 cm P/PAREDE	M2	58,30	R\$ 21,88	R\$ 27,78	R\$ 1.618,54
12.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	210,00	R\$ 31,59	R\$ 40,09	R\$ 8.418,90
12.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	210,00	R\$ 152,42	R\$ 142,66	R\$ 29.962,80
12.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	210,00	R\$ 8,69	R\$ 11,03	R\$ 2.316,30
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>R\$ 20.115,99</b>
13.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	R\$ 191,14	R\$ 242,59	R\$ 5.094,39
13.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	37,00	R\$ 271,96	R\$ 369,52	R\$ 7.560,54
13.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0,60)m	UN	3,00	R\$ 960,11	R\$ 1.218,57	R\$ 3.655,71
13.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.272,12	R\$ 1.614,57	R\$ 1.614,57
13.5	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	7,00	R\$ 164,04	R\$ 208,20	R\$ 1.457,40
13.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	R\$ 109,57	R\$ 139,07	R\$ 417,21
13.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 100,97	R\$ 128,15	R\$ 384,45
13.8	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	R\$ 44,97	R\$ 57,08	R\$ 228,32
14	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 71.958,49</b>
14.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABELO, LINHA)	M2	211,15	R\$ 150,01	R\$ 190,26	R\$ 40.200,85
14.2	C4910	CALHA BRONÇA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	57,78	R\$ 144,83	R\$ 183,82	R\$ 10.621,12
14.3	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	89,26	R\$ 82,87	R\$ 105,18	R\$ 9.390,47
14.4	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75%, VÃO 16m	M2	89,10	R\$ 103,87	R\$ 131,83	R\$ 11.746,05
15	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 5.762,05</b>
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	24,24	R\$ 11,72	R\$ 14,88	R\$ 360,69
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	24,24	R\$ 19,18	R\$ 24,34	R\$ 590,00
15.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	113,31	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 2.950,26
15.4	C2438	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ESCALONADA	M2	78,51	R\$ 15,45	R\$ 19,45	R\$ 1.528,78
16	<b>FACHADA EXTERNA</b>						<b>R\$ 16.441,31</b>
16.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	22,00	R\$ 82,90	R\$ 105,22	R\$ 2.314,84
16.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 450,49	R\$ 571,76	R\$ 560,32
16.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	118,06	R\$ 13,41	R\$ 17,02	R\$ 2.009,72
16.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	9,70	R\$ 115,18	R\$ 146,19	R\$ 1.418,04
16.5	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	M2	9,70	R\$ 54,00	R\$ 68,54	R\$ 664,84
16.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	8,05	R\$ 380,65	R\$ 483,12	R\$ 3.889,12
16.7	C3435	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	R\$ 17,69	R\$ 22,71	R\$ 365,52
16.8	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	79,14	R\$ 14,92	R\$ 18,94	R\$ 1.498,91
16.9	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	79,52	R\$ 25,14	R\$ 31,91	R\$ 2.537,48
16.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,80	R\$ 31,10	R\$ 39,47	R\$ 71,05
16.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	9,81	R\$ 35,93	R\$ 45,60	R\$ 447,34
16.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 83,00
16.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	R\$ 42,74	R\$ 54,25	R\$ 581,02
17	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 42.267,00</b>
17.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UND	100,00	R\$ 333,02	R\$ 422,87	R\$ 42.267,00
						<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>	<b>R\$ 878.173,07</b>

OTTOCENTOS E SETENTA E CINCO MIL CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS



CRONOGRAMA						
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	de Liquidação Total do item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 46.471,54	100,00% 46.471,54			100,00% 46.471,54
2	COBERTA	R\$ 128.900,14	70,00% 90.230,10	30,00% 38.670,04		100,00% 128.900,14
3	PISOS E PAREDES	R\$ 151.882,09	50,00% 75.941,05	40,00% 60.752,84	10,00% 15.188,20	100,00% 151.882,09
4	REVESTIMENTOS	R\$ 1.824,82	20,00% 364,96	60,00% 1.094,89	20,00% 364,97	100,00% 1.824,82
5	ESQUADRIAS	R\$ 11.225,24		80,00% 8.980,19	20,00% 2.245,05	100,00% 11.225,24
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 80.169,82		80,00% 40.135,70	20,00% 10.033,92	100,00% 80.169,82
7	PINTURA	R\$ 67.392,99		30,00% 20.217,90	70,00% 47.175,09	100,00% 67.392,99
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 8.944,83			100,00% 8.944,83	100,00% 8.944,83
9	SERVIÇOS PRELIMINARES + FUNDAÇÃO	R\$ 101.314,00	100,00% 101.314,00			100,00% 101.314,00
10	SUPERESTRUTURA	R\$ 58.062,51	100,00% 58.062,51			100,00% 58.062,51
11	PISOS E PAREDES	R\$ 48.624,72	20,00% 9.724,94	80,00% 38.899,78		100,00% 48.624,72
12	REVESTIMENTOS	R\$ 43.816,13	40,00% 17.526,45	50,00% 21.908,07	10,00% 4.381,61	100,00% 43.816,13
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 20.115,59	100,00% 20.115,59			100,00% 20.115,59
14	COBERTURA	R\$ 71.958,49	70,00% 50.370,94	30,00% 21.587,55		100,00% 71.958,49
15	PINTURA	R\$ 5.762,05		10,00% 576,21	90,00% 5.185,84	100,00% 5.762,05
16	FACHADA EXTERNA	R\$ 16.441,31		90,00% 14.797,18	10,00% 1.644,13	100,00% 16.441,31
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 42.267,00	33,33% 14.087,59	33,33% 14.087,59	33,34% 14.091,82	100,00% 42.267,00
		R\$ 875.173,07	484.209,87	281.707,94	109.255,46	875.173,07
			484.209,87	765.917,61	875.173,07	





CONDICIONES

Cidade - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SALPES (M3)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D341 PEDREIRO	M	1,3520	20,77
D342 SERVENTE	M	12,8570	15,55
TOTAL Mão de obra:			228,63
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C2320 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CARINHÃO ATÉ 10KM (M3)			
Equipamento Cinto Neutro	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D302 CARRIÃO BASCULANTE 5M3/30HP	H	0,2320	28,52
TOTAL Equipamento Cinto Neutro			28,52
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARINHÃO BASCULANTE (M3)			
Equipamento Cinto Neutro	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D378 CARRIÃO BASCULANTE 8 M3/30HP	H	0,2402	41,93
TOTAL Equipamento Cinto Neutro			41,94
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D363 SERVENTE	M	0,7108	15,55
TOTAL Mão de obra:			15,07
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C1415 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CITA NAS CERÂMICAS (M2)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D361 PEDREIRO	M	0,0554	20,77
D362 SERVENTE	M	0,5816	15,55
TOTAL Mão de obra:			48,48
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C1005 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJATO DE CONCRETO (M2)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D361 PEDREIRO	M	0,1367	20,77
D362 SERVENTE	M	1,2653	15,55
TOTAL Mão de obra:			22,66
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C1401 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D362 SERVENTE	M	0,1916	20,77
D361 PEDREIRO	M	0,1978	20,77
D362 SERVENTE	M	0,5826	15,55
TOTAL Mão de obra:			47,36
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C1401 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO GRANULADO (M2)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
TOTAL			

CONDICIONES			
D361 PEDREIRO	M	0,0489	20,77
D362 SERVENTE	M	0,4862	15,55
TOTAL Mão de obra:			8,72
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C0330 - ATENÇÃO E CONFINAMENTO MANUAL, SICOPTROLE, MAT, CRIAÇÃO (M3)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D341 PEDREIRO	M	1,0000	20,77
D342 SERVENTE	M	9,6000	15,55
TOTAL Mão de obra:			25,14
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C1043 - COBERTURA DE ALVENARIA DE TUBULOS E REAPROVEITAMENTO (M3)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D361 PEDREIRO	M	0,2820	20,77
D362 SERVENTE	M	2,9670	15,55
TOTAL Mão de obra:			52,20
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C1517 - PLACAS FIBRA DE VIDRO (M2)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D361 PEDREIRO	M	1,0000	20,77
D362 SERVENTE	M	9,0000	15,55
TOTAL Mão de obra:			30,10
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C1450 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (PILA, CABELO, UIVA) (M2)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D361 PEDREIRO	M	3,5000	20,77
D362 SERVENTE	M	31,0000	15,55
TOTAL Mão de obra:			73,26
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

C1450 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (PILA, CABELO, UIVA) (M2)			
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
D361 PEDREIRO	M	0,9800	20,77
D362 SERVENTE	M	9,9800	15,55
TOTAL Mão de obra:			35,53
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÕES	
VALOR:	153,01
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2490 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11117 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	10,78	2,70
12267 LIMA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x3"	M	2,30000	26,51	60,97
12381 PARAPUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	5,81	17,43
11724 PREGO	KG	0,25000	15,38	3,85
TOTAL Material:				84,95

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,89010	16,77	14,93
04086 CARPINTERO	H	0,89010	20,77	18,49
TOTAL Mão de Obra:				33,42
VALOR:				118,37
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,718MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03033 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHE)	H	0,01830	44,29	0,81
03743 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320	84,36	1,10
TOTAL Equipamento Custo:				2,08

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03375 CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M ESP=0,82MM (2,19KG/M2)	M2	2,03500	28,24	57,47
06064 MASTIQUE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UMP, AC400(H)	UN	0,10000	136,80	13,68
11728 PREGO 18x37 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 108LN/KG)	KG	0,02500	13,05	0,33
11784 PEBITES	KG	0,00490	57,71	0,28
11872 SOLDA 50X50	KG	0,18000	81,00	14,58
TOTAL Material:				94,72

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03037 AJUDANTE	H	0,89010	16,77	14,93
11530 MONTADOR	H	0,59340	20,77	12,32
12543 SERVENTE	H	0,62804	15,55	9,73
12070 TELHADISTA	H	0,53307	20,77	11,07
TOTAL Mão de Obra:				48,05
VALOR:				144,83
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=19MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0302 BETAONEIRA ELÉTRICA 58L (CHP)	H	0,08900	22,06	1,90
TOTAL Equipamento Custo:				1,90
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,07470	66,93	4,99
0240 BRITA	M3	0,18030	75,43	13,60
03005 CIMENTO PORTLAND	KG	14,00000	0,55	7,70
11917 TABUA DE 1" x L = 12cm	M	0,80000	3,70	2,96

COMPOSIÇÕES				
02040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FID=5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000	21,31	21,31
TOTAL Material:				61,65

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01021 ARMADOR/FERRERO	H	0,01978	20,77	0,41
02305 PEDREIRO	H	0,24725	20,77	5,14
02543 SERVENTE	H	1,62855	15,55	25,90
TOTAL Mão de Obra:				31,45
VALOR:				93,10
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERIO) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03735 DESMPCENADERA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,73	0,35
03748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,86	0,69
TOTAL Equipamento Custo:				0,94

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00334 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,45	9,45
0109 AREIA GROSSA	M3	0,33000	73,97	24,31
03008 CERA	KG	0,15000	16,00	2,40
03405 CIMENTO PORTLAND	KG	24,58000	0,59	14,52
03667 DISCO DE DESBASTE DE F	UN	0,33000	18,03	5,95
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,44	3,64
11102 ESMERIL N.60	UN	0,25000	34,82	8,71
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,37	3,43
TOTAL Material:				38,67

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227 GRANITEIRO/MARFAGISTA	H	1,48330	20,77	30,81
02305 PEDREIRO	H	1,18880	20,77	24,50
02543 SERVENTE	H	1,18880	15,55	18,47
TOTAL Mão de Obra:				73,78
VALOR:				113,52
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0647 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x38)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00990	96,83	0,96
03739 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - (6x19x38)cm	UN	13,00000	1,55	20,15
03441 CAL HIDRATADA	KG	1,47000	1,09	1,60
03005 CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000	0,25	0,37
TOTAL Material:				23,08

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02301 PEDREIRO	H	0,31648	20,77	6,57
02543 SERVENTE	H	0,30530	15,55	4,74
TOTAL Mão de Obra:				11,31
VALOR:				35,39
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610	96,83	0,59
03005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,55	1,34





COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material	1,75
<b>Mão de Obra</b>					
0381	ASSISTENTE	H	0,08190	20,77	2,03
0343	SERVENTE	H	0,14030	15,58	2,31
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,36</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C2121 - REBOCO GARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P-PAREDE (M2)					
<b>Material</b>					
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,02110	66,53	0,41
0340	CAL VIRGEM EM RO	KG	8,31660	0,69	0,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,16</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0381	ASSISTENTE	H	0,48000	20,77	10,21
0343	SERVENTE	H	0,67030	15,58	10,46
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANOZIZADO COMPACTA (M2)					
<b>Material</b>					
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00250	66,53	0,19
0308	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,56	0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	446,90	446,86
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>456,69</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0381	ASSISTENTE	H	1,48750	20,77	20,61
0343	SERVENTE	H	2,47250	15,58	38,45
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>68,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>516,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR. ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm C/BARRAMENTO (UN)					
<b>Material</b>					
0190	BARRAMENTO NEUTRO P/BABA TENSÃO	UN	1,00000	27,37	27,37
0196	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BABA TENSÃO	UN	1,00000	31,54	31,54
0198	BARRAMENTO TERRA P/BABA TENSÃO	UN	1,00000	20,09	20,09
0199	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95mm	UN	1,00000	108,19	108,19
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>195,69</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0381	ASSISTENTE DE ELETRICISTA	H	2,86000	16,77	48,25
0372	ELETRICISTA	H	2,86000	20,77	59,52
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>111,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>327,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1191 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
<b>Material</b>					
0386	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000	15,77	15,77
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,77</b>

COMPOSIÇÕES					
<b>Mão de Obra</b>					
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29070	16,77	4,88
0372	ELETRICISTA	H	0,29070	20,77	5,98
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
<b>Material</b>					
0386	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	5,41	5,41
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,41</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29070	16,77	4,88
0372	ELETRICISTA	H	0,29070	20,77	5,98
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
<b>Material</b>					
0387	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	113,80	113,80
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>113,80</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0337	AJUDANTE	H	0,59340	16,77	9,95
0372	ELETRICISTA	H	0,59340	20,77	12,32
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>136,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - de KA440V (UN)					
<b>Material</b>					
0343	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - de KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	117,81	117,81
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>117,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>117,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
<b>Material</b>					
0105	ELETRODUTO DE PVC ROSC/INCL	M	1,00000	3,47	3,47
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,47</b>
<b>Mão de Obra</b>					
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29070	16,77	4,88
0372	ELETRICISTA	H	0,29070	20,77	5,98
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,86</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC/INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
<b>Material</b>					
		UN	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÕES				
Q032 - BARRAMENTO DE PVC 100V 1"	M	1,0000	5,91	5,91
TOTAL Material:			5,91	5,91
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4450	16,77	7,40
Q012 - ELETRICISTA	H	0,4450	20,77	8,24
TOTAL Mão de Obra:			15,70	15,70
VALOR:			22,61	22,61
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C034 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (R)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q034 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000	2,91	2,91
TOTAL Material:			2,91	2,91
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1195	10,77	1,80
Q012 - ELETRICISTA	H	0,1195	20,77	2,46
TOTAL Mão de Obra:			4,43	4,43
VALOR:			7,34	7,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C054B - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (R)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q054 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0000	1,94	1,94
TOTAL Material:			1,94	1,94
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	16,77	1,81
Q012 - ELETRICISTA	H	0,1067	20,77	2,20
TOTAL Mão de Obra:			4,08	4,08
VALOR:			6,06	6,06
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C050B - CABO BBI PVC 1000V 6MM2 (R)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q050 - CABO BBI PVC 1000V 6MM2	M	1,0000	3,61	3,61
TOTAL Material:			3,61	3,61
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1285	16,77	2,18
Q012 - ELETRICISTA	H	0,1285	20,77	2,67
TOTAL Mão de Obra:			4,83	4,83
VALOR:			8,51	8,51
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q125 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,52	7,52
TOTAL Material:			7,52	7,52
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2076	16,77	3,44
Q012 - ELETRICISTA	H	0,2076	20,77	4,30
TOTAL Mão de Obra:			7,73	7,73
VALOR:			15,21	15,21

COMPOSIÇÕES				
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q120 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,29	13,29
TOTAL Material:			13,29	13,29
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3659	16,77	6,14
Q012 - ELETRICISTA	H	0,3659	20,77	7,60
TOTAL Mão de Obra:			13,74	13,74
VALOR:			27,03	27,03
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q120 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,48	18,48
TOTAL Material:			18,48	18,48
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5247	16,77	8,78
Q012 - ELETRICISTA	H	0,5247	20,77	10,86
TOTAL Mão de Obra:			14,64	14,64
VALOR:			33,12	33,12
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q110 - FIBRA/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,11	3,11
Q400 - SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA FIBRA/PLACA 4"X2" E 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,01	1,01
Q126 - TOMADA 2P+T 10A 250V (SERIES MÓDULO)	UN	2,0000	4,34	8,68
TOTAL Material:			12,80	12,80
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2887	16,77	4,83
Q012 - ELETRICISTA	H	0,2887	20,77	5,98
TOTAL Mão de Obra:			10,77	10,77
VALOR:			23,57	23,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 350W (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q001 - CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA 250W C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,50	34,50
TOTAL Material:			34,50	34,50
Mão de Obra				
Q042 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7920	16,77	13,29
Q012 - ELETRICISTA	H	0,7920	20,77	16,52
TOTAL Mão de Obra:			29,81	29,81
VALOR:			64,31	64,31
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO





COMPOSIÇÕES				
<b>C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W) (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11392	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 1 X 32 W	1,00000	40,80	40,80
TOTAL Material:				40,80
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,08790	18,24
12312	ELETRICISTA	H	1,08790	20,77
TOTAL Mão de Obra:				40,84
VALOR:				91,64
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8119	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO EMBUDO, PARA 2 UNDS/TUBULAR 19 (DE 10W), TONALIDADE 500K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	1,00000	430,65	430,65
TOTAL Material:				430,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,48350	24,89
12312	ELETRICISTA	H	1,48350	20,77
TOTAL Mão de Obra:				55,69
VALOR:				496,34
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESPELHO 4"X4"	1,00000	5,47	5,47
TOTAL Material:				5,47
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05634	1,00
12312	ELETRICISTA	H	0,05634	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,23
VALOR:				7,70
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C4576 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,60M, PESO APROXIMADO 479KG (UN)</b>				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPO ELÉTRICO (CHP)	H	1,29000	125,02
TOTAL Equipamento Custo				156,28
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,60M, PESO APROXIMADO 479KG	1,00000	496,43	496,43
TOTAL Material:				496,43
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,47290	38,45
TOTAL Mão de Obra:				38,45

COMPOSIÇÕES				
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000	309,63
C0784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,37000	40,75
C1684	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M2	0,30000	183,30
TOTAL Serviço:				174,89
VALOR:				868,14
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C0909 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	ACÇO CA-50	KG	2,56200	8,20
10101	ARAME RECOIDO N.18 B/W	KG	0,34400	9,95
10102	AREIA MEDIA	M3	0,16100	66,83
10250	BRITA	M3	0,07700	75,43
10441	CAL HIDRATAÇA	KG	7,64400	1,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	30,03
10405	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90000	0,56
11816	TABUA DE T. DE 3A - L = 30cm	M	0,05900	9,91
12951	TUBO NACIDO COMUM	UF	141,12000	0,07
TOTAL Material:				156,38

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,22233	18,77
10541	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17197	16,77
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,22253	20,77
10498	CARPINTEIRO	H	1,17197	20,77
12591	PEDEREIRO	H	4,09347	20,77
12543	SERVENTE	H	6,10387	15,55
TOTAL Mão de Obra:				263,38
VALOR:				419,97
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10359	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	24,93
10421	CAIXA INSPEÇÃO OC TERRA	UN	1,00000	51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,56
12552	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000	37,03
TOTAL Material:				165,63

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46150	16,77
12312	ELETRICISTA	H	1,48350	20,77
TOTAL Mão de Obra:				88,86
VALOR:				254,35
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 7 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)</b>				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,54
11515	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,18
TOTAL Material:				2,72







COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19700	18,07	3,57
B235 PINTOR	H	0,39700	20,77	8,19
TOTAL Mão de Obra:				9,48
VALOR ENCARGOS:				11,77
				INCLUSO

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMARSA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B100 LÍQUIDO BELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,36	1,44
B102 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,28000	0,54	0,14
B098 TINTA LATEX	L	0,17000	21,04	3,58
TOTAL Material:				5,18
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34615	16,77	5,80
B235 PINTOR	H	0,35385	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,02
VALOR ENCARGOS:				19,18
				INCLUSO

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMARSA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B035 ACILARRAZ GERAL	L	0,06000	17,02	0,96
B100 LÍQUIDO BELADOR DE SUPERFÍCIE	L	0,12000	14,78	1,47
B102 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,22000	0,54	0,14
B098 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000	24,34	4,14
TOTAL Material:				6,54
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34615	16,77	5,80
B235 PINTOR	H	0,39285	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,02
VALOR ENCARGOS:				28,56
				INCLUSO

C1479 - TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1100 ESMALTE BRANCO	L	0,17000	24,74	4,21
B1047 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,54	0,22
TOTAL Material:				4,43
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34615	16,77	5,80
B235 PINTOR	H	0,39285	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:				14,02
VALOR ENCARGOS:				19,43
				INCLUSO

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2543 SERVENTE	H	0,09230	15,55	1,07
TOTAL Mão de Obra:				10,77
VALOR ENCARGOS:				10,77
				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2543 SERVENTE	H	2,60085	15,55	40,75
TOTAL Mão de Obra:				40,75
VALOR ENCARGOS:				40,75
				INCLUSO

C1784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0176 AREIA MEDIA	M3	0,36480	68,63	24,98
B050 CIMENTO PORTLAND	KG	504,50000	0,58	0,23
B1606 PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	M3	1,10000	69,40	71,34
TOTAL Material:				155,35
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2543 SERVENTE	H	5,93400	20,77	123,22
B2543 SERVENTE	H	8,90700	15,55	138,47
TOTAL Mão de Obra:				261,69
VALOR ENCARGOS:				416,21
				INCLUSO

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0176 AREIA MEDIA	M3	0,36480	68,63	24,98
B050 CIMENTO PORTLAND	KG	504,50000	0,58	0,23
B1606 PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	M3	1,10000	69,40	71,34
TOTAL Material:				155,35
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2543 SERVENTE	H	5,93400	20,77	123,22
B2543 SERVENTE	H	8,90700	15,55	138,47
TOTAL Mão de Obra:				261,69
VALOR ENCARGOS:				416,21
				INCLUSO

C0943 - CONCRETO P/MBAL., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0553 BENTONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400	22,06	15,95
TOTAL Equipamento Custo:				15,95
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0176 AREIA MEDIA	M3	0,66990	68,63	45,95
B050 CIMENTO PORTLAND	KG	0,62700	75,43	47,27
B050 CIMENTO PORTLAND	KG	348,00000	0,55	191,35
B1606 PEDRISO	M3	0,20800	73,16	15,29
TOTAL Material:				211,46
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2543 SERVENTE	H	5,93400	15,55	92,27
TOTAL Mão de Obra:				92,27
VALOR ENCARGOS:				430,48
				INCLUSO

C1151 - ARMADURA DE AÇO CA 5000 (KG)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0102 CAURINHÃO COMERC. EQUIP. QUINDASTE (CHP)	H	0,00000	125,02	0,00
TOTAL Equipamento Custo:				0,00
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B050 AÇO CA-5000	KG	1,00000	8,90	8,90
B0103 SRAVE RECORRIDO N.13 B/MO	KG	0,00000	9,95	0,00
TOTAL Material:				8,90
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	H	0,07914	18,77	1,33
B021 ARMADOR/FERRERO	H	0,07914	20,77	1,65
TOTAL Mão de Obra:				2,98
VALOR ENCARGOS:				11,33
				INCLUSO





COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento Custo Horário		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E276	CAMINHÃO BASCULANTE E MOTOR	H	0,2000	43,00	10,60
TOTAL Equipamento Custo					10,60

Mão de Obra		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E243	SERVEANTE	H	0,74173	15,50	11,51
TOTAL Mão de Obra:					11,51
				VALOR:	22,51
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E243	SERVEANTE	H	3,89777	15,50	45,00
TOTAL Mão de Obra:					45,00
				VALOR:	45,00
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1389 - FORRIL PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTL, 53 (M2)					
Material		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2800	26,27	7,35
B581	PONTALETE / BARRILETE DE 3x3	M	1,2000	12,48	14,98
B726	PREÇO 18X17 (2,12" X 10" (APROXIMADAMENTE) 198,6MM)	M2	0,3500	13,98	4,90
B546	SARRAPO DE 3x3	M	1,5300	4,09	6,26
B216	TABLA DE 1" DE 34" x 30"	M	1,1700	9,51	11,12
TOTAL Material:					44,78

Mão de Obra		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,83173	18,77	52,79
E242	CARPITEIRO	H	2,3300	29,51	69,73
TOTAL Mão de Obra:					96,77
				VALOR:	96,79
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B189	ACQ (A-6)	M3	0,7400	8,20	6,07
B269	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 600 P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,0000	86,01	86,01
B581	PONTALETE / BARRILETE DE 3x3	M	1,3000	12,48	16,23
B726	PREÇO 18X17 (2,12" X 10" (APROXIMADAMENTE) 198,6MM)	M2	0,0300	13,50	4,05
B546	SARRAPO DE 3x3	M	0,9700	4,09	4,00
B726	TABLA DE 1" DE 34" x 30"	M	0,0500	9,51	4,76
TOTAL Material:					73,36

Mão de Obra		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E241	REGIDORO	H	0,34173	30,71	10,49
E242	SERVEANTE	H	0,3400	15,50	5,27
TOTAL Mão de Obra:					12,97

Serviço		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
C248	CONCRETO PAV. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	380,77	11,42
C289	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO COM ELEVADOR	M3	0,0300	25,74	0,77
TOTAL Serviço:					16,49
				VALOR:	184,30
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PÉLUPÉ4 - P/ PAREDE					
Material		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B509	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELÂNICAS	KG	0,0070	2,01	14,08
B500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PÉLUPÉ4	M2	1,0000	43,01	43,01
TOTAL Material:					63,25

Mão de Obra		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B228	LADRILHEIRO	H	0,71208	20,77	14,78
E243	SERVEANTE	H	0,71208	15,50	11,04
TOTAL Mão de Obra:					25,82
				VALOR:	89,25
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4418 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X19X10CM 15MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570	27,18	2,06
B725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH-1)	H	0,00410	41,72	0,17
TOTAL Equipamento Custo					2,23

Material		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B100	AREIA SECÁ	M3	0,05667	61,81	3,48
B608	BLIQUETERNO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR TIPO BHOPOWER/INCLINADO/SPARAL/ELER/ PREÇO 30 CM X 10 CM E = 5 CM RESISTENCIA DE 15 MPa (MR 475) COR NATURAL	M2	1,0000	30,13	30,14
E485	PÓ DE PEDRA	M3	0,0000	59,95	0,00
TOTAL Material:					34,62

Mão de Obra		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B446	CALDETEIRO	H	0,15775	20,77	3,26
E243	SERVEANTE	H	0,15775	15,50	2,45
TOTAL Mão de Obra:					5,73
				VALOR:	47,35
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 3 (CH)	H	0,0000	33,62	1,19
B723	COMPACTADOR LISO TANDEN AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,01000	83,07	0,83
TOTAL Equipamento Custo					2,02
Material		UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÕES					
Q111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000	69,27	10,4
Q112	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	M3	0,15000	85,4	12,8
TOTAL Material:					19,20
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q142	CAL DE FEITO	H	0,29070	20,77	6,03
Q143	SERVENTE	H	0,59040	15,55	9,23
TOTAL Mão de Obra:					13,26
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2111	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EL. TRAÇO 1:4	M3	0,04300	439,41	18,74
TOTAL Serviço:					18,74
VALOR:					55,00
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1449 - MEIO FIO PRÉ SOLDADO (2,47x8,32x1,30) em C/REJUNTAMENTO (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q217	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. 2,47x8,32x1,30cm	M	1,00000	12,31	12,31
TOTAL Material:					12,31
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q151	PEZ-REPO	H	0,17800	20,77	3,70
Q143	SERVENTE	H	0,35600	15,55	5,54
TOTAL Mão de Obra:					9,24
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2110	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EL. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	502,30	0,50
TOTAL Serviço:					0,50
VALOR:					22,05
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1228 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEPLAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q112	AREIA MEDIA	M3	0,02430	69,47	1,69
Q143	CIMENTO PORTLAND	M3	0,17550	9,50	1,67
TOTAL Material:					3,37
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q151	PEZ-REPO	H	0,58340	20,77	12,12
Q143	SERVENTE	H	0,79120	15,55	12,30
TOTAL Mão de Obra:					24,42
VALOR:					31,59
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARO, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PE/5/PEL-4 P/ PAREDE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q101	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE/5/PEL-4	M2	1,10200	43,01	47,41
TOTAL Material:					47,41
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q152	LACRILHISTA	H	1,36480	20,77	28,16
Q143	SERVENTE	H	1,36480	15,55	21,23
TOTAL Mão de Obra:					58,29

COMPOSIÇÕES					
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EL. TRAÇO 1:3	M3	0,02000	740,50	14,81
TOTAL Serviço:					14,81
VALOR:					112,42
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q112	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M3	0,42300	3,50	1,50
TOTAL Material:					1,50
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q152	LACRILHISTA	H	0,19790	20,77	4,11
Q143	SERVENTE	H	0,19790	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:					7,19
VALOR:					8,69
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1890 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q112	AREIA CRUA	M3	0,00400	73,97	0,29
Q141	CAL HIDRATADA	M3	3,00000	1,00	3,00
Q143	CIMENTO PORTLAND	M3	3,00000	0,50	1,50
Q1281	JUNTO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,34	2,68
Q1284	JUNTO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,54	1,54
Q1282	JUNTO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,10	6,10
Q211	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1:1/2")	UN	1,00000	2,37	2,37
Q212	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,71	11,71
Q193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NSR 360x)	M	0,33000	10,73	3,54
Q194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1:1/2") - (NSR 360x)	M	1,50000	3,67	5,51
Q195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NSR 360x)	M	0,50000	6,50	3,25
TOTAL Material:					42,34
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	ALINHANTE DE ENCAIXADOR	H	2,95700	16,77	49,76
Q152	ENCAIXADOR	H	2,95700	20,33	59,70
Q143	SERVENTE	H	2,47200	15,55	38,45
TOTAL Mão de Obra:					149,56
VALOR:					191,34
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1946 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q112	AREIA CRUA	M3	0,00250	73,97	0,18
Q141	CAL HIDRATADA	M3	2,50000	1,00	2,50
Q143	CIMENTO PORTLAND	M3	2,50000	0,50	1,25
Q194	CONJUNTO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,58	1,16
Q196	CONJUNTO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,74	6,96
Q1291	JUNTO PVC SOLDAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,93	4,93
Q1471	UNIA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,53	3,06
Q140	UNIA MISTURA PVC SOLDAVEL DE 30x35MM	UN	1,00000	3,30	3,30
Q1912	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	3,30	3,30
Q193	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1")	M	1,20000	2,96	3,55
Q194	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1 1/4")	M	2,00000	4,04	8,08





COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material:	63,46
<b>Mão de Obra</b>					
MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,86700	16,77	48,70
0300	ENCANADOR	H	2,86700	20,30	59,29
0343	SERVENTE	H	2,47200	15,50	38,40
TOTAL Mão de Obra:				148,58	
VALOR:				211,26	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0306 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,40x0,50)m (UN)					
<b>Material</b>					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0354	BANCADA DE GRANITO C/ 1,40x0,50 E 0,40x0,50m	M2	1,00000	260,74	260,74
0515	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000	82,75	248,31
0313	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,80000	2,99	2,40
TOTAL Material:				345,83	
<b>Mão de Obra</b>					
MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0300	PECHEIRO	H	1,48300	20,71	30,81
0343	SERVENTE	H	1,97900	15,50	35,79
TOTAL Mão de Obra:				46,50	
<b>Serviço</b>					
SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0310	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN: TRAÇO 1:3	M3	0,80000	203,26	163,81
TOTAL Serviço:				163,81	
VALOR:				368,11	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2,03x1,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
<b>Material</b>					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AÇO CRUZO	KG	3,74000	9,20	9,20
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00000	73,90	73,90
0302	CIMENTO PORTLAND	KG	15,20000	0,55	8,36
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000	0,28	0,63
0105	PECHEIRO	M3	0,04000	73,16	2,93
0104	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,03x1,58	UN	1,00000	443,71	443,71
0103	SPÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	162,47	324,94
0213	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4	UN	2,00000	85,85	171,70
0205	VALVULA AMERICANA P/PIA 1/2"X 3/4"	UN	2,00000	35,75	71,50
TOTAL Material:				1.035,59	
<b>Mão de Obra</b>					
MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,55000	18,77	36,34
0300	ENCANADOR	H	3,55000	20,30	39,39
0300	PECHEIRO	H	2,47200	20,77	31,86
0343	SERVENTE	H	2,47200	15,50	39,40
TOTAL Mão de Obra:				146,99	
VALOR:				1.272,12	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2582 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)					
<b>Material</b>					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,28
0108	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000	140,12	140,12
TOTAL Material:				140,40	

COMPOSIÇÕES					
<b>Mão de Obra</b>					
MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54200	16,77	10,00
0300	ENCANADOR	H	0,54200	20,30	11,08
TOTAL Mão de Obra:				21,08	
VALOR:				164,84	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2584 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
<b>Material</b>					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,28
0213	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	85,05	85,05
TOTAL Material:				85,33	
<b>Mão de Obra</b>					
MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54200	16,77	10,00
0300	ENCANADOR	H	0,54200	20,30	11,08
TOTAL Mão de Obra:				21,08	
VALOR:				106,57	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C3013 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
<b>Material</b>					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000	82,55	82,55
0100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,28
TOTAL Material:				82,83	
<b>Mão de Obra</b>					
MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40400	16,77	6,78
0300	ENCANADOR	H	0,40400	20,30	11,70
TOTAL Mão de Obra:				18,48	
VALOR:				101,31	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2083 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)					
<b>Material</b>					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0170	RALO SECO PVC 10 CM COM TELA BRANCA	UN	1,00000	9,03	9,03
TOTAL Material:				9,03	
<b>Mão de Obra</b>					
MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000	16,77	6,00
0300	ENCANADOR	H	0,36000	20,30	11,08
TOTAL Mão de Obra:				17,08	
VALOR:				26,11	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLÁSTICAS, VÃO 18m (M2)					
<b>Material</b>					
MATERIAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0100	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,20000	10,70	2,14
0140	MADREIRA (PERÓBA)	M3	0,01700	2.454,21	41,72
0124	PREÇO	KG	0,10000	15,28	1,53
TOTAL Material:				45,39	
<b>Mão de Obra</b>					
MÃO DE OBRA	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0343	AJUDANTE DE CARREIRO	H	0,80000	16,77	13,42





COMPOSIÇÕES					
0408	CARPENTERO	H	0,0000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:					20,77
VALOR:					82,87
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C242 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3,75% VÃO 18m (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM 40x60	M2	1,0000	103,87
TOTAL Material:				103,87
VALOR:				103,87
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C120 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA CRUA	M3	0,0042	13,27
0301	BOLINA PLÁSTICA 8MM	L	0,0090	0,30
0304	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA H.2E C/DESM. 0,5MM	M	0,1500	26,47
0402	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,35
0100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0900	24,74
1156	PARAFUSO N. 4X3MM	UN	3,0000	0,41
0203	ZARÇÃO	L	0,0700	22,25
TOTAL Material:				22,50

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0007	AJUDANTE	H	1,0879	18,77
0309	PEDREIRO	H	0,7913	20,77
1156	SERRALHEIRO	H	1,0879	20,77
0241	SERVENTE	H	0,1879	15,25
TOTAL Mão de Obra:			66,35	
VALOR:			82,88	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C084 - CONCRETO PAVIM. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Cinto Haste	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	BETULIERA (3,17X0,93, 0,3P)	H	0,7140	21,26
TOTAL Equipamento Cinto:				15,75

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0003	66,93
0200	BRITA	M3	0,0270	75,43
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	295,0000	0,55
1105	PEDRESCO	M3	0,7000	13,10
TOTAL Material:				342,47

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0241	SERVENTE	H	0,9340	15,50
TOTAL Mão de Obra:			82,27	
VALOR:			450,48	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C140 - FORMA PLÁMIA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTE, 3 X (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	CHAPA COMPENSADA REFINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4300	80,03

COMPOSIÇÕES				
0302	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,58
1100	PORTALETE (BARROTE DE FIB)	M	0,0000	12,48
0100	PREÇO "MÓDULO" 0,10" X 10" (APROXIMADAMENTE 1600CM)	KG	0,2000	13,66
1148	SARRAPO DE F24"	M	1,5000	4,89
1149	TABLA DE F. DE SA. - L= 300"	M	1,0000	8,91
TOTAL Material:				45,52

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPENTERO	H	1,3311	18,77
0408	CARPENTERO	H	1,3311	20,77
TOTAL Mão de Obra:			39,54	
VALOR:			113,58	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C047 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0300	CIMENTO ESPECIAL TIPO 40 DA NEECE	KG	3,0000	8,44
0301	CIMENTO ESPECIAL TIPO 40 DA NEECE	KG	0,2100	0,42
TOTAL Material:				26,25

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0101	PEDREIRO	H	0,4942	20,77
0241	SERVENTE	H	0,3658	15,50
TOTAL Mão de Obra:			36,27	
VALOR:			54,30	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C059 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA, INCL. PINTURA ESMALTE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,0019	22,97
0200	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,22
0102	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADÇA INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)	UN	1,0000	348,81
TOTAL Material:				349,00

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1153	MONTADOR	H	0,3650	20,77
0301	PEDREIRO	H	0,3467	20,77
0241	SERVENTE	H	0,2473	15,50
TOTAL Mão de Obra:			57,04	
VALOR:			388,55	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C025 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	TINTA ÓLEO	L	0,2000	13,57
TOTAL Material:				3,80

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0900	18,77
0100	PINTOR	H	0,5140	20,77
TOTAL Mão de Obra:			39,54	
VALOR:			113,58	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	





COMPOSIÇÕES

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA (M2)

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11367 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,54	0,27
11311 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	4,73	3,21
TOTAL Material:				3,58

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02040 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24725	16,77	4,15
02098 PINTOR	H	0,34615	20,77	7,19
TOTAL Mão de Obra:				11,34
VALOR:				14,92
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA (M2)

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02005 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,02	0,85
11486 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,13500	11,79	1,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,15000	0,54	0,14
02007 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000	24,34	5,84
TOTAL Material:				8,24

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02040 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,39500	19,77	8,63
02098 PINTOR	H	0,49450	20,77	10,27
TOTAL Mão de Obra:				18,90
VALOR:				25,14
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	3,00000	23,99	27,78
TOTAL Material:				27,78

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02057 AJUDANTE	H	0,19760	16,77	3,30
TOTAL Mão de Obra:				3,32
VALOR:				31,16
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:1 (M2)

Mão de Obra	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02301 PEDREIRO	H	0,59340	20,77	12,30
02343 SERVENTE	H	0,59340	15,55	9,23
TOTAL Mão de Obra:				21,53

Serviço	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 10N, TRAÇO 1:1	M3	0,02500	847,62	21,19
TOTAL Serviço:				21,19
VALOR:				42,74
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (UNID)

Não Oficial	UNID	CDEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	UNID	1,00000	333,02	333,02

COMPOSIÇÕES

TOTAL Não Oficial:	333,02
VALOR:	333,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO





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)	7,00	
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15	
	PIS (A)	0,85
	CONFINJ (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>26,92%</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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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
8,16	7,40	8,96	5,64	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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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 Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta)								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	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.





**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB ALONSO PINTO DE CASTRO
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CRUXATI, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA DE INFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						182.982,47
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,90	149,90	190,25	2.568,36
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	157,94	22,96	28,76	4.520,85
1.3	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULEJOS	M2	40,06	43,59	55,32	2.217,23
1.4	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	81,70	4,30	5,52	280,38
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	533,19	24,41	30,98	16.618,23
1.6	C1076	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	282,95	10,83	13,75	3.874,55
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	413,98	10,46	13,28	5.487,28
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	157,58	43,59	55,32	8.739,45
1.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,80	52,30	66,38	584,14
1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	352,46	6,72	11,07	3.901,73
1.11	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	71,06	12,27	15,57	1.106,40
1.12	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	118,23	13,07	16,59	1.961,44
1.13	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	M2	2,50	7,19	9,13	22,83
1.14	C3104	REMOÇÃO DE CERCIS	M	33,82	0,38	0,45	15,15
1.16	C2192	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.829,26	2,84	4,67	8.542,58
1.18	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	520,80	46,46	58,97	31.407,82
1.17	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	1.927,30	8,15	7,81	15.082,21
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						35.917,00
2.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H/MES	100,00	282,99	366,17	35.917,00
3	<b>ALVENARIA</b>						3.817,67
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	19,00	158,31	200,83	3.817,67
4	<b>FUNDAÇÃO</b>						789,05
4.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	0,36	85,48	83,11	29,92
4.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	0,25	322,97	409,91	102,45
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,00	13,96	17,76	356,20
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	20,00	12,23	15,52	310,40
5	<b>ESTRUTURA</b>						946,94
5.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	2,24	85,48	83,11	186,17
5.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	0,45	322,97	409,91	164,46
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,96	13,96	17,76	159,13
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,88	12,23	15,52	417,18
6	<b>PISO</b>						284.923,97
6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	196,54	273,01	346,50	68.101,11
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK-13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	53,32	517,58	656,91	35.026,48
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	996,12	113,52	144,08	143.520,97
6.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	56,54	84,94	107,81	6.138,70
6.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	M2	213,67	8,88	11,03	2.366,78
6.6	C4623	PISO POCOTÁTIL, INTERNO EM BORRACHA 35x30mm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	41,85	184,19	233,86	9.778,67
7	<b>ESQUADRIAS</b>						34.738,91
7.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,50	380,65	483,12	3.623,40
7.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	10,00	362,44	460,01	4.600,10
7.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	10,00	37,88	48,08	480,80
7.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	16,48	519,95	659,92	10.875,48
7.5	C4478	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, COM BANCADA DE 3" ou 4" DE C/ 10x10, 36x36x10 - FOLHA DE VIDRO E ACRÍLICO	M2	8,80	284,23	366,24	3.214,99
7.6	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	8,80	302,26	383,62	3.375,94
7.7	C1967	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (8,80x 2,10)m	UF	8,00	782,90	993,86	7.948,38
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,50	206,10	264,12	660,30
8	<b>COBERTURA</b>						178.850,74
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1.168,92	43,72	55,49	64.852,27
8.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	413,96	150,01	190,39	78.813,64
8.3	C4469	FORRO PVC - MODULADO (81x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	291,70	68,97	87,54	25.536,42
8.4	C4418	LATE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - LARG DE 3,81 A 4 m	M2	3,29	194,39	252,44	832,79
8.5	C0337	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	196,25	11,79	14,98	2.905,90
8.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)mm	M	196,25	26,80	34,01	6.674,46
9	<b>REVESTIMENTOS</b>						48.149,61
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	156,73	112,42	142,66	22.380,24
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	415,78	6,11	7,75	3.220,30
9.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	415,78	42,74	54,25	22.556,07
10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						13.989,14
10.1	C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UF	6,00	720,96	931,53	5.589,18
10.2	C3896	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	849,86	1.078,64	1.078,64
10.3	C3897	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	887,38	1.126,26	2.252,52
10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,72	12,97	38,91
10.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.016,03	1.288,28	1.288,28
10.6	C4638	CAIXA S/ BANCADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	48,84	60,85	60,85



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EES ALONSO PINTO DE CASTRO
ENDEREÇO:	DISTRITO DE CRUXATI MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	
10.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2 00X0,58m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.272,12	1.614,57	1.614,57	
10.8	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,84	19,46	24,70	539,45	
10.9	C1547	JOELHO 90° CURVA PVC ROSC. D=32" (25mm)	UN	2,00	17,50	22,30	44,60	
10.10	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	17,00	8,50	10,79	183,43	
10.11	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	15,00	7,55	9,56	143,70	
10.12	C0801	CAIXA DE GORDURA CASABO EM ALVENARIA	UN	1,00	261,26	333,27	333,27	
10.13	C4630	CAPA ESPONDA PVC 150 X 105 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	88,45	112,30	449,20	
10.14	C2083	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	3,00	44,97	57,66	173,24	
10.15	C2598	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	M	14,10	28,98	36,78	518,83	
10.16	C2595	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	5,75	13,22	16,75	96,49	
10.17	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	M	21,50	32,58	41,35	889,53	
10.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	12,68	16,09	128,72	
10.19	C1554	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	21,54	27,34	54,68	
10.20	C1548	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	27,95	35,47	248,29	
10.21	C2372	TE PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	8,00	184,30	234,88	1.878,74	
10.22	C2369	TE PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	2,00	89,81	113,80	227,60	
10.23	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANÓPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	78,29	99,37	298,11	
10.24	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANÓPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	88,43	109,70	219,40	
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>79.436,67</b>
11.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	374,96	475,77	475,77	
11.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	307,26	389,97	389,97	
11.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, BARRAMENTO	UN	1,00	81,26	103,87	103,87	
11.4	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	15,00	20,55	26,28	394,20	
11.5	C1080	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	5,00	20,55	26,28	131,40	
11.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	20,55	26,28	130,40	
11.7	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	72,89	92,51	185,02	
11.8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	122,37	155,31	310,62	
11.9	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	84,41	107,13	214,26	
11.10	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	136,07	172,70	690,80	
11.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	117,91	148,65	1.189,20	
11.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	758,50	14,96	18,99	14.395,34	
11.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	70,00	22,85	28,75	2.012,50	
11.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	50,00	25,49	32,63	1.631,00	
11.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	30,98	39,32	1.179,60	
11.16	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.180,00	7,36	9,34	11.021,20	
11.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.800,00	5,06	7,89	19.964,00	
11.18	C0552	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	92,00	20,11	25,52	2.347,84	
11.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	25,00	15,02	19,06	476,50	
11.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	185,00	11,11	14,10	2.608,50	
11.21	C0544	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	28,50	7,14	9,08	256,80	
11.22	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	15,31	19,43	233,16	
11.23	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	27,03	34,31	651,80	
11.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	38,14	48,41	48,41	
11.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	23,57	29,92	898,40	
11.26	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	35,00	16,13	20,47	711,75	
11.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	19,11	24,25	436,50	
11.28	CP006	LUMINARIA PAFLON BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W	UN	80,00	89,88	114,84	9.187,20	
11.29	C1280	Refletor Slim-LED 6000K de potência, branco Frio, 6000K, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	48,00	42,30	148,46	7.084,80	
11.30	B12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6000K, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	8,00	295,30	374,79	2.998,32	
11.31	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	110,00	9,01	11,44	1.258,40	
11.32	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	110,00	7,70	9,77	1.074,70	
11.33	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	419,97	533,03	1.599,09	
11.34	C4795	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	2,00	254,36	322,82	645,64	
12	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							<b>7.496,63</b>
12.1	C2076	REVESTIMENTO DE PAREDES EM TUBULÓTIPO QUADRO	M2	21,95	62,88	82,26	1.807,14	
12.2	C4068	BANCAIDA DE GRANITO CINZA 2x3cm	M2	5,11	323,58	410,70	2.117,28	
12.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.471,40	4.405,90	4.405,90	
13	<b>PINTURA</b>							<b>229.694,01</b>
13.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESCUADRIAS DE FERRO	M2	16,70	37,35	47,40	791,58	
13.2	C1817	LATÉX TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS MASSA	M2	581,20	23,53	29,88	17.254,83	
13.3	C1818	LATÉX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	1.346,10	75,14	97,91	131.984,05	
13.4	C1817	PINTURA DE PISO ACRÍLICO TRÊS DEMÃO C/ TINTA BRANCA ACABAMENTO QUARTZO 2 DEMÃO	M2	501,55	36,44	46,67	23.393,34	
13.5	C1843	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.120,33	51,85	66,81	74.728,92	
13.6	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITVADA, ESP = 2,50cm	M2	352,46	35,38	44,82	15.632,50	
13.7	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO	M2	1.209,75	18,23	23,14	27.993,62	
13.8	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA A ÓLEO	M2	581,20	16,84	21,37	12.420,24	
13.9	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1.346,10	14,92	18,94	25.495,13	
14	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>8.922,90</b>
14.1	C2847	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.371,85	1,15	1,46	8.922,90	



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 PRELIMINARS	102.992,47	70,00%	30,00%			100,00%
			72.094,73	30.897,74			102.992,47
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.917,00	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			10.775,10	10.775,10	10.775,10	3.591,70	35.917,00
3	ALVENARIA	3.817,67		50,00%	50,00%		100,00%
				1.908,84	1.908,83		3.817,67
4	FUNDAÇÃO	798,00	100,00%				100,00%
			798,00				798,00
5	ESTRUTURA	946,94	100,00%				100,00%
			946,94				946,94
6	PISOS	264.922,67		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				79.476,80	105.969,07	79.476,80	264.922,67
7	ESQUADRIAS	34.739,81			50,00%	50,00%	100,00%
					17.369,91	17.369,90	34.739,81
8	COBERTURA	179.650,74	20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
			35.930,15	89.825,37	53.895,22		179.650,74
9	REVESTIMENTOS	48.140,61			50,00%	50,00%	100,00%
					24.070,31	24.070,30	48.140,61
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	17.701,14			50,00%	50,00%	100,00%
					8.850,57	8.850,57	17.701,14
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	79.436,67		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
				23.831,00	31.774,67	23.831,00	79.436,67
12	OUTROS SERVIÇOS	7.456,32				100,00%	100,00%
						7.456,32	7.456,32
13	PINTURA	229.684,01			30,00%	70,00%	100,00%
					68.905,20	160.778,81	229.684,01
14	LIMPEZA DA OBRA	4.922,90				100,00%	100,00%
						4.922,90	4.922,90
		1.011.126,95	120.544,92	236.714,85	323.516,88	330.348,30	1.011.126,95
			120.544,92	357.259,77	680.778,65	1.011.126,95	







COMPOSIÇÕES

C0108 - RETIRADA DE GRÃO DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,19750	20,77	4,11
1238 PEDREIRO	H	0,19750	15,55	3,04
12543 SERVENTE	H	7,19	7,19	7,19
TOTAL Mão de Obra:			15,55	15,55
VALOR ENCARGOS:			7,19	7,19
INCLUSO				

C0109 - RELOÇÃO DE CERCAS (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,02475	15,55	0,39
12543 SERVENTE	H	0,39	0,39	0,39
TOTAL Mão de Obra:			15,55	15,55
VALOR ENCARGOS:			0,39	0,39
INCLUSO				

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,24725	15,55	3,84
12543 SERVENTE	H	3,84	3,84	3,84
TOTAL Mão de Obra:			15,55	15,55
VALOR ENCARGOS:			3,84	3,84
INCLUSO				

C0109 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,39571	20,77	8,07
1238 PEDREIRO	H	2,47250	15,55	38,40
12543 SERVENTE	H	46,46	46,46	46,46
TOTAL Mão de Obra:			46,46	46,46
VALOR ENCARGOS:			46,46	46,46
INCLUSO				

C4079 - REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E GOLPAMENTO E GOLPAMENTO) (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,39571	15,55	6,15
1238 PEDREIRO	H	2,47250	15,55	38,40
12543 SERVENTE	H	46,46	46,46	46,46
TOTAL Mão de Obra:			6,15	6,15
VALOR ENCARGOS:			6,15	6,15
INCLUSO				

ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (XMMES)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	1,00000	242,99	242,99
ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	H	282,99	282,99	282,99
TOTAL Mão de Obra:			282,99	282,99
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	3,40000	9,41	31,80
10163 AÇO CA-50	KG	5,50000	7,87	43,30
10171 ARMAÇÃO COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1,21	1,21	1,21
TOTAL Mão de Obra:			9,41	31,80
VALOR ENCARGOS:			1,21	1,21
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

C1490 - FORMA DE TABUAS DE T. DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTE. 3 X (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	2,47250	20,77	50,29
1238 PEDREIRO	H	3,40100	15,55	52,90
12543 SERVENTE	H	116,40	116,40	116,40
TOTAL Mão de Obra:			116,40	116,40
VALOR ENCARGOS:			19,89	19,89
INCLUSO				

C1490 - FORMA DE TABUAS DE T. DE 3A. PROFUNDAÇÕES UTE. 3 X (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	2,47250	20,77	50,29
1238 PEDREIRO	H	3,40100	15,55	52,90
12543 SERVENTE	H	116,40	116,40	116,40
TOTAL Mão de Obra:			116,40	116,40
VALOR ENCARGOS:			19,89	19,89
INCLUSO				

C0951 - CONCRETO PRE-ESTRUTURADO FCK 30 MPa (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	1,29570	10,77	13,78
10491 AJUVANTE DE CARPITEIRO	H	1,29570	20,77	26,72
10491 CARPITEIRO	H	20,77	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:			55,27	55,27
VALOR ENCARGOS:			6,69	6,69
INCLUSO				

C0951 - CONCRETO PRE-ESTRUTURADO FCK 30 MPa (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	1,29570	10,77	13,78
10491 AJUVANTE DE CARPITEIRO	H	1,29570	20,77	26,72
10491 CARPITEIRO	H	20,77	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:			55,27	55,27
VALOR ENCARGOS:			6,69	6,69
INCLUSO				

C0216 - ARMADURA CA-SUA MÉDIA D= 6,3 A 16 0mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,07913	18,77	1,49
10121 ARMADOR FERREIRO	H	20,77	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:			22,26	22,26
VALOR ENCARGOS:			13,96	13,96
INCLUSO				

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,18 A 6,30mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,07913	18,77	1,49
10121 ARMADOR FERREIRO	H	20,77	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:			22,26	22,26
VALOR ENCARGOS:			13,96	13,96
INCLUSO				

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,18 A 6,30mm (KG)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,07913	18,77	1,49
10121 ARMADOR FERREIRO	H	20,77	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:			22,26	22,26
VALOR ENCARGOS:			13,96	13,96
INCLUSO				

C0119 - SALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO CI BASE DE CONCRETO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	H	0,08973	18,77	1,68
10440 AJUVANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,08973	20,77	1,86
10121 ARMADOR FERREIRO	H	20,77	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:			33,22	33,22
VALOR ENCARGOS:			1,22	1,22
INCLUSO				

19697  
 Comissão Permanente de Licitação  
 MUNIC. DE ITAIPORA



**CONDIÇÕES**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305) ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TUDO, COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL, HIDRATADA	M3	1,18000	51,43	153,27
C153) HIDRATADA E AREIA SIFONAR, TRAÇO 1:2,9 EP3 = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	31,35	16,41
2784) ESCUMACAO MANUAL, SOLO DE 14 CAT, PROF. ATE 1,50m	M3	0,13000	40,75	4,89
C1604) LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO, PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	521,02	36,47
C289) PINTURA HIDRATOR	M2	0,52000	9,50	4,98
C1915) RIBO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ REFORÇO, TRAÇO 1:4 EP3 x 1,50m	M2	1,00000	42,46	42,46
C1921) REATERRO, COMPACTAÇÃO MANUAL, SECCIONALE	M3	0,1:2000	26,14	1,14
C121) REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENGERICA TRAÇO 1:3 EP3-3 em P/ Parede	M2	0,52000	21,99	11,38
TOTAL Serviço:				273,91
VALOR ENCARGOS:				273,91

**C3035 - PISO MORTO CONCRETO FCK=15MPa, C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E291) PEDREIRO	H	1,07600	20,77	41,09
E242) SERVENTE	H	0,03400	15,55	30,27
TOTAL Mão de obra:				133,35
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C389) CONCRETO P/MBR. FCK=15 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	364,23	364,23
TOTAL Serviço:				384,23
VALOR ENCARGOS:				517,58

**C1828 - PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP=12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERIO) (M2)**

Equipamento C/ mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1733) DESMPELADORA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,23	0,25
E1745) MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,95	0,80
TOTAL Equipamento Custo:				0,94
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E104) ACREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,46	9,68
E108) AREIA GROSSA	M3	0,04000	13,07	2,22
E106) CERA	KG	0,15000	13,00	2,46
E105) CIMENTO PORTLAND	KG	15,50000	0,55	4,87
E105) CIMENTO DE CEBRANTE DE T	UN	0,00000	18,03	0,54
E109) SMARIL N.36	LAN	0,10000	28,44	3,64
E1102) SMARIL N.60	LAN	0,05000	34,92	1,74
E1106) JUNTA ELASTICA 2,0MM PARA PISOS	M	2,50000	1,37	3,43
TOTAL Material:				39,87
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1237) GRANITEIRO/ MACHUCADORA	H	1,45000	20,77	30,11
E289) PEDREIRO	H	1,18000	20,77	24,55
E242) SERVENTE	H	1,18000	15,95	18,45
TOTAL Mão de obra:				73,11

**CONDIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 mm) - PEI-SPEL4 - P/ PISO	M2	1,00000	63,28	63,28
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1328) LAZURILHISTA	H	0,59240	20,77	12,25
E243) SERVENTE	H	0,59340	15,55	9,23
TOTAL Mão de obra:				21,50
VALOR ENCARGOS:				84,78

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1119) ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,95	1,68
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1328) LAZURILHISTA	H	0,10740	20,77	6,15
E243) SERVENTE	H	0,10740	15,55	5,08
TOTAL Mão de obra:				2,88
VALOR ENCARGOS:				8,16

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1927) COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000	20,28	2,43
E1925) RIBO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, EMBORRACHADO C/ CR. PRETO	M2	1,10000	147,20	161,95
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E1328) LAZURILHISTA	H	0,49400	20,77	10,27
E243) SERVENTE	H	0,60320	15,55	9,38
TOTAL Mão de obra:				19,65
VALOR ENCARGOS:				183,59

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1829 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DORNAÇA, INCLUS. PINTURA ESMALE	UN	1,00000	348,93	348,93
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
E1530) MONTADOR	H	0,28000	20,11	5,63
TOTAL Material:				348,93
VALOR ENCARGOS:				348,93

SECRETARIA MUNICIPAL DE ITAIPORA  
 Comissão Permanente de Licitação  
 19/198

SECRETARIA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.176/0001-24  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIRYELLA - CE  
 CONTATO: (38) 9 9632-1712 | EMAIL: emceengenharis@otmail.com

*[Handwritten signature]*



COMPOSIÇÕES					
Q351	PEDREIRO	H	0,34615	20,77	7,18
Q543	SERVENTE	H	0,34725	15,55	5,34
TOTAL Mão de Obra:					31,57
VALOR:					389,65
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4421 - PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B109	AREIA MÉDIA	M3	0,01080	66,83	0,71
B208	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	162,64	162,64
B441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	1,87
B209	FURFAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000	23,32	113,83
B150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000	0,27	3,24
B124	PREÇO	KG	0,20000	15,38	3,08
B1919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATERFERRODAPÉ	UN	6,00000	1,37	8,22
TOTAL Material:					293,59

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,49450	18,77	8,29
B048	CARPINTERO	H	0,49450	20,77	10,27
Q351	PEDREIRO	H	1,38460	20,77	28,76
Q543	SERVENTE	H	1,99400	15,55	31,53
TOTAL Mão de Obra:					88,85
VALOR:					362,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4422 - ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B062	ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000	4,49	23,35
B124	PREÇO	KG	0,10000	15,38	1,54
TOTAL Material:					24,88

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,34615	13,77	5,80
B048	CARPINTERO	H	0,34615	20,77	7,18
TOTAL Mão de Obra:					12,99
VALOR:					37,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B109	AREIA MÉDIA	M3	0,00290	66,83	0,19
B905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,55	0,64
B102	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	449,86	449,86
TOTAL Material:					450,69

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
Q351	PEDREIRO	H	1,49350	20,77	30,81
Q543	SERVENTE	H	2,47250	15,55	38,45
TOTAL Mão de Obra:					69,26
VALOR:					519,95
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COMPOSIÇÕES					
B339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	284,23	284,23
TOTAL Material:					284,23
VALOR:					284,23
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=10MM, COLOCADO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B1516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	9,54	14,46
B448	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	269,34	269,34
TOTAL Material:					283,79

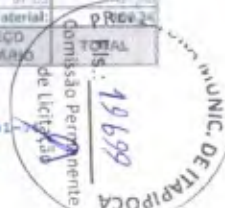
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B037	AJUDANTE	H	0,49450	18,77	8,29
B1530	MORTADOR	M	0,49450	20,77	10,27
TOTAL Mão de Obra:					18,56
VALOR:					302,35
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B109	AREIA MÉDIA	M3	0,01080	66,83	0,71
B208	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000	162,64	162,64
B441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,09	1,87
B205	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,55	0,95
B1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	24,42	73,26
B1515	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,54	45,54
B1240	QUADRILHA PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000	43,14	86,28
B1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	UN	8,00000	0,27	2,16
B1798	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000	208,67	208,67
B124	PREÇO	KG	0,20000	15,38	3,08
B1919	TACÓ PARA FIXAÇÃO DE BATERFERRODAPÉ	UN	8,00000	1,37	8,22
TOTAL Material:					583,36

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,70875	18,77	69,26
B048	CARPINTERO	H	3,70875	20,77	77,03
Q351	PEDREIRO	H	1,38460	20,77	28,76
Q543	SERVENTE	H	1,99400	15,55	31,53
TOTAL Mão de Obra:					189,58
VALOR:					782,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1425 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B0106	AREIA MÉDIA	M3	0,00900	66,83	0,53
B441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	1,09	0,62
B0806	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,55	1,56
B1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	97,83	97,83
TOTAL Material:					100,54

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL				





**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1751 PEDREIRO	H	3,9670	20,77	81,81
1753 SERVENTE	H	3,9670	15,05	59,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>141,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>208,10</b>
<b>INCLUIDO</b>				

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 ARDA OROSSA	M	8,0000	0,78	6,24
1044 CAL HIDRATAÇA	M	1,0000	20,77	20,77
1052 CIMENTO PORTLAND	M	1,0000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>42,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>45,72</b>
<b>INCLUIDO</b>				

**C4416 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (P/PA, CAMBIO, LINHA) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 ARDA OROSSA	M	3,5000	5,67	19,85
1044 CAL HIDRATAÇA	M	1,3000	17,95	23,37
1052 CIMENTO PORTLAND	M	0,1200	15,32	1,84
1054 RESINA DE POLIURETANO	M	1,5000	1,34	1,99
1055 TELHA CERÂMICA COL ORIAL	M	33,0000	0,79	26,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>71,12</b>

**Mão de obra**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024 ALUMINTE DE CARPINTEIRO	H	0,9800	16,77	16,43
1028 CARPINTEIRO	H	0,9800	20,77	20,36
1031 PEDREIRO	H	1,0000	20,77	20,77
1053 SERVENTE	H	1,0000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>73,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>159,01</b>
<b>INCLUIDO</b>				

**C4468 - FORRO PVC - MODULO 60x60cm (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024 ALUMINTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	68,97	68,97
<b>TOTAL Material:</b>				<b>68,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>69,97</b>
<b>INCLUIDO</b>				

**C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 ARDA OROSSA	M	0,7400	6,20	4,59
1044 CAL HIDRATAÇA	M	1,0000	20,77	20,77
1052 CIMENTO PORTLAND	M	1,3000	15,55	20,22
1054 RESINA DE POLIURETANO	M	0,0000	1,34	0,00
1055 TELHA CERÂMICA COL ORIAL	M	1,9700	4,69	9,15
1056 TABUA DE 1" DE 24 x 1 x 30cm	M	0,0500	0,91	0,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>75,19</b>

**COMPOSIÇÕES**

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1751 PEDREIRO	H	0,3481	20,77	7,23
1753 SERVENTE	H	0,3481	15,55	5,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>13,55</b>
<b>INCLUIDO</b>				

**C3187 - BARRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018 ARDA OROSSA	M	0,0025	73,61	0,18
1044 CAL HIDRATAÇA	M	0,3240	1,02	0,33
1052 CIMENTO PORTLAND	M	0,3140	0,52	0,16
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,67</b>

**C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172 MADEIRA	M	0,1000	15,38	1,54
1028 CARPINTEIRO	H	1,0000	8,70	8,70
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,24</b>

**C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, CIMENTO E ÁREA ACABA DE 30x30cm (600 cm) - P/ LAJE (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm) - P/ LAJE	M	1,0000	43,01	43,01
<b>TOTAL Material:</b>				<b>43,01</b>

19700  
Comissão Permanente de Licitação



COMPOSIÇÕES

		VALOR ENCARGOS:	112,42
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
<b>C0176 - CUIRISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ENFERAR TRAÇO 1:3 ESP &gt; 5mm P/ PAREDE (R2)</b>			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
0308	AREIA MÉDIA	0,00610	66,83
0305	CIMENTO PORTLAND	2,43007	0,95
		TOTAL Material:	1,75
<b>Mão de obra</b>			
0209	PEDEREIRO	0,00650	20,71
0243	SERVENTE	0,14823	15,05
		TOTAL Mão de obra:	4,36
		VALOR ENCARGOS:	6,11
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		VALOR ENCARGOS:	21,19
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
<b>C0328 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEREIRADA, TRAÇO 0:1 (R1)</b>			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
0201	REBOCO	0,58340	12,32
0243	SERVENTE	0,58840	15,55
		TOTAL Mão de obra:	27,55
<b>Serviço</b>			
C0114	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,02500	847,62
		TOTAL Serviço:	21,19
		VALOR ENCARGOS:	43,74
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		VALOR ENCARGOS:	28,60
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
<b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (U1)</b>			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
0107	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	1,00000	361,95
0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	1,00000	207,36
1102	SENTADO CROMADO	1,00000	17,53
1100	FITA DE VEDAÇÃO	1,00000	0,28
1078	PARAFUSO CROMADO 9/16x140 SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEDA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000	7,40
1192	TAPETA PLÁSTICA PARA BACIA	1,00000	29,66
		TOTAL Material:	609,29
<b>Mão de obra</b>			
0202	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,97800	15,71
0220	ENCANADOR	1,97800	40,19
		TOTAL Mão de obra:	73,36
		VALOR ENCARGOS:	733,95
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		VALOR ENCARGOS:	745,39
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
<b>C0396 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)</b>			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
0104	BANCADA DE GRANITO C/10,00m E 4,00m	1,30000	366,74
0316	CAIXA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	1,00000	92,77
1013	MARSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,60000	2,50
1100	SENTADO CROMADO 114 X 110"	1,00000	135,29
0271	VALVULA DE METAL 1"1/4"	1,00000	31,96
		TOTAL Material:	745,39

COMPOSIÇÕES

		VALOR ENCARGOS:	849,86
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
<b>Mão de obra</b>			
0302	ENCANADOR	1,48000	20,35
0209	PEDEREIRO	1,39400	20,71
0243	SERVENTE	2,96310	15,05
		TOTAL Mão de obra:	193,26
<b>Serviço</b>			
C0178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	0,00016	503,36
		TOTAL Serviço:	1,16
		VALOR ENCARGOS:	849,86
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		VALOR ENCARGOS:	887,36
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
<b>C0397 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)</b>			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
0104	BANCADA DE GRANITO C/10,00m E 2,00m	1,30000	359,74
1015	CUBA DE AÇO INOX	1,00000	130,20
11013	MARSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,60000	2,50
1100	SENTADO CROMADO 114 X 110"	1,00000	135,25
0271	VALVULA DE METAL 1"1/4"	1,00000	31,95
		TOTAL Material:	759,72
<b>Mão de obra</b>			
0202	AJUDANTE DE ENCANADOR	1,48000	20,35
0209	PEDEREIRO	1,39400	20,71
0243	SERVENTE	2,96310	15,52
		TOTAL Mão de obra:	193,26
<b>Serviço</b>			
C0178	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	0,00230	503,36
		TOTAL Serviço:	1,16
		VALOR ENCARGOS:	887,36
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		VALOR ENCARGOS:	5,26
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
<b>C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO INSTALADO (U1)</b>			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
01026	CHUVEIRO PLÁSTICO	1,00000	5,00
1100	FITA DE VEDAÇÃO	0,10000	0,26
		TOTAL Material:	5,26
<b>Mão de obra</b>			
0202	ENCANADOR	0,24720	20,37
		TOTAL Mão de obra:	5,92
		VALOR ENCARGOS:	19,22
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

		VALOR ENCARGOS:	549,28
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
<b>C0835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (U1)</b>			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	1,00000	2,01
0606	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	1,00000	323,08
0604	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEPONENTE (SEM ASSENTO)	1,00000	140,28
1100	SENTADO CROMADO	1,00000	17,53
1100	FITA DE VEDAÇÃO	0,56000	0,28
		TOTAL Material:	549,28

MUNIC. DE ITAIPORA  
 1990  
 Comissão Permanente de Licitação

MEBRESA RESQUISA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-94  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE  
 CEP: 181, 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@outlook.com

MEBRESA RESQUISA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.691.178/0001-94  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE  
 CEP: 181, 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@outlook.com



**COMPOSIÇÕES**

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	LOEIRO PVC PARA ENCHIMENTO DE 102MM	1,00000	8,10	8,10
11310	MARCA PARA VIEIRO	0,10000	9,64	0,96
11575	PARAFUSO CROMADO FIRMADO SANITARIOS (PLUSIVE) PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	2,00000	7,43	14,86
TOTAL Material:				904,38
Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D243	AJUDANTE DE ENCANADOR	2,96700	16,77	49,76
D330	ENCANADOR	2,96700	20,32	60,29
TOTAL Mão de obra:				110,05
VALOR ENCARGOS:				1,815,03
INCLUSO				

**CS 5 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BAK7	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	1,00000	29,70	29,70
TOTAL Material:				29,70
Mão de obra	UNID	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
D143	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,49450	16,77	8,29
D330	ENCANADOR	0,49450	20,32	10,05
TOTAL Mão de obra:				18,34
VALOR ENCARGOS:				48,04
INCLUSO				

**C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.000x1.000x120mm) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D160	5"XO CA-80	1,14000	6,20	7,07
D108	AREIA GROSSA	0,04000	73,97	2,96
D202	CIMENTO PORTLAND	10,58000	0,96	10,11
D160	FITA DE VEDACAO	2,26000	0,28	0,63
D165	PEDRISCO	0,04000	73,16	2,93
D164	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.000x1.000	1,00000	443,71	443,71
D163	SIFÃO CROMADO 1"	2,00000	163,47	326,94
D131	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	2,00000	86,89	173,78
D202	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1/2" X 3/4"	2,00000	35,79	71,59
TOTAL Material:				1.815,59
Mão de obra	UNID	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
D243	AJUDANTE DE ENCANADOR	3,96600	16,77	66,34
D330	ENCANADOR	3,96600	20,32	80,39
D381	PEDREIRO	3,47250	20,17	70,25
D343	SERVENTE	2,47250	19,58	48,40
TOTAL Mão de obra:				265,41
VALOR ENCARGOS:				1.272,12
INCLUSO				

**C2925 - TUBO PVC SOL.D. MARRON INCL. CONEÇÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D026	ADENSADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00000	44,71	0,00
D166	SOLUÇÃO LIMPAZORA PARA PVC RIGIDO	1,00000	38,63	38,63
D208	TUBO PVC EST. DAVEL DE 25MM (3/4")	1,00000	2,98	2,98
TOTAL Material:				47,61
INCLUSO				

**COMPOSIÇÕES**

Mão de obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D243	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,39500	16,77	6,62
D330	ENCANADOR	0,39500	20,32	8,01
TOTAL Mão de obra:				14,63
VALOR ENCARGOS:				19,46
INCLUSO				

**C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=214" (21mm) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D160	FITA DE VEDACAO	0,78000	0,20	0,16
D298	LOEIRO PVC ROSCAVEL DE 1/4"	1,00000	2,79	2,79
TOTAL Material:				2,95
Mão de obra	UNID	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
D243	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,21750	16,77	3,65
D330	ENCANADOR	0,21750	20,32	4,42
TOTAL Mão de obra:				8,07
VALOR ENCARGOS:				11,06
INCLUSO				

**G2381 - TÊ PVC SOL.D. MARRON D= 23mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D026	ADENSADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00000	44,71	0,00
D166	SOLUÇÃO LIMPAZORA PARA PVC RIGIDO	0,00000	38,63	0,00
D167	TÊ PVC SOL.DAVEL 25MM	1,00000	0,96	0,96
TOTAL Material:				1,96
Mão de obra	UNID	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
D243	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,18191	16,77	3,04
D330	ENCANADOR	0,18191	20,32	3,69
TOTAL Mão de obra:				6,73
VALOR ENCARGOS:				9,09
INCLUSO				

**C0953 - COTOVELO PVC SOL.D. MARRON D=25mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D026	ADENSADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00000	44,71	0,00
D084	COTOVELO PVC SOL.DAVEL DE 25MM	1,00000	0,58	0,58
D166	SOLUÇÃO LIMPAZORA PARA PVC RIGIDO	0,00000	38,63	0,00
TOTAL Material:				0,58
Mão de obra	UNID	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
D243	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,17802	16,77	2,98
D330	ENCANADOR	0,17802	20,32	3,62
TOTAL Mão de obra:				6,60
VALOR ENCARGOS:				8,95
INCLUSO				

**C0007 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALUMINUM (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D026	ADENSADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	1,75000	8,30	14,53
D026	ADENSADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,02200	9,46	0,21
D026	ADENSADO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,10000	68,83	6,88
D044	CAL. HIDRATADA	5,48000	1,08	5,92
TOTAL Material:				33,54
Mão de obra	UNID	COEF. <td>PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td> </td>	PREÇO UNITÁRIO <td>TOTAL</td>	TOTAL
D243	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,17802	16,77	2,98
D330	ENCANADOR	0,17802	20,32	3,62
TOTAL Mão de obra:				6,60
VALOR ENCARGOS:				8,95
INCLUSO				

MUNIC. DE ITAIPUOCA  
Fls.: 19/20  
Comissão Permanente de Licitação



COMPOSIÇÕES					
E029	CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10500	30,03	3,15
E005	CIMENTO PORTLAND	KG	28,52000	0,32	9,16
F003	REBRASCO	M3	0,04200	73,16	3,07
E090	TUBO MADRÃO COMUM	LN	408,50000	0,57	23,28
E007	TUBO PVC SOLDARTEL DE 15MM Ø 1/2"	M	0,40000	31,33	12,53
TOTAL Material:					123,22
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E047	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	0,59935	16,77	10,03
E046	CARPENTEIRO	H	0,59935	20,77	12,43
E039	PEDEREIRO	H	3,16450	20,77	65,73
E043	SERVENTE	H	3,78025	15,50	58,91
TOTAL Mão de Obra:					177,10
VALOR:					301,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

C4938 - CAIXA SFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BFOR (GRELHA OU TAMPÁ CEGA) (UN)					
Material					
E011	CAIXA SFONADA PVC 150 X 185 X 75MM ACABAMENTO BFOR (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	LN	1,00000	70,14	70,14
TOTAL Material:					70,14
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40450	13,77	5,56
E020	ENCANADOR	H	0,40450	20,22	8,18
TOTAL Mão de Obra:					13,74
VALOR:					83,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

C2993 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)					
Material					
E075	RALO SECO PVC 15 CM COM GRELHA BRANCA	LN	1,00000	9,30	9,30
TOTAL Material:					9,30
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95922	15,77	15,09
E020	ENCANADOR	H	0,95922	20,32	19,49
TOTAL Mão de Obra:					34,58
VALOR:					43,88
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

C2588 - TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=75mm (3") (M)					
Material					
E029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,27700	44,71	12,37
F098	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02000	24,83	0,50
E090	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - REGP 5085	M	1,01000	9,30	9,39
TOTAL Material:					22,26
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47472	16,77	7,96
E020	ENCANADOR	H	0,47472	20,32	9,55
TOTAL Mão de Obra:					17,51
VALOR:					39,77
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

C2585 - TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material					
E029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,27700	44,71	12,37
F098	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02000	24,83	0,50
E090	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - REGP 5085	M	1,01000	9,30	9,39
TOTAL Material:					22,26
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47472	16,77	7,96
E020	ENCANADOR	H	0,47472	20,32	9,55
TOTAL Mão de Obra:					17,51
VALOR:					39,77
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

COMPOSIÇÕES					
Material					
E029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,71	0,22
F098	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00200	24,83	0,05
E090	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - REGP 5085	M	1,01000	9,30	9,39
TOTAL Material:					9,66
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23735	16,77	3,97
E020	ENCANADOR	H	0,23735	20,32	4,82
TOTAL Mão de Obra:					8,79
VALOR:					13,23
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

C2592 - TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=140MM (4") (M)					
Material					
E029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	44,71	1,12
F098	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	24,83	0,99
E090	TUBO PVC ESGOTO DE 140MM (4") - REGP 5085	M	1,01000	10,74	10,84
TOTAL Material:					13,05
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51428	16,77	8,62
E020	ENCANADOR	H	0,51428	20,32	10,45
TOTAL Mão de Obra:					19,07
VALOR:					32,12
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

C1551 - JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=40mm (1 1/2") (UN)					
Material					
E029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000	44,71	0,45
F098	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	LN	1,00000	1,39	1,39
F098	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01000	24,83	0,25
TOTAL Material:					2,09
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27892	16,77	4,68
E020	ENCANADOR	H	0,27892	20,32	5,67
TOTAL Mão de Obra:					10,35
VALOR:					12,44
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

C1554 - JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=75mm (3") (UN)					
Material					
E029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400	44,71	1,52
F098	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	LN	1,00000	4,15	4,15
F098	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05000	24,83	1,24
TOTAL Material:					6,91
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35004	16,77	5,87
E020	ENCANADOR	H	0,35004	20,32	7,11
TOTAL Mão de Obra:					13,00
VALOR:					19,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO

C1549 - JOELHO PVC BRANCO PESGO TO D=130mm (4") (UN)					
Material					
E029	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400	44,71	1,52
F098	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 130MM	LN	1,00000	4,15	4,15
F098	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05000	24,83	1,24
TOTAL Material:					6,91
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35004	16,77	5,87
E020	ENCANADOR	H	0,35004	20,32	7,11
TOTAL Mão de Obra:					13,00
VALOR:					19,91
VALOR ENCARGOS:					INCLUIDO





COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,05000	44,71
H22	JOELHO PVC PARA E BOTO DE 103MM	UN	1,00000	2,10
H20	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,08000	38,83
TOTAL Material:				11,65
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44500	18,77
E030	ENCANADOR	H	0,44500	20,30
TOTAL Mão de Obra:				16,50
VALOR:				27,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2372 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1" (113mm) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H190	FITA DE VEDAÇÃO	M	5,19000	0,29
H064	TÊ PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,20000	138,87
TOTAL Material:				139,17
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65174	16,77
E030	ENCANADOR	H	0,65174	20,30
TOTAL Mão de Obra:				24,21
VALOR:				184,83
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2369 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (75mm) (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H190	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,54000	0,28
H069	TÊ PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	1,00000	49,01
TOTAL Material:				58,98
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53400	16,77
E030	ENCANADOR	H	0,53400	20,30
TOTAL Mão de Obra:				19,81
VALOR:				99,81
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2168 - REGISTRO DE BAVETA C/ANOPLA CROMADA D=25mm (3/4") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,29
H206	REGISTRO DE BAVETA CROMADA 25MM (3/4")	UN	1,00000	35,85
TOTAL Material:				55,91
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60324	16,77
E030	ENCANADOR	H	0,60324	20,30
TOTAL Mão de Obra:				27,39
VALOR:				79,29
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,30000	0,29

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E091	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000	83,71
TOTAL Material:				83,71
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60324	16,77
E030	ENCANADOR	H	0,60324	20,30
TOTAL Mão de Obra:				22,39
VALOR:				86,43
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X352X95mm C/BARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E199	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,07
E194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,54
E195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	28,08
H798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 40X152X95MM	UN	1,00000	138,88
TOTAL Material:				230,57
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,94000	16,77
E210	ELETRICISTA	H	3,94000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				148,54
VALOR:				374,88
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X352X95mm C/BARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E199	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,07
E194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,54
E195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	28,08
H798	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO LUZ 30X152X95MM	UN	1,00000	108,19
TOTAL Material:				199,88
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,90700	16,77
E210	ELETRICISTA	H	2,90700	20,77
TOTAL Mão de Obra:				111,38
VALOR:				367,28
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 9 DIVISÕES S/BARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E245	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 9 CIRCUITOS	UN	1,00000	36,50
TOTAL Material:				36,50
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18800	16,77
E210	ELETRICISTA	H	1,18800	20,77
TOTAL Mão de Obra:				44,55
VALOR:				81,95
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E083	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	81,95
TOTAL Material:				81,95





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,29670	18,77	4,98
0312 ELETRICISTA	M	0,29670	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:				11,14
VALOR				20,55
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,41	9,41
TOTAL Material:				9,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,29670	18,77	4,98
0312 ELETRICISTA	M	0,29670	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:				11,14
VALOR				20,55
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0390 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,41	9,41
TOTAL Material:				9,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,29670	18,77	4,98
0312 ELETRICISTA	M	0,29670	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:				11,14
VALOR				20,55
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

C1091 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0398 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	1,00000	50,63	50,63
TOTAL Material:				50,63

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,55340	18,77	9,95
0312 ELETRICISTA	M	0,55340	20,77	11,33
TOTAL Mão de Obra:				22,27
VALOR				72,89
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0379 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A	UN	1,00000	88,95	88,95
TOTAL Material:				88,95

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,63010	18,77	11,81
0312 ELETRICISTA	M	0,63010	20,77	13,08
TOTAL Mão de Obra:				33,47
VALOR				122,37
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0390 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000	50,26	50,26
TOTAL Material:				50,26

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,63010	18,77	11,81
0312 ELETRICISTA	M	0,63010	20,77	13,08
TOTAL Mão de Obra:				33,42
VALOR				84,21
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0390 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	113,80	113,80
TOTAL Material:				113,80

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,55340	18,77	9,95
0312 ELETRICISTA	M	0,55340	20,77	11,33
TOTAL Mão de Obra:				22,27
VALOR				136,07
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

C4542 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	117,91	117,91
TOTAL Material:				117,91

VALOR				117,91
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

C1196 - BLETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Di= 25mm (3/4") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4197 BLETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	3,41	3,41
TOTAL Material:				3,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,29670	18,77	4,98
0312 ELETRICISTA	M	0,29670	20,77	6,16
TOTAL Mão de Obra:				11,14
VALOR				14,36
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO

C1197 - BLETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Di= 12mm (1/2") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4197 BLETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000	5,41	5,41
TOTAL Material:				5,41

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0342 AJUDANTE DE ELETRICISTA	M	0,44500	18,77	8,34
0312 ELETRICISTA	M	0,44500	20,77	9,24
TOTAL Mão de Obra:				17,58
VALOR				22,60
VALOR ENCARGOS <sup>2</sup>				INCLUSO





COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	7,31
TOTAL Material:				7,31
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49450	18,77
12312	ELETRICISTA	H	0,49450	20,77
TOTAL Mão de Obra:				39,54
VALOR:				46,85
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	7,92
TOTAL Material:				7,92
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59340	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,59340	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				45,46
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10367	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,85
TOTAL Material:				2,85
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11888	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,11888	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				40,39
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,98
TOTAL Material:				1,98
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10879	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,10879	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				39,52
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000	13,90
TOTAL Material:				13,90

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19813	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,19813	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				39,52
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10368	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000	8,90
TOTAL Material:				8,90
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15624	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,15624	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				46,44
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000	5,78
TOTAL Material:				5,78
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13946	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,13946	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				43,32
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000	2,84
TOTAL Material:				2,84
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11888	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,11888	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				40,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11206	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,52
TOTAL Material:				7,52
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20739	16,77
12312	ELETRICISTA	H	0,20739	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				44,26
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO





COMPOSIÇÃO

C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
12763	UN	1,00000	13,20
TOTAL Material:			13,20
Mão de Obra			
1340	H	0,35029	16,77
1312	H	0,35000	10,77
TOTAL Mão de Obra:			27,54
VALOR ENCARGOS:			27,03
INCLUIDO			
TOTAL			13,20

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
11267	UN	1,00000	18,40
TOTAL Material:			18,40
Mão de Obra			
1094	H	0,52417	8,79
1312	H	0,52417	26,77
TOTAL Mão de Obra:			35,56
VALOR ENCARGOS:			35,14
INCLUIDO			
TOTAL			18,40

C1732 - TOMADA DUPLA DE EMBUITR 2P+T 10A-250V (UN)

C1732 - TOMADA DUPLA DE EMBUITR 2P+T 10A-250V (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
8108	UN	1,00000	3,11
Mão de Obra			
1094	H	0,28561	16,77
1312	H	0,28581	20,77
TOTAL Mão de Obra:			37,54
VALOR ENCARGOS:			37,07
INCLUIDO			
TOTAL			3,11

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
8113	UN	1,00000	8,34
Mão de Obra			
1094	H	0,20759	13,77
1312	H	0,20759	20,77
TOTAL Mão de Obra:			34,54
VALOR ENCARGOS:			34,03
INCLUIDO			
TOTAL			8,34

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

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL			

COMPOSIÇÃO

C1707 - TOMADA 3 POLOS E TERRA			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
Mão de Obra			
1094	H	0,28601	16,77
1312	H	0,28591	20,77
TOTAL Mão de Obra:			37,54
VALOR ENCARGOS:			37,03
INCLUIDO			
TOTAL			37,54

C1906 - LUMINÁRIA PAFLOR BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W (UN)

C1906 - LUMINÁRIA PAFLOR BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
CP100	UN	1,00000	99,96
TOTAL Não Oficial:			99,96
VALOR ENCARGOS:			99,96
INCLUIDO			
TOTAL			99,96

S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branca Fixo, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branca Fixo, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)			
Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
510552	H	0,50000	3,64
510549	H	0,30000	1,10
TOTAL Encargos:			4,74
Mão de Obra			
101691	un	2,00000	76,83
113358	un	1,00000	76,83
TOTAL Material:			153,66
PREÇO UNITÁRIO			153,66
TOTAL			158,40

S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branca Fixo, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

S12808 - Refletor Slim LED 200W de potência, branca Fixo, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)			
Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
510552	H	0,40000	2,94
510549	H	0,20000	0,55
TOTAL Encargos:			3,49
Mão de Obra			
101691	un	2,00000	76,83
113358	un	1,00000	76,83
TOTAL Material:			157,15
PREÇO UNITÁRIO			157,15
TOTAL			160,64

S12809 - Refletor Slim LED 200W de potência, branca Fixo, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

S12809 - Refletor Slim LED 200W de potência, branca Fixo, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)			
Encargos Complementares	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
510552	H	0,40000	2,94
510549	H	0,20000	0,55
TOTAL Encargos:			3,49
Mão de Obra			
101691	un	2,00000	76,83
113358	un	1,00000	76,83
TOTAL Material:			157,15
PREÇO UNITÁRIO			157,15
TOTAL			160,64

C2485 - TOMADA UNIVERSAL 3 POLOS

C2485 - TOMADA UNIVERSAL 3 POLOS			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
8113	UN	1,00000	8,34
Mão de Obra			
1094	H	0,20759	13,77
1312	H	0,20759	20,77
TOTAL Mão de Obra:			34,54
VALOR ENCARGOS:			34,03
INCLUIDO			
TOTAL			8,34

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

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)			
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO
TOTAL			

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





COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B437 CAIXA DE EMPLUR P/C - 484 QUADRADA	UN	1,0000	3,44	3,44
TOTAL Material				3,44
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1435	16,77	2,40
B215 ELETRICISTA	H	0,1435	20,77	3,00
TOTAL Mão de Obra				5,57
VALOR ENCARGOS:				8,01
INCLUSO				

C129 - PLACA PICADA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B108 ESPILHO 4"X4"	UN	1,0000	5,47	5,47
TOTAL Material				5,47
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05934	16,77	1,00
B215 ELETRICISTA	H	0,05934	20,77	1,23
TOTAL Mão de Obra				2,23
VALOR ENCARGOS:				7,78
INCLUSO				

C108 - CAIXA EM ALVENARIA (0,50X0,50cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B169 AÇO CA-50	KG	2,5800	8,20	21,17
B103 ARAME REÇEZADO N. 18 BNG	KG	0,0440	9,96	0,44
B108 AREIA MÉDIA	M3	0,1810	99,93	18,19
B290 BRITA	M3	0,0700	75,43	5,28
B241 CAL HIDRATADA	KG	7,6400	1,26	9,63
B529 CHAPA COMPRESSÃO RESERVADO 12MM (1,10 X 1,20M)	M2	0,0000	30,00	0,00
B082 CIMENTO PORTLAND	KG	11,9090	0,38	4,53
B178 TABUA DE 1" DE AL. x 1 = 20cm	M	0,0500	9,21	0,46
B282 TUBO MACHO COMUM	UN	1,11200	0,27	0,30
TOTAL Material				156,59
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B043 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2220	16,77	3,73
B081 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,1719	16,77	19,65
B171 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2220	20,77	4,61
B088 CARPITEIRO	H	1,1199	20,77	23,34
B291 PEDREIRO	H	4,0347	20,77	85,02
B240 SERVENTE	H	8,1039	15,59	126,02
TOTAL Mão de Obra				263,38
VALOR ENCARGOS:				419,87
INCLUSO				

C475 - ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B109 CARGO CORRENTES 5MM	M	3,0000	24,33	74,70
B401 CAIXA INSPEÇÃO DO TERMO	UN	1,0000	51,11	51,11
B401 CONECTOR PARA HASTE TERMO	UN	1,0000	3,56	3,56
B292 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,0000	37,03	37,03
TOTAL Material				166,40

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B242 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4075	10,77	36,75
B215 ELETRICISTA	H	1,4830	20,77	30,81
TOTAL Mão de Obra				67,56
VALOR ENCARGOS:				254,35
INCLUSO				

C275 - REVESTIMENTO DE FORMICA EM E SQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B014 COLA ESPECIAL PVA	KG	0,1500	13,92	4,17
B181 FORMICA INVESTIMENTO	M2	1,0000	30,44	30,44
TOTAL Material				34,61
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B241 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,7417	16,77	12,44
B498 CARPITEIRO	H	0,7417	20,77	15,41
TOTAL Mão de Obra				27,85
VALOR ENCARGOS:				64,88
INCLUSO				

C402 - BANCADE DE GRANITO CHIZA 8x2cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B016 AREIA GROSSA	M3	0,0390	73,97	2,87
B166 BANCADE DE GRANITO CHIZA POLIDO 8x2cm	M2	1,0000	306,63	306,63
B062 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,39	1,26
TOTAL Material				290,76
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B291 PEDREIRO	H	1,1509	10,77	12,45
B240 SERVENTE	H	1,9100	15,59	29,76
TOTAL Mão de Obra				55,61
VALOR ENCARGOS:				323,58
INCLUSO				

C131 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 3,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B113 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" P/PISTAS EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POUCELENO FIO 4 MM	CA	1,0000	3.471,40	3.471,40
TOTAL Material				3.471,40
VALOR ENCARGOS:				3.371,60
INCLUSO				

C1775 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,02	0,51
B100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,1600	24,74	3,96
B246 LIGAS PARA FERRO	UN	0,3000	1,69	0,51
B293 ZAPUNO	L	0,1200	22,39	2,69
TOTAL Material				7,67
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1920	17,17	3,32
TOTAL				11,00





**COMPOSIÇÕES**

QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
1	H	20,17	20,17
<b>TOTAL Mão de Obra</b>			<b>20,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>			<b>37,25</b>
<b>INCLUI</b>			<b>57,42</b>

**C167 - LATEX TRÊS DEMIÃO EM PAREDES INTERNAS BRANCA (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11400	L	0,1100	11,36	1,25
11442	UN	0,1000	5,54	0,55
11008	L	0,7400	27,04	20,05
<b>TOTAL Material</b>				<b>18,85</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>18,85</b>
10046	H	0,5000	18,77	9,39
11905	H	0,4800	20,77	10,07
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>19,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>23,33</b>
<b>INCLUI</b>				<b>42,79</b>

**C1616 - LATEX TRÊS DEMIÃO EM PAREDES EXTERIAS BRANCA (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	L	0,0200	17,82	0,36
11442	L	0,0200	11,79	0,24
11007	L	0,2800	0,54	0,15
11007	L	0,2400	24,34	5,84
<b>TOTAL Material</b>				<b>6,39</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>6,39</b>
10046	M	0,5000	12,77	6,39
11905	M	0,4800	13,77	6,60
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>13,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>15,14</b>
<b>INCLUI</b>				<b>28,14</b>

**C1807 - PINTURA DE PISO INTERIORETERNO, CORTA BASE MEDIDA ACRILICA QUARTZO 3 DEMIÃO (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	L	0,0200	3,36	0,67
10095	L	0,1000	13,10	1,31
<b>TOTAL Material</b>				<b>2,00</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>2,00</b>
11905	H	0,4800	25,17	12,08
10046	H	0,0800	15,08	1,21
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>13,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>15,44</b>
<b>INCLUI</b>				<b>28,73</b>

**C1100 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	M	0,0000	0,30	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,00</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>0,00</b>
10046	M	0,0000	15,08	0,00
10046	M	0,0000	3,24	0,00
10046	M	0,0000	0,00	0,00
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>0,00</b>
<b>INCLUI</b>				<b>0,00</b>

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	UN	0,15000	10,00	1,50
11101	UN	0,10000	30,40	3,04
11102	UN	0,05000	34,00	1,70
<b>TOTAL Material</b>				<b>6,24</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>6,24</b>
10046	H	0,14725	18,11	2,66
11227	H	1,13750	25,71	29,37
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>32,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>51,86</b>
<b>INCLUI</b>				<b>94,15</b>

**C1841 - EMPREITEIRAMENTO DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADIVIADA, B.S.P. = 2,50cm (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11422	M2	0,10225	5,44	0,56
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,56</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>0,56</b>
11905	M	0,05000	20,77	1,04
11941	M	0,00000	0,50	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>1,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>1,51</b>
<b>INCLUI</b>				<b>3,11</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>3,11</b>
10046	M	0,02000	15,96	0,32
11905	M	0,02000	15,96	0,32
<b>TOTAL Serviço</b>				<b>0,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>0,96</b>
<b>INCLUI</b>				<b>1,60</b>

**C1877 - PINTA CERMICA DUAS DEMIÃO (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11108	L	0,17000	24,74	4,21
<b>TOTAL Material</b>				<b>4,21</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>4,21</b>
10046	M	0,14015	18,72	2,62
11905	M	0,34000	20,77	7,07
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>9,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>14,82</b>
<b>INCLUI</b>				<b>24,11</b>

**C1208 - BASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMIÃO C/AREIA A OLEO (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11247	UN	0,50000	0,54	0,27
11572	UN	0,50000	0,01	0,01
<b>TOTAL Material</b>				<b>0,28</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>0,28</b>
10046	M	0,14725	18,11	2,66
11905	M	0,34000	20,77	7,07
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>9,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>14,82</b>
<b>INCLUI</b>				<b>24,83</b>

**C1207 - BASSAMENTO DE PAREDES EXTERIAS 2 DEMIÃO C/AREIA (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	UN	0,15000	10,00	1,50
11101	UN	0,10000	30,40	3,04
11102	UN	0,05000	34,00	1,70
<b>TOTAL Material</b>				<b>6,24</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>6,24</b>
10046	H	0,14725	18,11	2,66
11227	H	1,13750	25,71	29,37
<b>TOTAL Mão de Obra</b>				<b>32,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>51,86</b>
<b>INCLUI</b>				<b>94,15</b>





**COMPOSIÇÃO**

11347	LEIA PARA MASSA/MASSA	UN	0,50000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÉSCIA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	4,73	3,31
TOTAL Material:					3,58

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34723	16,77	4,75
12386	PEINTOR	H	0,34015	20,77	7,19
TOTAL Mão de Obra:				11,94	
VALOR:				14,52	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11543	OPERÁRIO	H	0,07418	15,50	1,10
TOTAL Mão de Obra:				1,10	
VALOR:				1,10	
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO	



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)	7,00	
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
Observações		
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>26,92%</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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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
6,18	7,40	8,90	5,64	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		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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 Específica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB) - contribuição previdenciária sobre a receita bruta.								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	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	20,78	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	26,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,96
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % Informados no cálculo de 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.





**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	17,04	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>

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE
ENDEREÇO:	BAIRRO ÁREA NOBRE, MUNICÍPIO DE ITAPOICA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEMPRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 39.758,00</b>
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 313,25	R\$ 397,58	R\$ 39.758,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 87.688,80</b>
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	36,38	R\$ 52,30	R\$ 66,36	R\$ 2.414,90
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	10,71	R\$ 43,59	R\$ 55,32	R\$ 592,48
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	324,90	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 3.595,84
2.4	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	299,83	R\$ 22,86	R\$ 29,36	R\$ 8.823,17
2.5	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	675,67	R\$ 12,21	R\$ 15,80	R\$ 10.472,88
2.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	99,10	R\$ 13,94	R\$ 17,89	R\$ 1.753,08
2.7	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	19,79	R\$ 8,72	R\$ 11,07	R\$ 219,08
2.8	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	7,00	R\$ 17,36	R\$ 22,03	R\$ 154,21
2.9	C4533	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,36	R\$ 121,22	R\$ 153,85	R\$ 207,70
2.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	336,43	R\$ 21,81	R\$ 27,43	R\$ 9.228,27
2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	336,43	R\$ 42,78	R\$ 54,30	R\$ 18.268,15
2.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	278,49	R\$ 6,15	R\$ 7,81	R\$ 2.159,28
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>R\$ 8.321,42</b>
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,23	R\$ 490,49	R\$ 671,76	R\$ 2.418,54
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	118,08	R\$ 13,41	R\$ 17,02	R\$ 2.009,72
3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	12,95	R\$ 115,18	R\$ 146,19	R\$ 1.893,16
4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 735,89</b>
4.1	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	M2	9,70	R\$ 54,00	R\$ 68,54	R\$ 664,34
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,80	R\$ 31,10	R\$ 39,47	R\$ 71,05
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>R\$ 41.381,45</b>
5.1	C4894	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	M3	72,25	R\$ 482,61	R\$ 619,37	R\$ 47.547,88
5.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M3	85,00	R\$ 251,57	R\$ 319,29	R\$ 17.580,95
5.3	C4796	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM	M3	0,42	R\$ 243,63	R\$ 309,22	R\$ 129,87
5.4	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	M2	0,30	R\$ 139,58	R\$ 177,13	R\$ 53,14
5.5	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	R\$ 881,48	R\$ 1.080,70	R\$ 1.945,26
5.6	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M3	9,81	R\$ 35,93	R\$ 45,80	R\$ 447,34
5.7	C4698	CONCRETO DE GRANITO CINZA ESP=3cm	M2	19,90	R\$ 474,67	R\$ 602,20	R\$ 11.982,92
6		<b>COBERTA</b>					<b>R\$ 80.808,30</b>
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	240,15	R\$ 50,02	R\$ 63,49	R\$ 15.247,12
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	311,88	R\$ 87,39	R\$ 110,82	R\$ 34.591,51
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	71,71	R\$ 82,82	R\$ 104,48	R\$ 5.699,51
6.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	25,30	R\$ 11,77	R\$ 14,94	R\$ 377,80
6.5	C2678	VOGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	25,30	R\$ 58,53	R\$ 74,29	R\$ 1.879,54
6.6	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x500 OU 200x800)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	338,00	R\$ 53,96	R\$ 68,48	R\$ 23.072,64
7		<b>PISO</b>					<b>R\$ 178.566,40</b>
7.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	610,89	R\$ 113,82	R\$ 144,08	R\$ 87.988,22
7.2	C1918	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	128,20	R\$ 91,38	R\$ 115,89	R\$ 14.581,52
7.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	98,78	R\$ 51,85	R\$ 65,81	R\$ 6.498,74
7.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	23,81	R\$ 517,50	R\$ 656,91	R\$ 15.841,01
7.5	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	349,79	R\$ 26,86	R\$ 34,48	R\$ 9.262,41
7.6	C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO	M2	135,95	R\$ 498,25	R\$ 630,96	R\$ 85.678,28
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	120,39	R\$ 7,79	R\$ 9,89	R\$ 1.190,66
7.8	C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHO (20x10x6)CM 39MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	100,87	R\$ 47,38	R\$ 60,15	R\$ 6.067,33
7.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	144,30	R\$ 111,58	R\$ 141,63	R\$ 20.437,21
8		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 19.457,38</b>
8.1	C0178	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	M2	401,85	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 3.105,35
8.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENDURADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	M2	387,78	R\$ 21,89	R\$ 27,78	R\$ 10.216,93
8.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	M2	39,13	R\$ 112,42	R\$ 142,66	R\$ 5.583,07
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,13	R\$ 7,79	R\$ 9,89	R\$ 387,00
9		<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 92.075,96</b>
9.1	C1814	LÁTEX DUAS DEMAS EM PAREDES E EXTERNAS MASSA	M2	1.272,17	R\$ 18,15	R\$ 23,34	R\$ 29.692,38
9.2	C1814	LÁTEX DUAS DEMAS EM PAREDES E EXTERNAS MASSA	M2	1.185,53	R\$ 20,56	R\$ 26,09	R\$ 30.930,48
9.3	C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	M2	160,47	R\$ 101,21	R\$ 128,48	R\$ 20.513,58
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	38,04	R\$ 37,38	R\$ 47,40	R\$ 1.803,10
9.5	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	16,10	R\$ 17,89	R\$ 22,71	R\$ 365,63
10		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>R\$ 62.505,94</b>
10.1	C4971	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	81,00	R\$ 316,53	R\$ 401,74	R\$ 32.540,94
10.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,15	R\$ 236,66	R\$ 299,35	R\$ 643,60
10.3	C4972	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	23,88	R\$ 342,88	R\$ 437,23	R\$ 10.411,88



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PREDIO ESCOLAR EEB TEREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE
ENDEREÇO:	BARRO ÁREA NOBRE, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	23 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
RDI:	76,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	33,88	R\$ 151,80	R\$ 192,80	R\$ 6.529,20
10.5	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	32,05	R\$ 222,71	R\$ 282,66	R\$ 9.059,25
10.6	C4890	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,84	R\$ 476,25	R\$ 626,20	R\$ 971,96
10.7	C3690	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,77	R\$ 380,05	R\$ 493,12	R\$ 1.368,24
10.8	C0822	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	M	6,00	R\$ 79,81	R\$ 101,29	R\$ 607,74
10.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	25,00	R\$ 12,71	R\$ 16,13	R\$ 402,25
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>						
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 191,14	R\$ 242,59	R\$ 3.396,26
11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	R\$ 211,96	R\$ 269,03	R\$ 6.187,48
11.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	R\$ 38,05	R\$ 48,29	R\$ 144,87
11.4	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 48,04	R\$ 60,97	R\$ 487,78
11.5	C2616	TUBO PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (1")	M	80,00	R\$ 1,43	R\$ 1,83	R\$ 292,80
11.6	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	R\$ 26,53	R\$ 33,67	R\$ 4.040,40
11.7	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	48,00	R\$ 32,82	R\$ 41,78	R\$ 2.005,44
11.8	C4780	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	102,00	R\$ 42,48	R\$ 53,92	R\$ 5.498,64
11.9	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 733,90	R\$ 931,53	R\$ 7.452,24
11.10	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.015,03	R\$ 1.288,28	R\$ 1.288,28
11.11	C3747	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	R\$ 464,75	R\$ 589,06	R\$ 1.179,72
11.12	C0800	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 188,67	R\$ 238,60	R\$ 715,80
11.13	C0442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	5,00	R\$ 434,74	R\$ 551,77	R\$ 2.758,85
11.14	C3897	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 887,38	R\$ 1.126,28	R\$ 1.126,28
11.15	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	1,40	R\$ 476,17	R\$ 604,35	R\$ 846,09
11.16	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,80m)	UN	4,00	R\$ 728,97	R\$ 925,21	R\$ 3.700,84
11.17	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 56,43	R\$ 71,82	R\$ 574,56
11.18	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 157,44	R\$ 199,82	R\$ 1.598,56
11.19	C3001	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 263,15	R\$ 333,98	R\$ 1.335,92
11.20	C2909	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	7,00	R\$ 709,37	R\$ 898,07	R\$ 6.286,49
11.21	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 10,22	R\$ 12,97	R\$ 64,85
11.22	C4871	SABONETEIRA METÁLICA	UN	12,00	R\$ 35,70	R\$ 45,31	R\$ 543,72
11.23	C1966	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 44,33	R\$ 56,38	R\$ 169,14
11.24	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00	R\$ 30,57	R\$ 38,80	R\$ 543,20
11.25	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	14,00	R\$ 88,85	R\$ 111,38	R\$ 1.559,32
11.26	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFIICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	0,80	R\$ 323,28	R\$ 409,38	R\$ 327,51
11.27	C4638	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,48	R\$ 445,93	R\$ 568,97	R\$ 2.528,56
12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
12.1	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 3.414,40	R\$ 3.064,38	R\$ 3.064,38
12.2	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIDAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.476,68	R\$ 3.143,40	R\$ 3.143,40
12.3	90863	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	3,00	R\$ 11,32	R\$ 14,37	R\$ 43,11
12.4	90864	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	32,00	R\$ 11,85	R\$ 15,04	R\$ 481,28
12.5	90865	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 12,93	R\$ 16,41	R\$ 32,82
12.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	R\$ 122,37	R\$ 155,31	R\$ 310,62
12.7	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 126,07	R\$ 172,70	R\$ 518,10
12.8	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS <sub>x</sub> - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 117,91	R\$ 149,66	R\$ 598,64
12.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	889,90	R\$ 14,96	R\$ 18,99	R\$ 16.889,20
12.10	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	130,90	R\$ 22,65	R\$ 28,75	R\$ 3.763,30
12.11	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	137,90	R\$ 26,49	R\$ 33,62	R\$ 4.622,75
12.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	63,80	R\$ 30,98	R\$ 39,22	R\$ 2.506,60
12.13	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	M	58,30	R\$ 40,22	R\$ 51,06	R\$ 2.976,22
12.14	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 75mm (3 1/2")	M	79,30	R\$ 34,19	R\$ 43,78	R\$ 3.461,30
12.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	M	2.844,60	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 21.874,97
12.16	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	4.321,90	R\$ 7,36	R\$ 9,34	R\$ 40.386,56
12.17	C0568	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	209,00	R\$ 26,82	R\$ 34,04	R\$ 7.114,36
12.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	36,00	R\$ 15,31	R\$ 19,43	R\$ 699,48
12.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	R\$ 27,03	R\$ 34,31	R\$ 617,58
12.20	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,54	R\$ 48,41	R\$ 48,41
12.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P-T 10A-250V	UN	94,00	R\$ 23,57	R\$ 29,92	R\$ 2.811,40
12.22	C1584	TOMADA 2 POLOS MIST. TERRA 25A 250V	UN	31,00	R\$ 18,11	R\$ 22,75	R\$ 704,25
12.23	C4790	TOMADA DE CUBAÇÃO PVC 2" X 2"	UN	390,00	R\$ 7,30	R\$ 9,23	R\$ 3.599,70
12.24	CP001	LUMINARIA PAFLOW BASE E27, COM LAMPADA LED DE POTENCIA ATE 40W	UN	126,00	R\$ 69,68	R\$ 88,44	R\$ 11.142,44
12.25	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	UN	7,00	R\$ 34,98	R\$ 44,40	R\$ 310,80
12.26	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	123,00	R\$ 9,01	R\$ 11,44	R\$ 1.521,52
12.27	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4'x4'	UN	123,00	R\$ 7,70	R\$ 9,77	R\$ 1.200,41
12.28	C0608	SAIA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 419,97	R\$ 533,03	R\$ 2.665,15
12.29	C4796	ATERRAMENTO COMPLETO C/ WASTES COPPER/USO 6/6" X 3 8MM	UN	0,00	R\$ 264,36	R\$ 332,80	R\$ 1.898,80
13	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
							R\$ 12.824,28



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR EEB YREZINHA DE SOUSA FERREIRA ALBUQUERQUE
ENDEREÇO:	BARRO AREA NOBRE, MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE
DATA:	30 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
13.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	M	24,00	R\$ 22,05	R\$ 27,99	R\$ 671,76
13.2	C0391	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO. C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	6,00	R\$ 169,77	R\$ 215,47	R\$ 1.292,82
13.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,10	R\$ 745,22	R\$ 945,83	R\$ 4.823,73
13.4	C3267	PAINEL REFLETIVO EM ALUMINIO	M2	3,00	R\$ 654,62	R\$ 865,79	R\$ 1.727,58
13.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	UN	36,00	R\$ 83,90	R\$ 108,22	R\$ 3.896,36
14		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 19.696,69
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.440,27	R\$ 10,77	R\$ 13,67	R\$ 19.896,00
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO (C/ BDI)							R\$ 798.525,87

SETECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS





CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.758,00	10,00% R\$ 3.975,80	20,00% R\$ 7.951,60	20,00% R\$ 7.951,60	20,00% R\$ 7.951,60	20,00% R\$ 7.951,60	10,00% R\$ 3.975,80	100,00% R\$ 39.758,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 57.688,80	50,00% R\$ 28.844,40	40,00% R\$ 23.075,52	10,00% R\$ 5.768,88				100,00% R\$ 57.688,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 6.321,42	50,00% R\$ 3.160,71	30,00% R\$ 1.896,43	20,00% R\$ 1.264,28				100,00% R\$ 6.321,42
4	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 735,89	5,00% R\$ 36,79	45,00% R\$ 331,15	50,00% R\$ 367,95				100,00% R\$ 735,89
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 41.381,45	20,00% R\$ 8.276,29	30,00% R\$ 12.414,44	25,00% R\$ 10.345,36	15,00% R\$ 6.207,22	10,00% R\$ 4.138,14		100,00% R\$ 41.381,45
6	COBERTA	R\$ 80.808,30	30,00% R\$ 24.242,49	40,00% R\$ 32.323,32	30,00% R\$ 24.242,49				100,00% R\$ 80.808,30
7	PISO	R\$ 178.046,44	10,00% R\$ 17.804,64	40,00% R\$ 71.218,58	40,00% R\$ 71.218,58	10,00% R\$ 17.804,64			100,00% R\$ 178.046,44
8	REVESTIMENTOS	R\$ 19.457,35	20,00% R\$ 3.891,47	25,00% R\$ 4.864,34	35,00% R\$ 6.810,07	15,00% R\$ 2.918,60	5,00% R\$ 972,87		100,00% R\$ 19.457,35
9	PINTURA	R\$ 92.075,95	20,00% R\$ 18.415,19	40,00% R\$ 36.830,38	30,00% R\$ 27.622,79	10,00% R\$ 9.207,59			100,00% R\$ 92.075,95
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 62.505,94	5,00% R\$ 3.125,30	10,00% R\$ 6.250,59	60,00% R\$ 37.503,56	15,00% R\$ 9.375,89	10,00% R\$ 6.250,60		100,00% R\$ 62.505,94
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	R\$ 50.479,27	5,00% R\$ 2.523,96	20,00% R\$ 10.095,85	25,00% R\$ 12.619,82	30,00% R\$ 15.143,78	20,00% R\$ 10.095,86		100,00% R\$ 50.479,27
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,	R\$ 135.155,72	10,00% R\$ 13.515,57	40,00% R\$ 54.062,29	30,00% R\$ 40.548,72	10,00% R\$ 13.515,57	8,00% R\$ 10.812,46	2,00% R\$ 2.703,11	100,00% R\$ 135.155,72
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.524,25	25,00% R\$ 3.131,06	25,00% R\$ 3.131,06	40,00% R\$ 5.009,70	10,00% R\$ 1.252,43			100,00% R\$ 12.524,25
14	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 19.696,69	5,00% R\$ 984,83	10,00% R\$ 1.969,67	10,00% R\$ 1.969,67	40,00% R\$ 7.878,68	25,00% R\$ 4.924,17		100,00% R\$ 19.696,69
		R\$ 796.636,47	R\$ 56.130,57	R\$ 135.498,40	R\$ 165.655,70	R\$ 229.030,07	R\$ 159.091,38	R\$ 51.229,35	R\$ 796.636,47
			R\$ 56.130,57	R\$ 191.628,97	R\$ 357.284,67	R\$ 586.314,74	R\$ 745.406,12	R\$ 796.636,47	





**COMPOSIÇÃO**

COM-87334817 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (N)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B301 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MES	0,34015	4.715,08	1.603,17
B304 ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,24735	14.514,48	3.589,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5.192,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>313,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS 3/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D301 PEDREIRO	H	0,28670	20,77	5,96
D343 SERVENTE	H	2,86700	15,99	46,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D301 PEDREIRO	H	0,24725	20,77	5,14
D343 SERVENTE	H	2,47250	15,99	39,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>44,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>43,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1078 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D301 PEDREIRO	H	0,04945	20,77	1,03
D343 SERVENTE	H	0,49450	15,99	7,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO ORIENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D301 PEDREIRO	H	0,12857	20,77	2,67
D343 SERVENTE	H	1,28570	15,99	20,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>23,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D301 PEDREIRO	H	0,06523	20,77	1,44
D343 SERVENTE	H	0,65230	15,99	10,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C2216 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BÂTENTES (M2)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D301 PEDREIRO	H	0,27212	20,77	5,64
D343 SERVENTE	H	0,72120	15,99	11,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>17,14</b>

**COMPOSIÇÃO**

VALOR: 11,94  
VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D301 PEDREIRO	H	0,04945	20,77	1,03
D343 SERVENTE	H	0,49450	15,99	7,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,93</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D301 PEDREIRO	H	0,19780	20,77	4,11
D343 SERVENTE	H	0,19780	15,99	3,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4033 - REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2)

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0108 AREIA GROSSA	M3	0,00890	73,47	0,65
B0005 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,55	1,75
B0032 CIBO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	1,00000	85,48	85,48
<b>TOTAL Material:</b>				<b>87,88</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D227 GRANITEIRO / MARFACISTA	H	0,84020	20,77	17,55
D301 PEDREIRO	H	0,84020	20,77	17,55
D343 SERVENTE	H	0,84020	15,99	13,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>53,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>131,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C2702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E2701 CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CH)	H	0,24000	41,93	10,07
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>10,07</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D343 SERVENTE	H	0,71200	15,99	11,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>21,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C2512 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E0000 CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CH)	H	0,33200	126,30	42,05
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>42,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>42,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4913 - ASSOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIVRAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	H	0,39590	15,55
TOTAL Mão de Obra:				6,15
VALOR:				6,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C6844 - CONCRETO P/VIABIL, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2642	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400	22,09
TOTAL Equipamento Custo				15,75

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1406	AREIA MÉDIA	M3	0,32500	69,83
Q2290	BRITA	M3	0,62100	75,43
Q3405	CIMENTO PORTLAND	KG	395,00000	0,55
Q1905	PEDRISCO	M3	0,20900	73,16
TOTAL Material:				342,47

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543	SERVENTE	H	5,93400	15,55
TOTAL Mão de Obra:				92,27
VALOR:				450,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q3705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. AJUDANTE (CHP)	H	0,09500	125,70
TOTAL Equipamento Custo				1,00

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	6,80
Q1093	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,32000	9,95
TOTAL Material:				9,44

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q3340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07912	16,77
Q1211	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07512	20,77
TOTAL Mão de Obra:				2,97
VALOR:				13,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q5291	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000	30,03
Q2682	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,29
Q1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	13,48
Q1729	PREÇO 18X27 (2,10" X 40), (APROXIMADAMENTE 1kg/UN/KG)	KG	0,25000	13,05
Q1545	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	4,89
Q1518	TABEA DE 1" DE 3A. - = 30cm	M	1,00000	9,91
TOTAL Material:				65,66

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q3441	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,33515	16,77
Q498	CARPINTERO	H	1,33515	20,77

COMPOSIÇÕES				
TOTAL Mão de Obra:				58,12
VALOR:				113,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q8802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEIDT	KG	3,00000	8,48
Q8803	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEIDT	KG	0,31000	9,40
TOTAL Material:				28,35

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2301	PEDREIRO	H	0,49450	20,77
Q2543	SERVENTE	H	0,39590	15,55
TOTAL Mão de Obra:				25,65
VALOR:				54,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 3kg/m² (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	13,89
TOTAL Material:				27,78

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q3337	AJUDANTE	H	0,19726	16,77
TOTAL Mão de Obra:				3,22
VALOR:				31,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C9074 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30 cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1019	AREIA MÉDIA	M3	0,04130	66,83
Q441	CAL HIDRATADA	KG	5,10000	1,09
Q3405	CIMENTO PORTLAND	KG	5,18000	0,55
Q2851	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	UN	42,00000	0,67
TOTAL Material:				44,60

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q3391	PEDREIRO	H	1,48350	20,77
Q2543	SERVENTE	H	1,81976	15,55
TOTAL Mão de Obra:				59,11
VALOR:				180,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4912 - MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCCADO, SEM PINTURA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q6602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03090	22,09
TOTAL Equipamento Custo				0,66

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q1019	AÇO CA-50	KG	2,18000	9,41
Q1093	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000	9,95
Q1038	AREIA GROSSA	M3	0,05000	73,97
Q1019	AREIA MÉDIA	M3	0,04500	66,83
Q2290	BRITA	M3	0,03000	75,43
Q3405	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,55
Q1900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	69,40





COMPOSIÇÕES					
8105	PEDREIRO	M3	0,01000	73,10	0,73
8277	TABUA DE 1" x 1" x 10m	M	0,48000	8,70	4,17
8308	TUJOLO CERÂMICO FURADO 60X40X5CM	UN	20,00000	0,90	18,10
8340	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,57	10,26
TOTAL Material:					89,64

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8308	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,14000	18,77	2,40
8101	ARMADOR FERREIRO	H	0,14800	20,71	3,08
8304	PEDEREIRO	H	0,16400	20,71	3,37
8340	SERVENTE	H	0,14000	18,50	2,92
TOTAL Mão de Obra:					15,77
VALOR:					251,57
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4758 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8108	AREIA CRUVA	M3	0,05000	11,97	0,59
8305	CIMENTO PORTLAND	KG	3,30000	0,58	1,87
8109	GRANITO POLIDO CINZA 60x60	M2	1,00000	220,41	220,61
TOTAL Material:					223,07

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8101	PEDEREIRO	H	0,48457	20,77	10,31
8340	SERVENTE	H	0,14170	13,50	11,53
TOTAL Mão de Obra:					21,89
VALOR:					243,63
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2919 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8101	BARROTE DE 2"x2"	M	3,20000	9,30	11,28
8240	PREÇO M307 (2 1/2" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,07600	13,08	1,08
8240	TÁBUA EM MADEIRA MURCATA/MR PLANADA DE 32mm	M2	1,00000	88,98	88,98
TOTAL Material:					101,34

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8307	AJUDANTE	H	0,91280	18,77	15,31
8308	CARPINTEIRO	H	0,91280	20,77	18,28
TOTAL Mão de Obra:					34,77
VALOR:					138,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8108	AREIA MUELA	M3	0,31987	63,43	20,37
8341	CAL HIDRATADA	KG	51,87000	1,09	56,54
8305	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000	0,95	28,53
8308	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	190,50000	0,57	109,10
TOTAL Material:					558,59

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8307	PEDEREIRO	H	0,02300	20,77	143,78
8340	SERVENTE	H	0,52407	18,50	148,10
TOTAL Mão de Obra:					291,88

COMPOSIÇÕES					
				VALOR:	851,48
				VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (3x19x28)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8108	AREIA MUELA	M3	0,00669	11,97	0,08
8228	BLOCO CERÂMICO FURADO VIBRADO - 3x19x28 CM	UN	12,00000	1,90	22,80
8341	CAL HIDRATADA	KG	4,47000	1,09	4,89
8305	CIMENTO PORTLAND	KG	4,47000	0,95	4,25
TOTAL Material:					22,02

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8307	PEDEREIRO	H	0,21648	20,77	4,49
8340	SERVENTE	H	0,39500	18,50	7,31
TOTAL Mão de Obra:					11,79
VALOR:					35,81
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 8x3cm (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8108	AREIA CRUVA	M3	0,00400	11,97	0,48
8306	CIMENTO BRANCO	KG	0,30000	3,25	0,98
8305	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000	0,58	1,06
8107	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 8x3CM	M2	1,00000	349,82	349,82
11521	PERNA, BASTANTE DE AÇO (1402)X44MM Q-400A 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	3,13	4,07
TOTAL Material:					356,39

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8307	PEDEREIRO	H	2,37300	20,77	49,10
8340	SERVENTE	H	4,74700	18,50	87,40
TOTAL Mão de Obra:					136,50
VALOR:					474,67
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8308	TELHA CERÂMICA COLOREAL	UN	15,00000	0,70	10,50
TOTAL Material:					10,50

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8307	PEDEREIRO	H	1,08780	20,77	22,60
8340	SERVENTE	H	1,08780	18,50	20,10
TOTAL Mão de Obra:					42,70
VALOR:					58,20
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CABRO, LINHA) (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8340	CABRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,07	17,65
8278	LINHA DE MADEIRAZINHA (M 12x8 CM 1,0" x 2 1/2")	M	1,93000	17,95	34,57
8124	PREÇO	KG	0,12000	15,28	1,85
11524	RPA DE PEROLA (MAQUINA DE 15" QUALIDADE) DE 13x5M	M	3,50000	1,34	4,68
TOTAL Material:					98,25





COEFICIENTES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra				
MOB1	M	0,9800	18,73	18,50
MOB2	M	0,0800	20,77	20,54
MOB3	M	0,0800	20,77	20,54
TOTAL Mão de obra:				59,58
VALOR ENCARGOS:				87,38
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra				
MOB1	M	1,08150	20,77	22,60
MOB2	M	1,08150	15,55	16,82
TOTAL Mão de obra:				39,52
VALOR ENCARGOS:				82,82
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra				
MOB1	M	0,2000	20,77	4,15
MOB2	M	0,2000	15,55	3,11
TOTAL Mão de obra:				7,26
VALOR ENCARGOS:				1,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra				
MOB1	M	1,0000	28,31	28,31
MOB2	M	0,3000	13,90	4,17
TOTAL Mão de obra:				32,48
VALOR ENCARGOS:				58,53
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra				
MOB1	M	1,0000	53,96	53,96
TOTAL Mão de obra:				53,96
VALOR ENCARGOS:				53,96
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COEFICIENTES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra				
MOB1	M	0,2000	1,23	0,25
MOB2	M	0,0800	0,95	0,08
MOB3	M	0,0800	0,95	0,08
TOTAL Mão de obra:				0,41
VALOR ENCARGOS:				9,94
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra				
MOB1	M	21,0000	0,45	9,45
MOB2	M	0,0300	21,97	0,66
MOB3	M	0,1500	19,03	2,85
MOB4	M	0,50	25,50	12,75
MOB5	M	0,1000	16,03	1,60
MOB6	M	0,1000	36,34	3,63
MOB7	M	0,0500	34,53	1,73
MOB8	M	2,0000	1,37	2,74
TOTAL Mão de obra:				28,87
VALOR ENCARGOS:				45,91
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de obra				
MOB1	M	0,0000	0,96	0,00
MOB2	M	0,0000	0,96	0,00
MOB3	M	0,0000	0,96	0,00
MOB4	M	0,0000	0,96	0,00
MOB5	M	0,0000	0,96	0,00
MOB6	M	0,0000	0,96	0,00
MOB7	M	0,0000	0,96	0,00
MOB8	M	0,0000	0,96	0,00
MOB9	M	0,0000	0,96	0,00
MOB10	M	0,0000	0,96	0,00
MOB11	M	0,0000	0,96	0,00
MOB12	M	0,0000	0,96	0,00
MOB13	M	0,0000	0,96	0,00
MOB14	M	0,0000	0,96	0,00
MOB15	M	0,0000	0,96	0,00
MOB16	M	0,0000	0,96	0,00
MOB17	M	0,0000	0,96	0,00
MOB18	M	0,0000	0,96	0,00
MOB19	M	0,0000	0,96	0,00
MOB20	M	0,0000	0,96	0,00
MOB21	M	0,0000	0,96	0,00
MOB22	M	0,0000	0,96	0,00
MOB23	M	0,0000	0,96	0,00
MOB24	M	0,0000	0,96	0,00
MOB25	M	0,0000	0,96	0,00
MOB26	M	0,0000	0,96	0,00
MOB27	M	0,0000	0,96	0,00
MOB28	M	0,0000	0,96	0,00
MOB29	M	0,0000	0,96	0,00
MOB30	M	0,0000	0,96	0,00
MOB31	M	0,0000	0,96	0,00
MOB32	M	0,0000	0,96	0,00
MOB33	M	0,0000	0,96	0,00
MOB34	M	0,0000	0,96	0,00
MOB35	M	0,0000	0,96	0,00
MOB36	M	0,0000	0,96	0,00
MOB37	M	0,0000	0,96	0,00
MOB38	M	0,0000	0,96	0,00
MOB39	M	0,0000	0,96	0,00
MOB40	M	0,0000	0,96	0,00
MOB41	M	0,0000	0,96	0,00
MOB42	M	0,0000	0,96	0,00
MOB43	M	0,0000	0,96	0,00
MOB44	M	0,0000	0,96	0,00
MOB45	M	0,0000	0,96	0,00
MOB46	M	0,0000	0,96	0,00
MOB47	M	0,0000	0,96	0,00
MOB48	M	0,0000	0,96	0,00
MOB49	M	0,0000	0,96	0,00
MOB50	M	0,0000	0,96	0,00
MOB51	M	0,0000	0,96	0,00
MOB52	M	0,0000	0,96	0,00
MOB53	M	0,0000	0,96	0,00
MOB54	M	0,0000	0,96	0,00
MOB55	M	0,0000	0,96	0,00
MOB56	M	0,0000	0,96	0,00
MOB57	M	0,0000	0,96	0,00
MOB58	M	0,0000	0,96	0,00
MOB59	M	0,0000	0,96	0,00
MOB60	M	0,0000	0,96	0,00
MOB61	M	0,0000	0,96	0,00
MOB62	M	0,0000	0,96	0,00
MOB63	M	0,0000	0,96	0,00
MOB64	M	0,0000	0,96	0,00
MOB65	M	0,0000	0,96	0,00
MOB66	M	0,0000	0,96	0,00
MOB67	M	0,0000	0,96	0,00
MOB68	M	0,0000	0,96	0,00
MOB69	M	0,0000	0,96	0,00
MOB70	M	0,0000	0,96	0,00
MOB71	M	0,0000	0,96	0,00
MOB72	M	0,0000	0,96	0,00
MOB73	M	0,0000	0,96	0,00
MOB74	M	0,0000	0,96	0,00
MOB75	M	0,0000	0,96	0,00
MOB76	M	0,0000	0,96	0,00
MOB77	M	0,0000	0,96	0,00
MOB78	M	0,0000	0,96	0,00
MOB79	M	0,0000	0,96	0,00
MOB80	M	0,0000	0,96	0,00
MOB81	M	0,0000	0,96	0,00
MOB82	M	0,0000	0,96	0,00
MOB83	M	0,0000	0,96	0,00
MOB84	M	0,0000	0,96	0,00
MOB85	M	0,0000	0,96	0,00
MOB86	M	0,0000	0,96	0,00
MOB87	M	0,0000	0,96	0,00
MOB88	M	0,0000	0,96	0,00
MOB89	M	0,0000	0,96	0,00
MOB90	M	0,0000	0,96	0,00
MOB91	M	0,0000	0,96	0,00
MOB92	M	0,0000	0,96	0,00
MOB93	M	0,0000	0,96	0,00
MOB94	M	0,0000	0,96	0,00
MOB95	M	0,0000	0,96	0,00
MOB96	M	0,0000	0,96	0,00
MOB97	M	0,0000	0,96	0,00
MOB98	M	0,0000	0,96	0,00
MOB99	M	0,0000	0,96	0,00
MOB100	M	0,0000	0,96	0,00
MOB101	M	0,0000	0,96	0,00
MOB102	M	0,0000	0,96	0,00
MOB103	M	0,0000	0,96	0,00
MOB104	M	0,0000	0,96	0,00
MOB105	M	0,0000	0,96	0,00
MOB106	M	0,0000	0,96	0,00
MOB107	M	0,0000	0,96	0,00
MOB108	M	0,0000	0,96	0,00
MOB109	M	0,0000	0,96	0,00
MOB110	M	0,0000	0,96	0,00
MOB111	M	0,0000	0,96	0,00
MOB112	M	0,0000	0,96	0,00
MOB113	M	0,0000	0,96	0,00
MOB114	M	0,0000	0,96	0,00
MOB115	M	0,0000	0,96	0,00
MOB116	M	0,0000	0,96	0,00
MOB117	M	0,0000	0,96	0,00
MOB118	M	0,0000	0,96	0,00
MOB119	M	0,0000	0,96	0,00
MOB120	M	0,0000	0,96	0,00
MOB121	M	0,0000	0,96	0,00
MOB122	M	0,0000	0,96	0,00
MOB123	M	0,0000	0,96	0,00
MOB124	M	0,0000	0,96	0,00
MOB125	M	0,0000	0,96	0,00
MOB126	M	0,0000	0,96	0,00
MOB127	M	0,0000	0,96	0,00
MOB128	M	0,0000	0,96	0,00
MOB129	M	0,0000	0,96	0,00
MOB130	M	0,0000	0,96	0,00
MOB131	M	0,0000	0,96	0,00
MOB132	M	0,0000	0,96	0,00
MOB133	M	0,0000	0,96	0,00
MOB134	M	0,0000	0,96	0,00
MOB135	M	0,0000	0,96	0,00
MOB136	M	0,0000	0,96	0,00
MOB137	M	0,0000	0,96	0,00
MOB138	M	0,0000	0,96	0,00
MOB139	M	0,0000	0,96	0,00
MOB140	M	0,0000	0,96	0,00
MOB141	M	0,0000	0,96	0,00
MOB142	M	0,0000	0,96	0,00
MOB143	M	0,0000	0,96	0,00
MOB144	M	0,0000	0,96	0,00
MOB145	M	0,0000	0,96	0,00
MOB146	M	0,0000	0,96	0,00
MOB147	M	0,0000	0,96	0,00
MOB148	M	0,0000	0,96	0,00
MOB149	M	0,0000	0,96	0,00
MOB150	M	0,0000	0,96	0,00
MOB151	M	0,0000	0,96	0,00
MOB152	M	0,0000	0,96	0,00
MOB153	M	0,0000	0,96	0,00
MOB154	M	0,0000	0,96	0,00
MOB155	M	0,0000	0,96	0,00
MOB156	M	0,0000	0,96	0,00
MOB157	M	0,0000	0,96	0,00
MOB158	M	0,0000	0,96	0,00
MOB159	M	0,0000	0,96	0,00
MOB160	M	0,0000	0,96	0,00
MOB161	M	0,0000	0,96	0,00
MOB162	M	0,0000	0,96	0,00
MOB163	M	0,0000	0,96	0,00
MOB164	M	0,0000	0,96	0,00
MOB165	M	0,0000	0,96	0,00
MOB166	M	0,0000		



COMPOSIÇÃO					
0200	PREÇO DE DESBASTE DE T	UN	0,10000	15,00	1,50
11101	SAÍTELA N.30	UN	0,10000	30,44	3,04
11102	SAÍTELA N.60	UN	0,05000	34,82	1,74
TOTAL Material:					15,27
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0204	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARFACISTA	H	0,74173	15,71	11,65
0205	GRANITEIRO/MARFACISTA	H	1,48346	20,17	29,83
TOTAL Mão de Obra:					41,48
VALOR:					56,75
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C3425 - PISO RÍGIDO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉFABR. E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	REDEIRO	H	1,97800	20,77	41,08
0205	SERVENTE	H	5,93400	15,55	92,27
TOTAL Mão de Obra:					133,35
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	CONCRETO ARMADO FCK=13,5 MPa COM AGREGADO AQUEDUCO	M3	1,00000	384,23	384,23
TOTAL Serviço:					384,23
VALOR:					517,58
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2190 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MEDIA	M3	0,02000	63,53	1,27
0105	CIMENTO PORTLAND	KG	6,70000	0,55	3,68
TOTAL Material:					4,95
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	REDEIRO	H	0,24123	20,77	4,99
0205	SERVENTE	H	0,54290	15,55	8,43
TOTAL Mão de Obra:					13,42
VALOR:					28,89
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG, CIMENTO E AREIA ACMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4	M2	1,00000	43,01	43,01
TOTAL Material:					43,01
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	REDEIRO	H	1,18040	20,77	24,50
0205	SERVENTE	H	1,18040	15,55	18,45
TOTAL Mão de Obra:					42,95
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0400	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	140,40	2,81
TOTAL Serviço:					2,81
VALOR:					105,23
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACMA DE 30x30 cm (900 cm²) E				
---	--	--	--	--

COMPOSIÇÃO					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,10000	3,00	0,30
TOTAL Material:					0,30
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	LACREJISTA	H	0,19780	20,77	4,11
0205	SERVENTE	H	0,49450	15,55	7,68
TOTAL Mão de Obra:					11,79
VALOR:					12,09
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X15X5)CM 15MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,02570	27,10	0,70
0025	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,00416	41,72	0,17
TOTAL Equipamento Custo:					0,87

Material					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA MEDIA	M3	0,02000	63,53	1,27
0109	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO PARALELO (PI) PEDRO 20 CM X 10 CM X 5 CM - RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9081) - COR NATURAL	M2	1,00000	35,15	35,15
0400	PÓ DE PEDRA	M3	0,00050	59,40	0,30
TOTAL Material:					36,72

Mão de Obra					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	REDEIRO	H	0,15710	20,77	3,26
0205	SERVENTE	H	0,35710	15,55	5,55
TOTAL Mão de Obra:					8,81
VALOR:					45,53
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C3475 - TINTA EPOXI EM PISO, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000	11,70	2,93
1101	LIXA PARA PEDRO	M3	1,50000	1,87	2,81
0104	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000	4,73	3,78
1106	SELADOR ACRILICO	L	0,30000	13,19	3,96
1108	SOLVENTE DILUÍDA EPOXI E DILUIÇÃO CLORADA	L	0,08000	86,51	6,92
0100	TINTA EPOXI PARA ACRILAMENTO	L	0,20000	49,30	9,86
TOTAL Material:					30,26
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0200	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,07660	16,77	34,83
0205	PINTOR	H	2,07660	20,77	43,14
TOTAL Mão de Obra:					77,97
VALOR:					108,23
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 3mm P/ PAREDE (M2)				
--	--	--	--	--





COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60109 AREIA MEDIA	M3	0,00810	69,93	0,41
60108 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,53	1,28
TOTAL Material				1,73
Mão de obra				
62361 PEDREIRO	H	0,00890	20,77	1,83
62340 SERVENTE	H	0,14235	13,55	1,91
TOTAL Mão de obra				4,36
VALOR INCLUIDO				6,11

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61201 AREIA MEDIA	M3	0,00810	69,93	0,41
61462 CAL VIEIRA FURCO	KG	1,11000	0,68	0,75
TOTAL Material				1,16
Mão de obra				
62361 PEDREIRO	H	0,49450	20,77	10,27
62340 SERVENTE	H	0,67254	15,55	10,48
TOTAL Mão de obra				20,73
VALOR INCLUIDO				21,89

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63434 CERMÂMICA ESMALTADA RETRIFICADA C/ ARO, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 10x20cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PIS-PELA PI PAREDE	M2	1,10000	43,01	47,31
TOTAL Material				47,31
Mão de obra				
61338 ADJUNTA	H	1,38400	20,77	28,78
65543 SERVENTE	H	1,36450	15,55	21,13
TOTAL Mão de obra				50,29
VALOR INCLUIDO				97,60

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61615 LATEX GUAIS DENLROS EM PAREDES INTERNAS SAUSSA (M2)	M2	0,12000	11,96	1,44
61340 LATA PARA CIMENTO PORTLAND	UN	0,23000	0,54	0,12
61341 LATA PARA MADERAMASSA	UN	0,11000	21,04	2,31
TOTAL Material				3,87
Mão de obra				
62361 PEDREIRO	H	0,34015	16,77	5,80
62340 SERVENTE	H	0,95985	20,77	19,94
TOTAL Mão de obra				25,74
VALOR INCLUIDO				29,61

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61814 LATEX GUAIS DENLROS EM PAREDES EXTERNAS SAUSSA (M2)	M2	0,05000	17,02	0,85
61466 LATA PARA CIMENTO PORTLAND	UN	0,12000	11,79	1,41
61467 LATA PARA MADERAMASSA	UN	0,25000	0,54	0,14
62107 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,11000	54,34	6,00
TOTAL Material				8,40
Mão de obra				
62361 PEDREIRO	H	0,34015	16,77	5,80
62340 SERVENTE	H	0,95985	20,77	19,94
TOTAL Mão de obra				25,74
VALOR INCLUIDO				34,14

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61346 LATA PARA CIMENTO PORTLAND	UN	1,50000	1,57	2,35
61511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,50000	4,73	2,37
61856 SELADOR ACRILICO	L	0,20000	13,79	2,76
61906 SOLVENTE TINTA EPOXI E BOMBACHA QUARADA	L	0,08000	80,51	6,44
TOTAL Material				11,92
Mão de obra				
62361 PEDREIRO	H	1,63110	16,77	27,25
62340 SERVENTE	H	1,61910	20,77	33,52
TOTAL Mão de obra				60,77
VALOR INCLUIDO				72,69

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61719 ESMALTE GUAIS DENLROS EM EQUIPARAS DE FERRO (M2)	M2	0,03000	37,65	1,13
61816 ESMALE SINTETICO	L	0,15000	24,74	3,71
61346 LATA PARA CIMENTO PORTLAND	UN	0,30000	1,67	0,50
62361 PEDREIRO	H	0,12000	22,35	2,68
TOTAL Material				5,92
Mão de obra				
62361 PEDREIRO	H	0,79126	16,77	13,27
62340 SERVENTE	H	0,79126	20,77	16,43
TOTAL Mão de obra				29,70
VALOR INCLUIDO				35,62

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62425 PINTURA A OLEO PARA FERRO FLUIDO (M2)	M2	0,10000	19,83	1,98
TOTAL Material				1,98
Mão de obra				
62361 PEDREIRO	H	0,08000	16,77	1,34
62340 SERVENTE	H	0,05000	20,77	1,04
TOTAL Mão de obra				2,38
VALOR INCLUIDO				4,36





COMPOSIÇÕES	
TOTAL Mão de Obra:	13,88
VALOR:	17,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE ABIRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8041 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO DE ABIRIR SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	318,53	318,53
TOTAL Material:				318,53
VALOR:				318,53
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C1978 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	M3	0,05720	69,81	3,98
0347 CAL HEIRATERÇA	M3	0,49030	1,08	0,53
0303 CIMENTO PORTLAND	M3	0,03030	6,55	1,97
1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DURA 12,14	M2	1,00000	128,87	128,87
TOTAL Material:				128,10

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231 PEDREIRO	H	2,96700	20,77	20,77
0243 SERVENTE	H	2,90700	15,50	46,14
TOTAL Mão de Obra:				107,78
VALOR:				235,86
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8037 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADR)	M2	1,00000	342,99	342,99
TOTAL Material:				342,99
VALOR:				342,99
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2676 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. 4mm, COLOCAÇÃO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0258 VIDRO LISO 6x 4MM/COLOCAÇÃO	M2	1,00000	151,89	151,89
TOTAL Material:				151,89
VALOR:				151,89
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4568 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8046 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,00000	145,48	145,48
TOTAL Material:				145,48
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0246 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,46200	16,77	24,61
1103 SERRALHEIRO	H	3,47200	20,77	71,55
TOTAL Mão de Obra:				76,23
VALOR:				222,71

COMPOSIÇÕES	
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 120x110 CM (ARÇ)	UN	1,00000	323,98	323,98
TOTAL Material:				323,98

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231 PEDREIRO	H	3,87200	20,77	80,20
0243 SERVENTE	H	1,65300	15,50	15,50
TOTAL Mão de Obra:				74,47

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0216 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	5,02100	947,62	117,80
TOTAL Serviço:				117,80
VALOR:				448,21
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3650 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8106 AREIA GROSSA	M3	0,00100	33,91	3,39
0303 CIMENTO PORTLAND	M3	0,15000	0,50	0,75
8177 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (2x1M2)	UN	1,00000	348,93	348,93
TOTAL Material:				348,93

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0258 MONTADOR	H	0,28900	20,77	5,99
0231 PEDREIRO	H	0,34810	20,77	7,23
0243 SERVENTE	H	0,24720	15,50	3,84
TOTAL Mão de Obra:				31,07
VALOR:				388,95
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	M3	0,00100	60,53	0,61
0303 CIMENTO PORTLAND	M3	0,00010	0,55	0,06
11219 BANDO DE ALUMÍNIO	UN	4,00000	4,26	17,04
1163 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORA)	M2	1,75000	28,52	49,91
TOTAL Material:				67,62

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231 PEDREIRO	H	0,34810	20,77	7,23
0243 SERVENTE	H	0,34810	15,50	5,38
TOTAL Mão de Obra:				12,61
VALOR:				79,81
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E/OU PRATELEIRAS (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8106 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,00x3,00M)	M3	0,50000	8,33	4,17





COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra				TOTAL Material	4,17
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0291	PEQUENO	0,14531	20,77	1,08	
0542	SERVENTE	0,29073	15,55	4,81	
TOTAL Mão de Obra:				7,89	
Serviço				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02184	ARRUMAR DE QUINTO E ÁREA PER. TRAÇO 1:3	0,00100	647,50	0,80	
TOTAL Serviço:				0,85	
VALOR:				11,71	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1959 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0104	ÁREA GROSSA	0,00400	73,97	0,30			
0441	CAL. HERRATADA	3,00000	1,09	3,27			
0805	CIMENTO PORTL. AND	3,00000	0,50	1,50			
0205	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	2,00000	1,38	2,76			
0204	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1,00000	1,84	1,84			
0202	JOLHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000	8,10	8,10			
0202	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1:1/2")	1,00000	2,37	2,37			
0202	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1,00000	11,71	11,71			
0218	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NR 508)	0,33000	10,75	3,54			
02184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NR 308)	1,50000	3,87	5,81			
0218	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NR 308)	0,50000	6,58	3,29			
TOTAL Material:				42,64			
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	18,77	48,70		
0220	ENCANADOR	H	2,96700	20,32	60,20		
0543	SERVENTE	H	2,47220	15,50	38,43		
TOTAL Mão de Obra:				148,50			
VALOR:				191,14			
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO			

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0106	ÁREA GROSSA	0,00350	73,97	0,26			
0441	CAL. HERRATADA	3,50000	1,09	3,73			
0805	CIMENTO PORTLAND	2,50000	0,50	1,25			
0384	CONJUNTO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	0,00000	0,56	1,10			
0385	CONJUNTO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4,00000	1,74	6,96			
0389	JOLHO PVC SOLDÁVEL DE 1"	1,00000	4,83	4,83			
0411	UNIF. PVC SOLDÁVEL DE 25MM	2,00000	1,52	3,08			
0426	UNIF. REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 1/2X3/8MM	1,00000	2,93	2,93			
0203	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	1,00000	3,30	3,30			
0208	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	1,20000	2,88	3,45			
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	3,00000	5,54	16,62			
TOTAL Material:				63,48			
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	18,77	48,70		
0220	ENCANADOR	H	2,96700	20,32	60,20		
0543	SERVENTE	H	2,47220	15,50	38,43		
TOTAL Mão de Obra:				148,50			
VALOR:				211,98			

COMPOSIÇÕES							
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO			
C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (LN)							
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0110	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,24			
0101	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO POPULAR)	LN	1,00000	18,41			
TOTAL Material:				18,65			
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60320	18,77	10,10		
0220	ENCANADOR	H	0,60320	20,32	12,26		
TOTAL Mão de Obra:				29,36			
VALOR:				38,05			
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO			

C4926 - CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (LN)							
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0400	CAIXA SFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	LN	1,00000	28,70			
TOTAL Material:				28,70			
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49430	18,77	9,24		
0220	ENCANADOR	H	0,49430	20,32	10,00		
TOTAL Mão de Obra:				19,24			
VALOR:				48,94			
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO			

C2916 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)							
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0030	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000	44,71			
0384	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000	38,43			
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1")	M	1,01000	2,98			
TOTAL Material:				86,12			
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11800	18,77	2,21		
0220	ENCANADOR	H	0,11800	20,32	2,40		
TOTAL Mão de Obra:				4,61			
VALOR:				90,73			
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO			

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)							
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
0030	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	44,71			
0384	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000	38,43			
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,00000	9,04			
TOTAL Material:				92,18			
Mão de Obra				UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44500	18,77	8,36		
0220	ENCANADOR	H	0,44500	20,32	9,04		
TOTAL Mão de Obra:				17,40			
VALOR:				109,58			





COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C707 - TUBO PVC SOLD. BARRAS INCL. CONEXÕES D=49mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00125	44,71
8188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00150	38,83
0203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50192	9,67
TOTAL Material:				14,58

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49430	16,77
8106	ENCANADOR	H	0,49430	20,32
TOTAL Mão de Obra:				16,34
VALOR:				32,92
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

C4768 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00140	44,71
8188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01130	38,83
8070	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE REFORÇADA	M	1,30000	17,31
TOTAL Material:				25,47

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59340	16,77
8120	ENCANADOR	H	0,59340	20,32
TOTAL Mão de Obra:				22,01
VALOR:				42,48
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	291,39
8040	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	207,39
8106	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53
8180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,26
8179	PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA C/CA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43
8105	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,60
TOTAL Material:				662,59

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,87800	16,77
8100	ENCANADOR	H	1,87800	20,32
TOTAL Mão de Obra:				73,39
VALOR:				733,95
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,01
8180	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	252,06
8105	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTES (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	540,29

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8106	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,53
8180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,26
8182	JELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,10
8181	MASSA PARA VEDAR	KG	0,10000	8,08
8103	PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA C/CA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43

TOTAL Material: 504,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,96700	16,77
8100	ENCANADOR	H	2,96700	20,32
TOTAL Mão de Obra:				118,05
VALOR:				1.813,03
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

C1247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8070	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000	331,14
8040	BOLSA DE BORMAÇÃO DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000	2,75
8179	PARAPUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA C/CA. ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,43
8106	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - ORNAMENTO	UN	1,00000	60,98
TOTAL Material:				402,30

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48350	16,77
8120	ENCANADOR	H	1,48350	20,32
TOTAL Mão de Obra:				35,09
VALOR:				466,73
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00000	31,68
8106	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,40
8180	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,00000	19,22
TOTAL Material:				56,30

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,57140	16,77
8100	ENCANADOR	H	2,57140	20,32
TOTAL Mão de Obra:				35,20
VALOR:				148,57
VALOR ENCARGOS: INCLUSO				

C1442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8100	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000	423,87
TOTAL Material:				423,87

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043	SERVENTE	H	2,94230	16,77
TOTAL Mão de Obra:				16,77
VALOR:				434,76





COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C1987 - BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. COBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E104 BANCADA DE GRANITO C/L=6,00m E E=0,30m	M2	1,32000	366,74	484,10
E105 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000	130,29	130,29
E152 MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG	0,80000	2,46	1,97
E161 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00000	135,25	135,25
E211 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	31,25	31,25
TOTAL Material:				782,72

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E120 ESCOBADOR	H	1,45000	20,32	29,44
E191 PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,15
E143 SERVENTE	H	1,68000	15,55	26,09
TOTAL Mão de Obra:				86,68

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0176 ARSAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RELA TRAÇO 1:3	M3	0,00790	192,36	1,51
TOTAL Serviço:				1,51
VALOR:				897,96
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0337 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (CÔLDOGADO) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E108 AREIA CRUVA	M3	0,00600	73,97	0,59
E130 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm	M2	1,00000	418,41	418,41
E002 CIMENTO PORTLAND	KG	1,20000	0,55	0,70
TOTAL Material:				429,70

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E191 PEDREIRO	H	1,18000	20,77	24,51
E143 SERVENTE	H	1,90000	15,25	29,09
TOTAL Mão de Obra:				53,60
VALOR:				478,17
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,50x1,60m) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E104 BANCADA DE GRANITO C/L=0,30m E E=0,30m	M2	1,32000	366,74	484,10
E099 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTOR	UN	1,00000	161,71	161,71
E152 MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG	0,80000	2,46	1,97
TOTAL Material:				647,78

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E191 PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,15
E143 SERVENTE	H	1,78000	15,55	27,69
TOTAL Mão de Obra:				58,84

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0176 ARSAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RELA TRAÇO 1:3	M3	0,00790	192,36	1,51
TOTAL Serviço:				1,51
VALOR:				728,57
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C2205 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E150 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000	0,24	0,09
E130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000	32,51	32,51
TOTAL Material:				32,60

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84200	16,77	14,08
E020 ENCANADOR	H	0,84200	20,32	17,10
TOTAL Mão de Obra:				31,18
VALOR:				63,78
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E116 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000	0,24	0,09
E166 SIFÃO METÁLICO TÍPO COPRO DN 100 1 1/2"	UN	1,00000	127,71	127,71
TOTAL Material:				127,80

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84200	16,77	14,08
E020 ENCANADOR	H	0,84200	20,32	17,10
TOTAL Mão de Obra:				31,18
VALOR:				159,00
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E106 ENGATE DE PVC	UN	1,00000	2,40	2,40
E104 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	85,24	85,24
E140 PARAFUSO DE TELAÇO 5MM	UN	4,00000	0,57	2,28
E242 SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,00000	11,25	11,25
E030 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" DANO DURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	44,30	44,30
TOTAL Material:				145,47

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,71800	16,77	45,61
E020 ENCANADOR	H	2,71800	20,32	55,22
TOTAL Mão de Obra:				100,83
VALOR:				246,30
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E116 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20000	0,24	0,09
E131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	85,45	85,45
TOTAL Material:				85,54

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E006 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84200	16,77	14,08
E020 ENCANADOR	H	0,84200	20,32	17,10
TOTAL Mão de Obra:				31,18
VALOR:				116,72
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO





**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0786	CHUVEIRO PLÁSTICO	1,00000	5,10	5,10
0788	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,28</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0350	ENCANADOR	0,24125	20,34	5,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3571	SABONETEIRA METÁLICA	1,00000	23,43	23,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>23,43</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDEREIRO	0,49450	20,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0777	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICA	1,00000	34,00	34,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>34,00</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDEREIRO	0,49450	20,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3672	PORTA PAPEL METÁLICA	1,00000	20,30	20,30
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,30</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDEREIRO	0,49450	20,77	10,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0787	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 10"	1,00000	50,43	50,43
0788	FITA DE VEDAÇÃO	0,28000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>50,51</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0383	ALICANTE DE ENCANADOR	0,49450	16,77	8,28

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0383	ALICANTE DE ENCANADOR	0,49450	20,34	10,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>88,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0708	AREIA GROSSA	0,30000	1,95	0,58
0002	CIMENTO PORTLAND	0,15000	0,30	0,05
1848	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX EM PVC'S	1,00000	182,10	182,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>182,73</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0150	MONTADOR	0,38800	20,77	20,34
0381	PEDEREIRO	0,24720	20,77	5,14
0343	SERVEANTE	0,34510	15,30	5,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>30,76</b>
<b>VALOR:</b>				<b>223,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0140	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	1,00000	371,40	371,40
0156	PARAFUSO FRANCOIS 12" X 6" COM 2 PORCAS	4,00000	5,81	23,24
<b>TOTAL Material:</b>				<b>394,64</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0381	PEDEREIRO	1,57800	20,77	40,78
0343	SERVEANTE	0,59200	15,30	9,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>49,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>444,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM BURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0384	CANINHÃO COMERC. EQUIP. GOUINCASTE (CH)	3,00000	42,77	128,31
0703	CANINHÃO COMERC. EQUIP. GOUINCASTE (CHP)	1,00000	120,00	120,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>248,31</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0472	ARRANCADEIRA PARA FORTE DE CONCRETO DUPLO 1"	4,00000	6,36	25,44
0700	ARRUAÇÃO REE TRIFÁSICA COM MOLDURA	1,00000	48,58	48,58
0002	CABO ISOLADO EM PVC, TRING - 150V	80,00000	0,80	64,00
0060	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	0,00000	4,95	0,00
0104	DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 75A	1,00000	38,90	38,90
0106	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	12,00000	7,80	93,60
0215	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	1,00000	37,00	37,00
0404	LOVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	1,00000	2,50	2,50
0400	POITE DE CONCRETO DUPLO 1 (1500) RESISTÊNCIA NOMINAL 15000 LBS COM FOSFO APROXIMADO 47000	1,00000	498,40	498,40
0443	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM FORTE	1,00000	260,58	260,58
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.617,46</b>





COMPOSIÇÕES				
<b>Mão de Obra</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	19,77	86,34	
0312	ELETRICISTA	20,77	83,17	
TOTAL Mão de Obra:			148,51	
<b>Serviço</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0054	CABE EM ALVENARIA (20X20X20cm) DE 10 TUCOS COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	395,58	395,58	
TOTAL Serviço:			395,58	
VALOR:			2.414,48	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

C7061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS, JUN DE MEDIÇÃO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0070	AMPERIMETRO 100 X 30MM - ESC. 0 A 200A	1,0000	100,00	100,00
0110	BASE FUSÍVEL, Ø40X125A, COMPLETA	1,0000	21,18	21,18
0146	CHAVE COMUTADORA 10 AMPERIMETRO VOLTÍMETRO	1,0000	187,04	187,04
1104	FUSÍVEL Ø40X125A	1,0000	2,00	2,00
1147	LÂMPADA SINALIZADORAS 40W	1,0000	23,72	23,72
1167	QUADRO METÁLICO 40X60X80X300MM	1,0000	344,13	344,13
0100	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800VA	1,0000	144,61	144,61
0263	VOLTÍMETRO 100 X 30MM - ESC. 0 A 500V	1,0000	111,04	111,04
TOTAL Material:			2.226,88	

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	19,77	86,34	
0312	ELETRICISTA	20,77	83,17	
0108	ELEOTECNICO MONTADOR	27,14	107,37	
TOTAL Mão de Obra:			276,88	
VALOR:			2.478,88	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

03053 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/BC MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	1,0000	8,91	8,91
0001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO NS	1,0000	0,90	0,90
TOTAL Material:			9,81	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0250	19,88	0,88
0054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0250	23,55	0,80
TOTAL Mão de Obra com:			1,51	
VALOR:			11,32	
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO	

03054 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DBL CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/BC MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	UN	1,0000	8,91	8,91
0001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO NS	UN	1,0000	0,90	0,90
TOTAL Material:			9,81		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0470	19,38	0,92	
0054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0470	23,55	1,11	
TOTAL Mão de Obra com:			2,04		
VALOR:			11,85		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

03055 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0034653	DISJUNTOR TIPO DIN/BC MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	UN	1,0000	8,91	8,91
0001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO NS	UN	1,0000	1,14	1,14
TOTAL Material:			10,05		
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0660	19,30	1,26	
0054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0660	23,55	1,56	
TOTAL Mão de Obra com:			2,82		
VALOR:			13,33		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000	88,05	88,05
TOTAL Material:			88,05		
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,9020	18,77	16,93	
0312	ELETRICISTA	0,9020	20,77	18,69	
TOTAL Mão de Obra:			35,62		
VALOR:			121,67		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		

C4331 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0105	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	112,80	112,80
TOTAL Material:			112,80		
<b>Mão de Obra</b>					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042	AJUDANTE	0,5930	18,77	11,03	
0312	ELETRICISTA	0,5930	20,77	12,32	
TOTAL Mão de Obra:			23,35		
VALOR:			136,15		
VALOR ENCARGOS:			INCLUSO		





**COMPOSIÇÕES**

**C1562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA-440V (UN)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0540 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA-440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	117,81	117,81
<b>TOTAL Material:</b>				<b>117,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>117,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000	3,47	3,47
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,47</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29070	15,77	4,60
0212 ELETRICISTA	H	0,29070	20,77	6,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 12mm (1/2") (M)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	5,41	5,95
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,95</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44505	15,77	7,03
0212 ELETRICISTA	H	0,44505	20,77	9,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0288 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,20	7,93
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,93</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49600	15,77	7,82
0212 ELETRICISTA	H	0,49600	20,77	10,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	7,50	8,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,21</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50400	15,77	7,95
0212 ELETRICISTA	H	0,50400	20,77	10,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,27</b>

**COMPOSIÇÕES**

	VALOR	38,98
	VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

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

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	12,94	14,23
<b>TOTAL Material:</b>				<b>14,23</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60200	15,77	9,49
0212 ELETRICISTA	H	0,60200	20,77	12,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>25,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1290 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000	18,94	20,77
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,77</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60200	15,77	9,49
0212 ELETRICISTA	H	0,60200	20,77	12,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>54,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0158 CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	M	1,0200	1,94	1,98
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,98</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10870	15,77	1,71
0212 ELETRICISTA	H	0,10870	20,77	2,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,39</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 (M)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	1,0200	2,80	2,86
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,86</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11500	15,77	1,81
0212 ELETRICISTA	H	0,11500	20,77	2,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0172 CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200	18,96	19,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>19,33</b>





Handwritten signature or mark.

**COMPOSIÇÃO**

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20799	18,77	3,88
0312 ELETRICISTA	H	0,20799	20,77	4,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01205 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,52	7,52
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,52</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20799	18,77	3,88
0312 ELETRICISTA	H	0,20799	20,77	4,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01202 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,29	13,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,29</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30593	18,77	5,74
0312 ELETRICISTA	H	0,30593	20,77	6,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01207 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	15,46	15,46
<b>TOTAL Material:</b>				<b>15,46</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52417	18,77	9,74
0312 ELETRICISTA	H	0,52417	20,77	10,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106 ESQUELHOPLAÇA DE 3 PORTOS 4X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,11	3,11
0107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESQUELHOPLAÇA 4X2" EM MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,01	1,01
0108 TOMADA 2P+T 10A-250V (APRÓS MÓDULO)	UN	2,00000	4,34	8,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,81</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33091	18,77	6,21

**COMPOSIÇÕES**

1230	ELETRICISTA	H	0,20641	20,77	5,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>15,77</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>23,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,34	8,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>8,34</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29891	18,77	5,61
0312 ELETRICISTA	H	0,29891	20,77	6,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0447 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 400 REQUADRADA	UN	1,00000	1,73	1,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,73</b>

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14836	18,77	2,78
0312 ELETRICISTA	H	0,14836	20,77	3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**CP021 - LUMINÁRIA PAFLOW BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W (UN)**

Mão de Obra	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391 LUMINÁRIA PAFLOW BASE E27 COM LÂMPADA LED DE POTENCIA ATÉ 40W	UN	1,00000	29,58	29,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>29,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**101782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000000 LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR INVCLT 0203 W Ø=151CM	UN	1,00000	19,11	19,11
<b>TOTAL Material:</b>				<b>19,11</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00241 AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	19,36	7,15
00204 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000	23,55	8,71
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>				<b>15,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	UND	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0443 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,44	3,44





COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra				TOTAL Material	3,44
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14831	16,77	2,46
0312	ELETRICISTA	H	0,14831	20,77	3,08
TOTAL Mão de Obra:				3,57	5,57
VALOR:				8,01	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C1928 - PLACA FICHA ESTAMPADA 4"X4" (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1108	EMPLASTO 2X4	UN	1,00000	3,47	
TOTAL Material:				3,47	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09134	13,77	1,00
0312	ELETRICISTA	H	0,09134	20,77	1,29
TOTAL Mão de Obra:				2,23	
VALOR:				7,79	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C068 - CAIXA DE ALVENARIA (60X60X60) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	ACAO CAIXA	KG	2,58200	9,20	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	KG	0,04400	9,38	
0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100	69,63	
0206	BRITA	M3	0,07700	75,43	
0441	CAL REBATADA	KG	7,64400	1,09	
0529	CHAPA COMPENSAO RESINADO 12MM (1,40 X 2,20M)	M2	0,20500	30,53	
0600	CIMENTO PORTLAND	KG	41,92800	8,59	
1116	TUBO DE 1" DE 34" L=30cm	M	0,05900	9,91	
0300	TUO DE MADRÃO COMUM	UN	1,812000	0,51	
TOTAL Material:				156,58	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,22251	16,77	3,73
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,17191	18,73	19,05
0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,22251	20,77	4,62
0496	CARPINTERO	H	5,17191	20,77	24,34
0301	PECHEIRO	H	4,03347	20,77	25,03
0343	SERVENTE	H	2,10285	15,58	126,02
TOTAL Mão de Obra:				293,38	
VALOR:				419,87	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0336	CABO COBRE NU 35MM	M	3,00000	24,33	
0101	CABA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,11	
0341	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,58	
1752	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00000	37,03	
TOTAL Material:				105,45	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,40151	16,77	23,02



COMPOSIÇÕES					
0312	ELETRICISTA	H	1,40151	20,77	30,81
TOTAL Mão de Obra:				88,88	
VALOR:				254,35	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C3445 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (6,07x0,30x1,00)mm CREAMTAMENTO (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0071	MEIO FIO PRÉ MOLDADO COM HIG. CIVIL 30x1,00mm	M	1,00000	12,31	
TOTAL Material:				12,31	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0129	PECHEIRO	H	0,17800	20,77	3,70
0343	SERVENTE	H	0,35604	15,58	5,94
TOTAL Mão de Obra:				8,24	
Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0319	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAZO 1:3	M3	0,00100	503,36	0,50
TOTAL Serviço:				0,50	
VALOR:				22,85	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C2361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CERCOSTO 100x100cm (PINTADO) (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	M3	0,07365	7,18	
0091	BRITA	M3	0,03290	25,41	
0441	CAL HIDRATADA	KG	9,88500	1,09	
0600	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100	0,59	
0301	TUO DE CERÂMICO FURADO 80x125xCM	UN	45,00000	0,51	
0308	TUBO GERAL IMPERMEÁVEL EM PO	KG	0,80000	3,13	
TOTAL Material:				32,34	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0040	AJUDANTE DE REVIZOR	H	0,36660	18,77	16,58
0109	PECHEIRO	H	2,04723	28,17	42,53
0340	SERVENTE	H	3,70744	15,58	48,10
TOTAL Mão de Obra:				187,43	
VALOR:				198,77	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO

C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0081	CAMBIO COMPROGIERA DE MADEIRA HP 136 (D4E)	h	0,20000	60,80	
0074	CAMBIO CICAROCIERA DE MADEIRA HP 136 (D4E)	h	1,00000	128,00	
TOTAL Equipamento Custo:				188,80	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0325	PARAFUSO CÍRCULO ABRUELA DE 140X 1/2"	UN	4,00000	0,49	
0330	PARAFUSO CÍRCULO E ABRUELA DE 516X 1/2"	UN	4,00000	0,80	
0286	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000	321,39	
0108	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3" - APARELHADO	M	4,00000	17,10	
0341	TRAVESSA DE MADEIRA USADA DE 3"x3" 10'	M	4,00000	8,14	
TOTAL Material:				355,82	
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		





COMPOSIÇÃO					
0408	CARPINTEIRO	H	0,0290	20,77	3,09
0243	SERVEnte	H	0,9800	15,55	15,39
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,43</b>
serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C328	CONCRETO PAV. FCK Y8MPa COM ACREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	M3	0,0300	372,47	11,97
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>745,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÃO	
	<b>VALOR ENCARGOS: INCLUSO</b>

C1363 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMINIO (M2)					
Equipamento Canteiro					
0281	CAMBIAL COLOCADORA DE MADEIRA Nº 126 (C-B)	H	0,9000	43,44	39,66
0273	CAMBIAL COLOCADORA DE MADEIRA Nº 126 (C-P)	H	0,1200	128,60	15,43
				<b>TOTAL Equipamento Canteiro:</b>	<b>55,09</b>
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0236	PARAPUSO C/POCA E ARRIOLA DE 1/2" X 1/2"	UN	10,0000	0,52	5,20
0286	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	M2	1,0000	607,17	607,17
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>612,37</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0408	MONTADOR	H	0,0290	20,77	3,09
0243	SERVEnte	H	0,9800	15,55	15,39
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,43</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>684,52</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1626 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 30CM (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0158	AREIA CRUVA	M3	0,0040	13,57	5,43
0301	BOLHA PLASTICA 8MM	UN	3,0000	0,20	0,60
0300	CAIXA DE AÇO GALVANIZADA N.26 COBRETE 0,50M	M	0,7500	20,40	15,30
0405	CEMENTO PORTLAND	M3	1,5000	0,55	0,83
0100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0800	24,74	1,98
0150	PARAPUSO 1/2" X 1/2" MM	UN	3,0000	0,61	1,83
0300	ZARCÃO	L	0,0700	22,35	1,56
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,53</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0207	ALIJANTE	H	1,0070	18,77	18,74
0201	PEONERO	H	0,7910	20,77	16,43
0152	SERRALHEIRO	H	1,0070	20,77	20,95
0243	SERVEnte	H	0,1870	15,55	3,00
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>82,90</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEnte	H	0,6930	15,55	10,77
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,77</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,77</b>



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)	7,00	
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15	
	PIS (A)	0,85
	CONFINS (B)	3,00
	ISS (C)	3,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB		4,50
<b>Observações</b>		
1) Preencher apenas a coluna % Informado (CÓLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU		
<b>B.D.I =</b>	<b>26,92%</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 Específica								
Aliquota 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:

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



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	<del>Seguro Contra Acidentes de Trabalho</del>	<del>3,00</del>	<del>3,00</del>
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	<del>Repouso Semanal Remunerado</del>	<del>17,84</del>	<del>8,00</del>
B2	Feridos	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	<del>Indenização Adicional</del>	<del>0,45</del>	<del>0,35</del>
	<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>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D