



REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
00.150.287/0001-36

PROPOSTA READEQUADA

Dados do Processo

Município: São Gonçalo do Amarante / CE
Número do processo: 019.2024-SEINFRA
Número do certame: 019.2024-SEINFRA
Unidade gestora: Secretaria de Infraestrutura
Modalidade: Concorrência Eletrônica
Data da abertura: 06/06/2024 às 09:00

Dados do Fornecedor

Razão social: REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
CNPJ/MF: 00.150.287/0001-36
Endereço: DEPUTADO PAULINO ROCHA, 2027, CAJAZEIRAS, Fortaleza / CE - CEP: 60.862-005
Telefone: --
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Dados da Proposta de Preços

1 - REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DA TAÍBA

Especificação: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DA TAÍBA
Quantidade: 1,0
Valor ofertado: R\$ 1.996.908,42
Fabricante/Marca: --
Valor de referência: R\$ 2.131.172,27
Unidade: Serviço
Valor total: R\$ 1.996.908,42
Modelo: --

Total geral da proposta: R\$ 1.996.908,42 (um milhão, novecentos e noventa e seis mil, novecentos e oito reais e quarenta e dois centavos)

Dados de Registro da Proposta:

Data de finalização do registro da proposta: 25 de Junho de 2024 às 14:26

Dados do Usuário:

Usuário logado como: REALIZE
CPF/MF: 00.150.287/0001-36
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

REALIZE
EMPREENDIMENTOS
LIMITADA:00150287000136
Assinado digitalmente por REALIZE
EMPREENDIMENTOS
LIMITADA:00150287000136
DN: cn=REALIZE EMPREENDIMENTOS
LIMITADA:00150287000136, c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,
email=Vitorianoantonio1558@gmail.com
Data: 2024.06.25 15:42:30 -03'00'

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA
CNPJ/MF: 00.150.287/0001-36

PROPOSTA DE PREÇOS

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE

CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878

E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF.: Concorrência Eletrônica Nº 019.2024-SEINFRA

RAZÃO SOCIAL: REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

ENDEREÇO: AVENIDA DEPUTADO PAULINO ROCHA, 2027, CAJAZEIRAS, FORTALEZA/CE **CEP:** 60.864-311

FONE: (85) 99724-8292

EMAIL: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE TAÍBA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE.

VALOR TOTAL: R\$ 1.996.908,42 (Um milhão novecentos e noventa e seis mil, novecentos e oito reais e quarenta e dois centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DA MESMA. PRAZO DE

EXECUÇÃO: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

DECLARO DE QUE ASSUMO INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, 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 SERVIÇO.


O LICITANTE DECLARA QUE TEM PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO – TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAIS.

O LICITANTE DECLARA QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: - ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; - SEGUROS EM GERAL, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

FORTALEZA/CE, 25 DE JUNHO DE 2024.

Documento assinado digitalmente
 **ALVARO ALBINO VITORIANO**
Data: 25/06/2024 15:50:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

Assinado digitalmente por REALIZE
EMPREENDIMENTOS
LIMITADA:00150287000136
DN: cn=REALIZE EMPREENDIMENTOS
LIMITADA:00150287000136, o=BR, ou=ICP-
Brasil, ou=AC SyngularID Multipla,
email=vitoriansantonio195@gmail.com
Data: 2024.06.25 15:42:44 -03'00'

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 2 de 87

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF.: Concorrência Eletrônica Nº 019.2024-SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 74.944,83
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%	%	1,00	R\$ 58.955,97	R\$ 15.988,86	R\$ 74.944,83	R\$ 74.944,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 142.063,37
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 48.028,18
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	R\$ 167,74	R\$ 45,49	R\$ 213,23	R\$ 3.838,14
2.1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.497,32	R\$ 406,07	R\$ 1.903,39	R\$ 1.903,39
2.1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.238,40	R\$ 335,85	R\$ 1.574,25	R\$ 1.574,25
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 234,72	R\$ 63,66	R\$ 298,38	R\$ 298,38
2.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	884,95	R\$ 6,98	R\$ 1,89	R\$ 8,87	R\$ 7.849,51
2.1.6	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ADESIVADO COM LOGOMARCA MUNICIPAL E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	160,44	R\$ 159,67	R\$ 43,30	R\$ 202,97	R\$ 32.564,51
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, CARGAS E TRANSPORTE						R\$ 94.035,19
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	297,18	R\$ 5,22	R\$ 1,42	R\$ 6,64	R\$ 1.973,28
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	79,12	R\$ 35,17	R\$ 9,54	R\$ 44,71	R\$ 3.537,46
2.2.3	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	R\$ 442,82	R\$ 120,09	R\$ 562,91	R\$ 3.377,46
2.2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,00	R\$ 62,60	R\$ 16,98	R\$ 79,58	R\$ 2.148,66
2.2.5	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	494,47	R\$ 12,52	R\$ 3,40	R\$ 15,92	R\$ 7.871,96
2.2.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	220,30	R\$ 29,21	R\$ 7,92	R\$ 37,13	R\$ 8.179,74
2.2.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	566,98	R\$ 52,16	R\$ 14,15	R\$ 66,31	R\$ 37.596,44
2.2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	514,60	R\$ 10,43	R\$ 2,83	R\$ 13,26	R\$ 6.823,60
2.2.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	8,11	R\$ 536,63	R\$ 145,53	R\$ 682,16	R\$ 5.532,32
2.2.10	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	64,00	R\$ 20,59	R\$ 5,58	R\$ 26,17	R\$ 1.674,88
2.2.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	11,34	R\$ 10,43	R\$ 2,83	R\$ 13,26	R\$ 150,37
2.2.12	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,72	R\$ 16,69	R\$ 4,53	R\$ 21,22	R\$ 142,60
2.2.13	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	189,56	R\$ 27,35	R\$ 7,42	R\$ 34,77	R\$ 6.591,00
2.2.14	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	189,56	R\$ 35,01	R\$ 9,49	R\$ 44,50	R\$ 8.435,42
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 70.804,91
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	115,82	R\$ 88,58	R\$ 24,02	R\$ 112,60	R\$ 13.041,33
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	9,49	R\$ 116,23	R\$ 31,52	R\$ 147,75	R\$ 1.402,15
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,33	R\$ 31,37	R\$ 8,51	R\$ 39,88	R\$ 1.249,44

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 3 de 87

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

3.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	432,93	R\$ 100,14	R\$ 27,16	R\$ 127,30	R\$ 55.111,99
4	FUNDAÇÕES E BALDRAMES						R\$ 68.912,61
4.1	SAPATAS						R\$ 49.084,54
4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	115,68	R\$ 75,23	R\$ 20,40	R\$ 95,63	R\$ 11.062,48
4.1.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	878,66	R\$ 11,05	R\$ 3,00	R\$ 14,05	R\$ 12.345,17
4.1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,22	R\$ 487,99	R\$ 132,34	R\$ 620,33	R\$ 19.366,70
4.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	31,22	R\$ 159,00	R\$ 43,12	R\$ 202,12	R\$ 6.310,19
4.2	BALDRAMES						R\$ 19.828,07
4.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	17,30	R\$ 518,42	R\$ 140,60	R\$ 659,02	R\$ 11.401,05
4.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,87	R\$ 637,02	R\$ 172,76	R\$ 809,78	R\$ 6.372,97
4.2.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,16	R\$ 748,07	R\$ 202,88	R\$ 950,95	R\$ 2.054,05
5	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO						R\$ 56.472,74
5.1	PILARES						R\$ 16.249,35
5.1.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	55,15	R\$ 116,56	R\$ 31,61	R\$ 148,17	R\$ 8.171,58
5.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	90,75	R\$ 11,12	R\$ 3,02	R\$ 14,14	R\$ 1.283,21
5.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,08	R\$ 11,05	R\$ 3,00	R\$ 14,05	R\$ 2.080,52
5.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	150,71	R\$ 12,06	R\$ 3,27	R\$ 15,33	R\$ 2.310,38
5.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	R\$ 487,99	R\$ 132,34	R\$ 620,33	R\$ 1.550,83
5.1.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	R\$ 268,35	R\$ 72,78	R\$ 341,13	R\$ 852,83
5.2	VIGAS						R\$ 23.846,49
5.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	88,31	R\$ 116,56	R\$ 31,61	R\$ 148,17	R\$ 13.084,89
5.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	352,07	R\$ 11,05	R\$ 3,00	R\$ 14,05	R\$ 4.946,58
5.2.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	16,19	R\$ 11,12	R\$ 3,02	R\$ 14,14	R\$ 228,93
5.2.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,81	R\$ 487,99	R\$ 132,34	R\$ 620,33	R\$ 3.604,12
5.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,81	R\$ 268,35	R\$ 72,78	R\$ 341,13	R\$ 1.981,97
5.3	LAJES						R\$ 14.539,33
5.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	76,17	R\$ 150,16	R\$ 40,72	R\$ 190,88	R\$ 14.539,33
5.4	VERGAS						R\$ 1.837,57
5.4.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,85	R\$ 1.700,64	R\$ 461,21	R\$ 2.161,85	R\$ 1.837,57
6	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 28.251,62
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	242,99	R\$ 60,93	R\$ 16,52	R\$ 77,45	R\$ 18.819,58
6.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	52,70	R\$ 104,57	R\$ 28,36	R\$ 132,93	R\$ 7.005,41
6.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,82	R\$ 128,81	R\$ 34,93	R\$ 163,74	R\$ 2.426,63
7	REVESTIMENTOS						R\$ 239.551,43
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.699,16	R\$ 7,17	R\$ 1,94	R\$ 9,11	R\$ 15.479,35
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	76,17	R\$ 14,13	R\$ 3,83	R\$ 17,96	R\$ 1.368,01
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.146,89	R\$ 40,10	R\$ 10,88	R\$ 50,98	R\$ 58.468,45
7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	76,17	R\$ 30,22	R\$ 8,20	R\$ 38,42	R\$ 2.926,45
7.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	552,27	R\$ 37,19	R\$ 10,09	R\$ 47,28	R\$ 26.111,33
7.6	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	454,11	R\$ 128,87	R\$ 34,95	R\$ 163,82	R\$ 74.392,30

7.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	71,40	R\$ 118,87	R\$ 32,24	R\$ 151,11	R\$ 10.789,25
7.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	454,11	R\$ 9,51	R\$ 2,58	R\$ 12,09	R\$ 5.490,19
7.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	71,40	R\$ 13,68	R\$ 3,71	R\$ 17,39	R\$ 1.241,65
7.10	MOLDURA DE ARREIMATE EM TORAS DE EUCALIPTO NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	172,10	R\$ 88,20	R\$ 23,92	R\$ 112,12	R\$ 19.295,85
7.11	COROA COM TORAS DE EUCALIPTO FIXADAS EM PAREDES DO ANFITEATRO	UN	1,00	R\$ 11.304,38	R\$ 3.065,75	R\$ 14.370,13	R\$ 14.370,13
7.12	REVESTIMENTO COM PRANCHA DE MAÇARANDUBA FIXADO EM PAREDES	M2	13,04	R\$ 256,69	R\$ 69,61	R\$ 326,30	R\$ 4.254,95
7.13	REVESTIMENTO EM TRAMA DE VIME RÚSTICO	M2	32,00	R\$ 131,85	R\$ 35,76	R\$ 167,61	R\$ 5.363,52
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 57.324,65
8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 1.369,42	R\$ 371,39	R\$ 1.740,81	R\$ 5.222,43
8.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 879,97	R\$ 238,65	R\$ 1.118,62	R\$ 2.237,24
8.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 858,37	R\$ 232,79	R\$ 1.091,16	R\$ 3.273,48
8.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 963,91	R\$ 261,41	R\$ 1.225,32	R\$ 2.450,64
8.5	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	54,08	R\$ 325,96	R\$ 88,40	R\$ 414,36	R\$ 22.408,59
8.6	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,00	R\$ 439,00	R\$ 119,06	R\$ 558,06	R\$ 1.116,12
8.7	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,13	R\$ 380,93	R\$ 103,31	R\$ 484,24	R\$ 9.263,51
8.8	GUARDA CORPO EM MADEIRA DE EUCALIPTO	M	41,60	R\$ 214,68	R\$ 58,22	R\$ 272,90	R\$ 11.352,64
9	SISTEMA DE COBERTURA						R\$ 336.319,05
9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	229,61	R\$ 69,55	R\$ 18,86	R\$ 88,41	R\$ 20.299,82
9.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	229,61	R\$ 48,34	R\$ 13,11	R\$ 61,45	R\$ 14.109,53
9.3	PILAR EM TORAS DE EUCALIPTO PARA ESTRUTURA DE MADEIRA DO MERCADO	M	153,60	R\$ 146,57	R\$ 39,75	R\$ 186,32	R\$ 28.618,75
9.4	ESTRUTURA DE EUCALIPTO P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2	M2	430,80	R\$ 341,17	R\$ 92,53	R\$ 433,70	R\$ 186.837,96
9.5	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	430,80	R\$ 110,88	R\$ 30,07	R\$ 140,95	R\$ 60.721,26
9.6	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	M	24,00	R\$ 29,83	R\$ 8,09	R\$ 37,92	R\$ 910,08
9.7	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	68,13	R\$ 158,02	R\$ 42,86	R\$ 200,88	R\$ 13.685,95
9.8	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	18,20	R\$ 143,57	R\$ 38,94	R\$ 182,51	R\$ 3.321,68
9.9	PERGOLADO EM EUCALIPTO	M	38,40	R\$ 160,08	R\$ 43,41	R\$ 203,49	R\$ 7.814,02
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 5.036,75
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	21,95	R\$ 17,75	R\$ 4,81	R\$ 22,56	R\$ 495,19
10.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	98,43	R\$ 36,30	R\$ 9,84	R\$ 46,14	R\$ 4.541,56
11	PISOS						R\$ 257.291,08
11.1	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	426,61	R\$ 1,31	R\$ 0,36	R\$ 1,67	R\$ 712,44
11.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	130,05	R\$ 112,58	R\$ 30,53	R\$ 143,11	R\$ 18.611,46
11.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	296,56	R\$ 44,20	R\$ 11,99	R\$ 56,19	R\$ 16.663,71
11.4	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	247,31	R\$ 28,10	R\$ 7,62	R\$ 35,72	R\$ 8.833,91
11.5	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	239,87	R\$ 123,76	R\$ 33,56	R\$ 157,32	R\$ 37.736,35

11.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	239,87	R\$ 9,51	R\$ 2,58	R\$ 12,09	R\$ 2.900,03
11.7	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	96,25	R\$ 400,11	R\$ 108,51	R\$ 508,62	R\$ 48.954,68
11.8	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,06	R\$ 86,90	R\$ 23,57	R\$ 110,47	R\$ 2.989,32
11.9	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	195,90	R\$ 27,40	R\$ 7,43	R\$ 34,83	R\$ 6.823,20
11.10	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	105,30	R\$ 25,73	R\$ 6,98	R\$ 32,71	R\$ 3.444,36
11.11	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	981,70	R\$ 46,16	R\$ 12,52	R\$ 58,68	R\$ 57.606,16
11.12	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	550,60	R\$ 53,81	R\$ 14,59	R\$ 68,40	R\$ 37.661,04
11.13	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	49,25	R\$ 133,37	R\$ 36,17	R\$ 169,54	R\$ 8.349,85
11.14	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	M2	59,35	R\$ 73,53	R\$ 19,94	R\$ 93,47	R\$ 5.547,44
11.15	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	1,56	R\$ 160,50	R\$ 43,53	R\$ 204,03	R\$ 318,29
11.16	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	7,80	R\$ 14,00	R\$ 3,80	R\$ 17,80	R\$ 138,84
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 176.021,35
12.1	FIOS, CABOS/ACESSÓRIOS						R\$ 41.739,69
12.1.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.787,71	R\$ 6,67	R\$ 1,81	R\$ 8,48	R\$ 23.639,78
12.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	58,11	R\$ 8,38	R\$ 2,27	R\$ 10,65	R\$ 618,87
12.1.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.314,00	R\$ 9,41	R\$ 2,55	R\$ 11,96	R\$ 15.715,44
12.1.4	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	80,00	R\$ 17,36	R\$ 4,71	R\$ 22,07	R\$ 1.765,60
12.2	QUADROS E CAIXAS						R\$ 19.266,59
12.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 289,91	R\$ 78,62	R\$ 368,53	R\$ 368,53
12.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	18,00	R\$ 197,09	R\$ 53,45	R\$ 250,54	R\$ 4.509,72
12.2.3	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 7.847,66	R\$ 2.128,29	R\$ 9.975,95	R\$ 9.975,95
12.2.4	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 99,50	R\$ 26,98	R\$ 126,48	R\$ 252,96
12.2.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	107,00	R\$ 8,59	R\$ 2,33	R\$ 10,92	R\$ 1.168,44
12.2.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	69,00	R\$ 10,67	R\$ 2,89	R\$ 13,56	R\$ 935,64
12.2.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 13,96	R\$ 3,79	R\$ 17,75	R\$ 177,50
12.2.8	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	65,00	R\$ 22,73	R\$ 6,16	R\$ 28,89	R\$ 1.877,85
12.3	ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS						R\$ 29.360,10
12.3.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	826,36	R\$ 17,46	R\$ 4,74	R\$ 22,20	R\$ 18.345,19
12.3.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	16,10	R\$ 26,47	R\$ 7,18	R\$ 33,65	R\$ 541,77
12.3.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	22,20	R\$ 30,95	R\$ 8,39	R\$ 39,34	R\$ 873,35
12.3.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	59,40	R\$ 36,20	R\$ 9,82	R\$ 46,02	R\$ 2.733,59
12.3.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 270,07	R\$ 73,24	R\$ 343,31	R\$ 6.866,20
12.4	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 8.035,70
12.4.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	22,00	R\$ 119,52	R\$ 32,41	R\$ 151,93	R\$ 3.342,46
12.4.2	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	R\$ 244,48	R\$ 66,30	R\$ 310,78	R\$ 310,78
12.4.3	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	18,00	R\$ 145,79	R\$ 39,54	R\$ 185,33	R\$ 3.335,94
12.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 22,87	R\$ 6,20	R\$ 29,07	R\$ 174,42
12.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00	R\$ 22,87	R\$ 6,20	R\$ 29,07	R\$ 523,26
12.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	11,00	R\$ 22,87	R\$ 6,20	R\$ 29,07	R\$ 319,77

12.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 22,87	R\$ 6,20	R\$ 29,07	R\$ 29,07
12.5	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						R\$ 49.157,33
12.5.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,62	R\$ 4,51	R\$ 21,13	R\$ 169,04
12.5.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 29,30	R\$ 7,95	R\$ 37,25	R\$ 149,00
12.5.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 41,41	R\$ 11,23	R\$ 52,64	R\$ 52,64
12.5.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	R\$ 32,32	R\$ 8,77	R\$ 41,09	R\$ 657,44
12.5.5	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	60,00	R\$ 26,79	R\$ 7,27	R\$ 34,06	R\$ 2.043,60
12.5.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 17,43	R\$ 4,73	R\$ 22,16	R\$ 88,64
12.5.7	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	20,00	R\$ 23,93	R\$ 6,49	R\$ 30,42	R\$ 608,40
12.5.8	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	49,00	R\$ 30,29	R\$ 8,21	R\$ 38,50	R\$ 1.886,50
12.5.9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	19,00	R\$ 235,37	R\$ 63,83	R\$ 299,20	R\$ 5.684,80
12.5.10	POSTE METÁLICO DECORATIVO PADRÃO SGA	UN	9,00	R\$ 1.740,74	R\$ 472,09	R\$ 2.212,83	R\$ 19.915,47
12.5.11	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 3.520,65	R\$ 954,80	R\$ 4.475,45	R\$ 17.901,80
12.6	ATERRAMENTO						R\$ 25.013,34
12.6.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	34,00	R\$ 305,50	R\$ 82,85	R\$ 388,35	R\$ 13.203,90
12.6.2	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	6,00	R\$ 11,18	R\$ 3,03	R\$ 14,21	R\$ 85,26
12.6.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 51,76	R\$ 14,04	R\$ 65,80	R\$ 394,80
12.6.4	CABO COBRE NU 35MM2	M	207,48	R\$ 40,88	R\$ 11,09	R\$ 51,97	R\$ 10.782,74
12.6.5	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 147,39	R\$ 39,97	R\$ 187,36	R\$ 187,36
12.6.6	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	12,00	R\$ 23,55	R\$ 6,39	R\$ 29,94	R\$ 359,28
12.7	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICA ENEL - CE E MEDIÇÕES						R\$ 3.448,60
12.7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	R\$ 1.730,67	R\$ 469,36	R\$ 2.200,03	R\$ 2.200,03
12.7.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 982,20	R\$ 266,37	R\$ 1.248,57	R\$ 1.248,57
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 47.852,12
13.1	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	56,52	R\$ 312,56	R\$ 84,77	R\$ 397,33	R\$ 22.457,09
13.2	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	44,75	R\$ 17,97	R\$ 4,87	R\$ 22,84	R\$ 1.022,09
13.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 1.796,11	R\$ 487,11	R\$ 2.283,22	R\$ 2.283,22
13.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	62,51	R\$ 23,28	R\$ 6,31	R\$ 29,59	R\$ 1.849,67
13.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	52,48	R\$ 30,70	R\$ 8,33	R\$ 39,03	R\$ 2.048,29
13.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	4,78	R\$ 38,07	R\$ 10,32	R\$ 48,39	R\$ 231,30
13.7	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,50	R\$ 43,52	R\$ 11,80	R\$ 55,32	R\$ 82,98
13.8	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	14,00	R\$ 22,63	R\$ 6,14	R\$ 28,77	R\$ 402,78
13.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 38,71	R\$ 10,50	R\$ 49,21	R\$ 98,42
13.10	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,25	R\$ 2,78	R\$ 13,03	R\$ 26,06
13.11	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	3,00	R\$ 7,44	R\$ 2,02	R\$ 9,46	R\$ 28,38
13.12	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 3,99	R\$ 18,70	R\$ 37,40
13.13	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 168,59	R\$ 45,72	R\$ 214,31	R\$ 1.714,48

13.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	R\$ 153,23	R\$ 41,56	R\$ 194,79	R\$ 389,58
13.15	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	R\$ 488,77	R\$ 132,55	R\$ 621,32	R\$ 2.485,28
13.16	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	30,00	R\$ 332,89	R\$ 90,28	R\$ 423,17	R\$ 12.695,10
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 37.531,08
14.1	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25,22	R\$ 62,83	R\$ 17,04	R\$ 79,87	R\$ 2.014,32
14.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	208,03	R\$ 40,00	R\$ 10,85	R\$ 50,85	R\$ 10.578,33
14.3	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	M	5,27	R\$ 81,82	R\$ 22,19	R\$ 104,01	R\$ 548,13
14.4	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	54,77	R\$ 43,49	R\$ 11,79	R\$ 55,28	R\$ 3.027,69
14.5	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	21,86	R\$ 34,68	R\$ 9,41	R\$ 44,09	R\$ 963,81
14.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	25,00	R\$ 15,41	R\$ 4,18	R\$ 19,59	R\$ 489,75
14.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	35,00	R\$ 19,32	R\$ 5,24	R\$ 24,56	R\$ 859,60
14.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 27,70	R\$ 7,51	R\$ 35,21	R\$ 140,84
14.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	21,00	R\$ 34,86	R\$ 9,45	R\$ 44,31	R\$ 930,51
14.10	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 133,83	R\$ 36,29	R\$ 170,12	R\$ 340,24
14.11	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	R\$ 45,53	R\$ 12,35	R\$ 57,88	R\$ 115,76
14.12	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 45,22	R\$ 12,26	R\$ 57,48	R\$ 229,92
14.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	UN	2,00	R\$ 96,42	R\$ 26,15	R\$ 122,57	R\$ 245,14
14.14	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$ 55,46	R\$ 15,04	R\$ 70,50	R\$ 705,00
14.15	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 17,31	R\$ 4,69	R\$ 22,00	R\$ 330,00
14.16	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 321,18	R\$ 87,10	R\$ 408,28	R\$ 816,56
14.17	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	R\$ 448,53	R\$ 121,64	R\$ 570,17	R\$ 6.271,87
14.18	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 913,00	R\$ 247,61	R\$ 1.160,61	R\$ 1.160,61
14.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	R\$ 16,85	R\$ 4,57	R\$ 21,42	R\$ 128,52
14.20	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2,00	R\$ 3.002,86	R\$ 814,38	R\$ 3.817,24	R\$ 7.634,48
15	LOUÇAS E METAIS						R\$ 21.029,67
15.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.092,79	R\$ 296,36	R\$ 1.389,15	R\$ 2.778,30
15.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 599,91	R\$ 162,70	R\$ 762,61	R\$ 2.287,83
15.3	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 67,28	R\$ 18,25	R\$ 85,53	R\$ 427,65
15.4	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL. LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 596,77	R\$ 161,84	R\$ 758,61	R\$ 2.275,83
15.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 496,56	R\$ 134,67	R\$ 631,23	R\$ 2.524,92
15.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 538,41	R\$ 146,02	R\$ 684,43	R\$ 1.368,86
15.7	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,15	R\$ 452,52	R\$ 122,72	R\$ 575,24	R\$ 5.263,45
15.8	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 31,88	R\$ 8,65	R\$ 40,53	R\$ 202,65
15.9	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 48,94	R\$ 13,27	R\$ 62,21	R\$ 559,89
15.10	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,40	R\$ 202,98	R\$ 55,05	R\$ 258,03	R\$ 619,27
15.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,80	R\$ 178,86	R\$ 48,51	R\$ 227,37	R\$ 1.091,38
15.12	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,70	R\$ 474,80	R\$ 128,77	R\$ 603,57	R\$ 1.629,64
16	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 104.916,56

16.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	541,03	R\$ 15,92	R\$ 4,32	R\$ 20,24	R\$ 10.950,45
16.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	868,63	R\$ 12,64	R\$ 3,43	R\$ 16,07	R\$ 13.958,88
16.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	541,03	R\$ 22,14	R\$ 6,00	R\$ 28,14	R\$ 15.224,58
16.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	868,63	R\$ 20,56	R\$ 5,58	R\$ 26,14	R\$ 22.705,99
16.5	PINTURA HIDRACOR	M2	137,55	R\$ 11,32	R\$ 3,07	R\$ 14,39	R\$ 1.979,34
16.6	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	10,59	R\$ 24,91	R\$ 6,76	R\$ 31,67	R\$ 335,39
16.7	PINTURA ARTÍSTICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA	M2	254,03	R\$ 104,67	R\$ 28,39	R\$ 133,06	R\$ 33.801,23
16.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	108,16	R\$ 43,35	R\$ 11,76	R\$ 55,11	R\$ 5.960,70
17	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 1.431,39
17.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	R\$ 271,70	R\$ 73,69	R\$ 345,39	R\$ 1.036,17
17.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 51,82	R\$ 14,05	R\$ 65,87	R\$ 395,22
18	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL						R\$ 1.331,68
18.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	11,00	R\$ 34,94	R\$ 9,48	R\$ 44,42	R\$ 488,62
18.2	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	11,00	R\$ 18,41	R\$ 4,99	R\$ 23,40	R\$ 257,40
18.3	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$ 50,24	R\$ 13,63	R\$ 63,87	R\$ 127,74
18.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 139,33	R\$ 37,79	R\$ 177,12	R\$ 354,24
18.5	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 40,78	R\$ 11,06	R\$ 51,84	R\$ 103,68
19	MOBILIÁRIO URBANO						R\$ 172.178,87
19.1	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	125,40	R\$ 316,55	R\$ 85,85	R\$ 402,40	R\$ 50.460,96
19.2	BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	14,00	R\$ 1.085,10	R\$ 294,28	R\$ 1.379,38	R\$ 19.311,32
19.3	CONJUNTO DE CINCO LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO PARA COLETA SELETIVA	UN	3,00	R\$ 1.477,91	R\$ 400,81	R\$ 1.878,72	R\$ 5.636,16
19.4	BANCO EM ALVENARIA COM ENCOSTO E ASSENTO EM PRANCHA DE MADEIRA	UN	8,00	R\$ 1.971,50	R\$ 534,67	R\$ 2.506,17	R\$ 20.049,36
19.5	CONJUNTO COM MESA E DOIS BANCOS DE CONCRETO ARMADO COM TAMPO DE MADEIRA	UN	8,00	R\$ 1.865,70	R\$ 505,98	R\$ 2.371,68	R\$ 18.973,44
19.6	TOTEM DE CONCRETO ARMADO PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE	UN	4,00	R\$ 4.813,74	R\$ 1.305,49	R\$ 6.119,23	R\$ 24.476,92
19.7	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO 50MM E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 2.083,27	R\$ 564,98	R\$ 2.648,25	R\$ 2.648,25
19.8	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	UN	1,00	R\$ 11.033,33	R\$ 2.992,24	R\$ 14.025,57	R\$ 14.025,57
19.9	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	UN	1,00	R\$ 1.666,67	R\$ 452,00	R\$ 2.118,67	R\$ 2.118,67
19.10	BRINQUEDO ANIMAL DE MOLA	UN	3,00	R\$ 3.179,80	R\$ 862,36	R\$ 4.042,17	R\$ 12.126,50
19.11	BRINQUEDO ESCALADA EM MADEIRA E REDE	UN	1,00	R\$ 1.850,00	R\$ 501,72	R\$ 2.351,72	R\$ 2.351,72
20	PAISAGISMO						R\$ 17.371,22
20.1	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	71,00	R\$ 82,01	R\$ 22,24	R\$ 104,25	R\$ 7.401,75
20.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 220,15	R\$ 59,70	R\$ 279,85	R\$ 839,55
20.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	R\$ 448,88	R\$ 121,74	R\$ 570,62	R\$ 9.129,92
21	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DE ENTORNO						R\$ 77.589,91
21.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	587,94	R\$ 0,09	R\$ 0,02	R\$ 0,11	R\$ 64,67
21.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,30	R\$ 54,06	R\$ 14,66	R\$ 68,72	R\$ 501,66
21.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	104,24	R\$ 43,52	R\$ 11,80	R\$ 55,32	R\$ 5.766,56
21.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,30	R\$ 467,88	R\$ 126,89	R\$ 594,77	R\$ 4.341,82

21.5	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	514,97	R\$ 102,22	R\$ 27,72	R\$ 129,94	R\$ 66.915,20
22	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 2.681,53
22.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.532,30	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 2.681,53
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.996.908,42

Valor total da proposta: 1.996.908,42 (Um milhão novecentos e noventa e seis mil, novecentos e oito reais e quarenta e dois centavos)

ATENCIOSAMENTE,



Documento assinado digitalmente

ALVARO ALBINO VITORIANO

Data: 25/06/2024 15:52:21-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
 CREA:0621418056 / RG: 20075382835

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF.: Concorrência Eletrônica Nº 019.2024-SEINFRA

1.1. ADM SGA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57% (%)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	MÊS	5,99700000	R\$ 5.210,64	R\$ 31.248,21
ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	1,59920000	R\$ 17.326,01	R\$ 27.707,76
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58.955,97
			VALOR:	R\$ 58.955,97
			VALOR COM BDI:	R\$ 74.944,83

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,8600	R\$ 35,5572
ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 28,4700	R\$ 28,4700
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 14,3700	R\$ 64,6650
PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,2800	R\$ 2,1420
			TOTAL Material:	R\$ 130,8342
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,99900000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9015
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9015
			VALOR:	R\$ 167,74
			VALOR COM BDI:	R\$ 213,23

2.1.2. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 73,1100	R\$ 73,1100
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 8,3300	R\$ 499,8000
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,3800	R\$ 21,5200
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 3,7000	R\$ 7,4000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 6,3800	R\$ 38,2800
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 47,5800	R\$ 47,5800
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,4700	R\$ 2,9400
NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 26,0300	R\$ 26,0300
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 537,3800	R\$ 537,3800
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 243,2800	R\$ 243,2800
			TOTAL Material:	R\$ 1.497,3200
			VALOR:	R\$ 1.497,32

VALOR COM BDI:	R\$ 1.903,39
-----------------------	---------------------

2.1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 17,5900	R\$ 17,5900
CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 90,0200	R\$ 90,0200
CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,7200	R\$ 57,2000
CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 522,2400	R\$ 261,1200
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 30,8500	R\$ 308,5000
LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 67,8000
PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 12,6800	R\$ 6,3400
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	R\$ 7,6400	R\$ 30,5600
TOTAL Material:				R\$ 839,1300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	7,99600000	R\$ 24,1600	R\$ 193,1834
SERVEENTE	H	7,99600000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6062
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 340,7896
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 467,8800	R\$ 58,4850
TOTAL Serviço:				R\$ 58,4850
VALOR:				R\$ 1.238,40
VALOR COM BDI:				R\$ 1.574,25

2.1.4. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00000000	R\$ 234,7200	R\$ 234,7200
TOTAL Material:				R\$ 234,7200
VALOR:				R\$ 234,72
VALOR COM BDI:				R\$ 298,38

2.1.5. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 19,4100	R\$ 0,3882
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 14,3700	R\$ 0,5748
PREGO	KG	0,01200000	R\$ 15,1800	R\$ 0,1822
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 32,7200	R\$ 0,2945
TOTAL Material:				R\$ 1,4397
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,12993500	R\$ 24,1600	R\$ 3,1392
SERVEENTE	H	0,12993500	R\$ 18,4600	R\$ 2,3986
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,5378

VALOR:	R\$ 6,98
VALOR COM BDI:	R\$ 8,87

2.1.6. COMP 02 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA ADESIVADO COM LOGOMARCA MUNICIPAL E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	R\$ 19,38	R\$ 21,32
FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	R\$ 8,96	R\$ 4,48
FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	1,00000000	R\$ 43,72	R\$ 43,72
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	R\$ 14,37	R\$ 45,27
PREGO	KG	0,15000000	R\$ 15,18	R\$ 2,28
TOTAL Material:				R\$ 117,07
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,99950000	R\$ 24,16	R\$ 24,15
SERVEENTE	H	0,99950000	R\$ 18,46	R\$ 18,45
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 42,60
VALOR:				R\$ 159,67
VALOR COM BDI:				R\$ 202,97

2.2.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEENTE	H	0,24987500	R\$ 18,4600	R\$ 4,6127
TELHADISTA	H	0,02498750	R\$ 24,1600	R\$ 0,6037
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,2164
VALOR:				R\$ 5,22
VALOR COM BDI:				R\$ 6,64

2.2.2. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEENTE	H	1,49925000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6762
SOLDADOR	H	0,29985000	R\$ 25,0000	R\$ 7,4963
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,1725
VALOR:				R\$ 35,17
VALOR COM BDI:				R\$ 44,71

2.2.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEENTE	H	23,98800000	R\$ 18,4600	R\$ 442,8185
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 442,8185
VALOR:				R\$ 442,82
VALOR COM BDI:				R\$ 562,91

2.2.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,29985000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2444
SERVENTE	H	2,99850000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3523
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,5967
VALOR:				R\$ 62,60
VALOR COM BDI:				R\$ 79,58

2.2.5. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,05997000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4489
SERVENTE	H	0,59970000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0705
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,5194
VALOR:				R\$ 12,52
VALOR COM BDI:				R\$ 15,92

2.2.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,13993000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3807
SERVENTE	H	1,39930000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8311
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,2118
VALOR:				R\$ 29,21
VALOR COM BDI:				R\$ 37,13

2.2.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,24987500	R\$ 24,1600	R\$ 6,0370
SERVENTE	H	2,49875000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1269
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,1639
VALOR:				R\$ 52,16
VALOR COM BDI:				R\$ 66,31

2.2.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,04997500	R\$ 24,1600	R\$ 1,2074
SERVENTE	H	0,49975000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2254
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,4328
VALOR:				R\$ 10,43
VALOR COM BDI:				R\$ 13,26

2.2.9. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50000000	R\$ 122,9400	R\$ 307,3500

ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50000000	R\$ 26,8800	R\$ 201,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 508,9500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	1,49925000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6762
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,6762
VALOR:				R\$ 536,63
VALOR COM BDI:				R\$ 682,16

2.2.10. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCANADOR	H	0,19990000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6937
PEDREIRO	H	0,19990000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8296
SERVENTE	H	0,59970000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0705
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,5938
VALOR:				R\$ 20,59
VALOR COM BDI:				R\$ 26,17

2.2.11. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,04997500	R\$ 24,1600	R\$ 1,2074
SERVENTE	H	0,49975000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2254
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,4328
VALOR:				R\$ 10,43
VALOR COM BDI:				R\$ 13,26

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,07996000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9318
SERVENTE	H	0,79960000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7606
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6924
VALOR:				R\$ 16,69
VALOR COM BDI:				R\$ 21,22

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	R\$ 58,6200	R\$ 14,0688
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 14,0688
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,71964000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2846
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,2846
VALOR:				R\$ 27,35

VALOR COM BDI:	R\$ 34,77
----------------	-----------

2.2.14. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	R\$ 157,5500	R\$ 35,0076
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 35,0076
VALOR:				R\$ 35,01
VALOR COM BDI:				R\$ 44,50

3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18900000	R\$ 25,05	R\$ 29,78
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,05300000	R\$ 19,26	R\$ 58,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 88,58
VALOR:				R\$ 88,58
VALOR COM BDI:				R\$ 112,60

3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45900000	R\$ 25,05	R\$ 36,54
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13800000	R\$ 19,26	R\$ 79,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 116,23
VALOR:				R\$ 116,23
VALOR COM BDI:				R\$ 147,75

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte	H	1,69915000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3663
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,3663
VALOR:				R\$ 31,37
VALOR COM BDI:				R\$ 39,88

3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 62,5200	R\$ 68,7720
TOTAL Material:				R\$ 68,7720
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte	H	1,69915000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3663
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,3663
VALOR:				R\$ 100,14
VALOR COM BDI:				R\$ 127,30

4.1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 7,5500	R\$ 3,0200
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 12,6800	R\$ 1,9020
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 5,4000	R\$ 2,7000
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 11,4000	R\$ 11,4000
TOTAL Material:				R\$ 19,0220
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,29935000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8176
CARPINTEIRO	H	1,29935000	R\$ 24,1600	R\$ 31,3923
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,2099
VALOR:				R\$ 75,23
VALOR COM BDI:				R\$ 95,63

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,3400	R\$ 7,2910
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,2952
TOTAL Material:				R\$ 7,5862
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07996000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5272
ARMADOR/FERREIRO	H	0,07996000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9318
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4590
VALOR:				R\$ 11,05
VALOR COM BDI:				R\$ 14,05

4.1.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,7400	R\$ 17,6644
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,6644
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	R\$ 74,6500	R\$ 64,7141
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 89,7600	R\$ 56,2795
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 219,8700
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 89,7600	R\$ 18,7598
TOTAL Material:				R\$ 359,6234
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEENTE	H	5,99700000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7046
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,7046
VALOR:				R\$ 487,99

VALOR COM BDI: R\$ 620,33

4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,99900000	R\$ 24,1600	R\$ 48,2958
SERVEENTE	H	5,99700000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7046
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 159,0004
VALOR:				R\$ 159,00
VALOR COM BDI:				R\$ 202,12

4.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 74,6500	R\$ 27,2323
CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 68,9850
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 101,1400	R\$ 111,2540
TOTAL Material:				R\$ 207,4713
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	5,99700000	R\$ 24,1600	R\$ 144,8875
SERVEENTE	H	8,99550000	R\$ 18,4600	R\$ 166,0569
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 310,9444
VALOR:				R\$ 518,42
VALOR COM BDI:				R\$ 659,02

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 110,4500
TOTAL Material:				R\$ 110,4500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	8,49575000	R\$ 24,1600	R\$ 205,2573
SERVEENTE	H	9,19540000	R\$ 18,4600	R\$ 169,7471
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 375,0044
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 505,2300	R\$ 151,5690
TOTAL Serviço:				R\$ 151,5690
VALOR:				R\$ 637,02
VALOR COM BDI:				R\$ 809,78

4.2.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 6,3400	R\$ 114,1200
AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 106,8000	R\$ 66,0344
BRITA	M3	0,61500000	R\$ 89,7600	R\$ 55,2024

CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 232,1550
PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 89,7600	R\$ 23,6069
TOTAL Material:				R\$ 491,1187
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,99850000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4438
SERVEENTE	H	9,99500000	R\$ 18,4600	R\$ 184,5077
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 256,9515
VALOR:				R\$ 748,07
VALOR COM BDI:				R\$ 950,95

5.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	R\$ 62,2000	R\$ 16,1720
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 14,3700	R\$ 17,2440
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 12,6800	R\$ 3,1700
SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 5,4000	R\$ 8,2620
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 11,4000	R\$ 13,3380
TOTAL Material:				R\$ 58,1860
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,34932500	R\$ 19,1000	R\$ 25,7721
CARPINTEIRO	H	1,34932500	R\$ 24,1600	R\$ 32,5997
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,3718
VALOR:				R\$ 116,56
VALOR COM BDI:				R\$ 148,17

5.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 6,7800	R\$ 7,7970
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,2952
TOTAL Material:				R\$ 8,0922
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06996500	R\$ 19,1000	R\$ 1,3363
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06996500	R\$ 24,1600	R\$ 1,6904
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0267
VALOR:				R\$ 11,12
VALOR COM BDI:				R\$ 14,14

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,3400	R\$ 7,2910
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,2952

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07996000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5272
ARMADOR/FERREIRO	H	0,07996000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9318
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4590
VALOR:				R\$ 11,05
VALOR COM BDI:				R\$ 14,05

5.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,3400	R\$ 7,2910
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,4428
TOTAL Material:				R\$ 7,7338
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,09995000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9090
ARMADOR/FERREIRO	H	0,09995000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4148
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,3238
VALOR:				R\$ 12,06
VALOR COM BDI:				R\$ 15,33

5.1.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,7400	R\$ 17,6644
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,6644
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	R\$ 74,6500	R\$ 64,7141
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 89,7600	R\$ 56,2795
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 219,8700
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 89,7600	R\$ 18,7598
TOTAL Material:				R\$ 359,6234
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	H	5,99700000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7046
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,7046
VALOR:				R\$ 487,99
VALOR COM BDI:				R\$ 620,33

5.1.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	4,99750000	R\$ 24,1600	R\$ 120,7396
SERVEANTE	H	7,99600000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6062
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 268,3458
VALOR:				R\$ 268,35

VALOR COM BDI:	R\$ 341,13
-----------------------	-------------------

5.2.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	R\$ 62,2000	R\$ 16,1720
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 14,3700	R\$ 17,2440
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 12,6800	R\$ 3,1700
SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 5,4000	R\$ 8,2620
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 11,4000	R\$ 13,3380
TOTAL Material:				R\$ 58,1860
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,34932500	R\$ 19,1000	R\$ 25,7721
CARPINTEIRO	H	1,34932500	R\$ 24,1600	R\$ 32,5997
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 58,3718
VALOR:				R\$ 116,56
VALOR COM BDI:				R\$ 148,17

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,3400	R\$ 7,2910
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,2952
TOTAL Material:				R\$ 7,5862
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07996000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5272
ARMADOR/FERREIRO	H	0,07996000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9318
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4590
VALOR:				R\$ 11,05
VALOR COM BDI:				R\$ 14,05

5.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 6,7800	R\$ 7,7970
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,2952
TOTAL Material:				R\$ 8,0922
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06996500	R\$ 19,1000	R\$ 1,3363
ARMADOR/FERREIRO	H	0,06996500	R\$ 24,1600	R\$ 1,6904
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,0267
VALOR:				R\$ 11,12
VALOR COM BDI:				R\$ 14,14

5.2.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,7400	R\$ 17,6644
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,6644
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,86690000	R\$ 74,6500	R\$ 64,7141
BRITA	M3	0,62700000	R\$ 89,7600	R\$ 56,2795
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 219,8700
PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 89,7600	R\$ 18,7598
TOTAL Material:				R\$ 359,6234
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	5,99700000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7046
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 110,7046
VALOR:				R\$ 487,99
VALOR COM BDI:				R\$ 620,33

5.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	4,99750000	R\$ 24,1600	R\$ 120,7396
SERVENTE	H	7,99600000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6062
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 268,3458
VALOR:				R\$ 268,35
VALOR COM BDI:				R\$ 341,13

5.3.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	R\$ 44,93	R\$ 44,93
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	R\$ 14,50	R\$ 0,58
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000000	R\$ 15,77	R\$ 29,48
TOTAL Material:				R\$ 74,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	R\$ 24,73	R\$ 12,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400000	R\$ 19,26	R\$ 6,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 19,19
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,99100000	R\$ 13,85	R\$ 13,72
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,04400000	R\$ 582,55	R\$ 25,63

FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,97000000	R\$ 17,15	R\$ 16,63
TOTAL Serviço:				R\$ 55,98
VALOR:				R\$ 150,16
VALOR COM BDI:				R\$ 190,88

5.4.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 24,7400	R\$ 17,6644
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,6644
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 7,3500	R\$ 441,0000
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 14,7600	R\$ 17,7120
AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 74,6500	R\$ 46,5443
BRITA	M3	0,87800000	R\$ 89,7600	R\$ 78,8093
CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,6300	R\$ 206,3880
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 14,3700	R\$ 8,6220
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 12,6800	R\$ 25,3600
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 11,4000	R\$ 57,0000
TOTAL Material:				R\$ 881,4356
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	12,29385000	R\$ 19,1000	R\$ 234,8125
ARMADOR/FERREIRO	H	4,79760000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9100
CARPINTEIRO	H	7,49625000	R\$ 24,1600	R\$ 181,1094
PEDREIRO	H	1,99900000	R\$ 24,1600	R\$ 48,2958
SERVEENTE	H	11,99400000	R\$ 18,4600	R\$ 221,4092
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 801,5369
VALOR:				R\$ 1.700,64
VALOR COM BDI:				R\$ 2.161,85

6.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 74,6500	R\$ 1,1198
CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,8748
CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,3734
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
TOTAL Material:				R\$ 16,1180
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,99950000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1479
SERVEENTE	H	1,11944000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6649
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,8128
VALOR:				R\$ 60,93

VALOR COM BDI:	R\$ 77,45
----------------	-----------

6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 74,6500	R\$ 3,0830
CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$ 0,8600	R\$ 5,3234
CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$ 0,6300	R\$ 3,8997
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 22,0900
TOTAL Material:				R\$ 34,3961
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,49925000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2219
SERVEENTE	H	1,83908000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9494
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 70,1713
VALOR:				R\$ 104,57
VALOR COM BDI:				R\$ 132,93

6.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	R\$ 24,7400	R\$ 0,4948
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,4948
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 6,3400	R\$ 8,5590
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,2952
AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 106,8000	R\$ 4,2720
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 32,1100	R\$ 32,1100
CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,6300	R\$ 10,9368
PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 89,7600	R\$ 8,0784
PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,1800	R\$ 0,3036
TOTAL Material:				R\$ 64,5550
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	0,79960000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3183
CARPINTEIRO	H	0,69965000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9035
PEDREIRO	H	0,29985000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2444
SERVEENTE	H	1,09945000	R\$ 18,4600	R\$ 20,2958
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 63,7620
VALOR:				R\$ 128,81
VALOR COM BDI:				R\$ 163,74

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 74,6500	R\$ 0,4554
CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,5309

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 24 de 87

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,09995000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4148
SERVEENTE	H	0,14992500	R\$ 18,4600	R\$ 2,7676
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1824
VALOR:				R\$ 7,17
VALOR COM BDI:				R\$ 9,11

7.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00720000	R\$ 74,6500	R\$ 0,5375
CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,8396
TOTAL Material:				R\$ 2,3771
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,24987500	R\$ 24,1600	R\$ 6,0370
SERVEENTE	H	0,30984500	R\$ 18,4600	R\$ 5,7197
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,7567
VALOR:				R\$ 14,13
VALOR COM BDI:				R\$ 17,96

7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,59970000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4888
SERVEENTE	H	0,59970000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0705
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5593
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 581,4600	R\$ 14,5365
TOTAL Serviço:				R\$ 14,5365
VALOR:				R\$ 40,10
VALOR COM BDI:				R\$ 50,98

7.4. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 74,6500	R\$ 0,4554
CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	R\$ 0,7900	R\$ 0,8848
TOTAL Material:				R\$ 1,3402
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,59970000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4888
SERVEENTE	H	0,77961000	R\$ 18,4600	R\$ 14,3916
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 28,8804
VALOR:				R\$ 30,22
VALOR COM BDI:				R\$ 38,42

7.5. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 74,6500	R\$ 1,8140
CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,6300	R\$ 6,1236
TOTAL Material:				R\$ 7,9376
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,59970000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4888
SERVEENTE	H	0,79960000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7606
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,2494
VALOR:				R\$ 37,19
VALOR COM BDI:				R\$ 47,28

7.6. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 17,2800
PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	R\$ 73,5600	R\$ 80,9160
TOTAL Material:				R\$ 98,1960
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,71964000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3865
SERVEENTE	H	0,71964000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2846
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,6711
VALOR:				R\$ 128,87
VALOR COM BDI:				R\$ 163,82

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 37,9700	R\$ 41,7670
TOTAL Material:				R\$ 41,7670
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,39930000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8071
SERVEENTE	H	1,39930000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8311
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 59,6382
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 873,4600	R\$ 17,4692
TOTAL Serviço:				R\$ 17,4692
VALOR:				R\$ 118,87
VALOR COM BDI:				R\$ 151,11

7.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 5,8700	R\$ 0,9920
			TOTAL Material:	R\$ 0,9920
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,19990000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8296
SERVEENTE	H	0,19990000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6902
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5198
			VALOR:	R\$ 9,51
			VALOR COM BDI:	R\$ 12,09

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

ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 5,8700	R\$ 3,8801
			TOTAL Material:	R\$ 3,8801
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,22988500	R\$ 24,1600	R\$ 5,5540
SERVEENTE	H	0,22988500	R\$ 18,4600	R\$ 4,2437
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7977
			VALOR:	R\$ 13,68
			VALOR COM BDI:	R\$ 17,39

7.10. COMP 03 MOLDURA DE ARREMATE EM TORAS DE EUCALIPTO NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)

MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 44,28	R\$ 44,28
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	16,00000000	R\$ 0,80	R\$ 12,80
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 29,55	R\$ 7,98
			TOTAL Material:	R\$ 65,06
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,51624175	R\$ 19,10	R\$ 9,86
CARPINTEIRO	H	0,54972500	R\$ 24,16	R\$ 13,28
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,14
			VALOR:	R\$ 88,20
			VALOR COM BDI:	R\$ 112,12

7.11. COMP 04 COROA COM TORAS DE EUCALIPTO FIXADAS EM PAREDES DO ANFITEATRO (UN)

MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	77,50000000	R\$ 44,28	R\$ 3.431,70
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	1.200,00000000	R\$ 0,80	R\$ 960,00
VERNIZ SINTÉTICO	L	10,46250000	R\$ 29,55	R\$ 309,17
			TOTAL Material:	R\$ 4.700,87
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	152,29731325	R\$ 19,10	R\$ 2.908,88

CARPINTEIRO	H	152,92350000	R\$ 24,16	R\$ 3.694,63
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.603,51
			VALOR:	R\$ 11.304,38
			VALOR COM BDI:	R\$ 14.370,13

7.12. COMP 05 REVESTIMENTO COM PRANCHA DE MAÇARANDUBA FIXADO EM PAREDES (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,50000000	R\$ 16,02	R\$ 8,01
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	16,00000000	R\$ 0,80	R\$ 12,80
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,00000000	R\$ 163,03	R\$ 163,03
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 29,55	R\$ 7,98
			TOTAL Material:	R\$ 191,82
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,49925000	R\$ 19,10	R\$ 28,64
CARPINTEIRO	H	1,49944990	R\$ 24,16	R\$ 36,23
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,87
			VALOR:	R\$ 256,69
			VALOR COM BDI:	R\$ 326,30

7.13. COMP 09 REVESTIMENTO EM TRAMA DE VIME RÚSTICO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,50000000	R\$ 16,02	R\$ 8,01
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	14,00000000	R\$ 0,80	R\$ 11,20
SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	2,00000000	R\$ 23,89	R\$ 47,78
			TOTAL Material:	R\$ 66,99
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,49925000	R\$ 19,10	R\$ 28,64
CARPINTEIRO	H	1,49925000	R\$ 24,16	R\$ 36,22
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,86
			VALOR:	R\$ 131,85
			VALOR COM BDI:	R\$ 167,61

8.1. 100692 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,00000000	R\$ 6,39	R\$ 63,90
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 276,33	R\$ 276,33
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 93,41	R\$ 93,41

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	R\$ 935,78	R\$ 935,78
			TOTAL Serviço:	R\$ 1.369,42
			VALOR:	R\$ 1.369,42
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.740,81

8.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 74,6500	R\$ 0,7913
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 203,5400	R\$ 203,5400
CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,0836
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 52,4200	R\$ 52,4200
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 63,5900	R\$ 127,1800
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,4000
PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 200,9500	R\$ 200,9500
PREGO	KG	0,20000000	R\$ 15,1800	R\$ 3,0360
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 9,4200
			TOTAL Material:	R\$ 658,1901
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,74812500	R\$ 19,1000	R\$ 71,5892
CARPINTEIRO	H	3,74812500	R\$ 24,1600	R\$ 90,5547
PEDREIRO	H	1,39930000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8071
SERVENTE	H	1,39930000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8311
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,7821
			VALOR:	R\$ 879,97
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.118,62

8.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 74,6500	R\$ 0,7913
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 203,5400	R\$ 203,5400
CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,0836
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 52,4200	R\$ 52,4200
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 63,5900	R\$ 127,1800
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,4000
PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 179,3500	R\$ 179,3500

PREGO	KG	0,20000000	R\$ 15,1800	R\$ 3,0360
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 9,4200
			TOTAL Material:	R\$ 636,5901
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,74812500	R\$ 19,1000	R\$ 71,5892
CARPINTEIRO	H	3,74812500	R\$ 24,1600	R\$ 90,5547
PEDREIRO	H	1,39930000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8071
SERVENTE	H	1,39930000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8311
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,7821
			VALOR:	R\$ 858,37
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.091,16

8.4. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 74,6500	R\$ 0,7913
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	R\$ 203,5400	R\$ 203,5400
CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,0836
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 18,6300	R\$ 55,8900
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 52,4200	R\$ 52,4200
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 63,5900	R\$ 127,1800
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 2,4000
PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 284,8900	R\$ 284,8900
PREGO	KG	0,20000000	R\$ 15,1800	R\$ 3,0360
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 9,4200
			TOTAL Material:	R\$ 742,1301
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,74812500	R\$ 19,1000	R\$ 71,5892
CARPINTEIRO	H	3,74812500	R\$ 24,1600	R\$ 90,5547
PEDREIRO	H	1,39930000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8071
SERVENTE	H	1,39930000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8311
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,7821
			VALOR:	R\$ 963,91
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.225,32

8.5. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01300000	R\$ 74,6500	R\$ 0,9705
CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8256
CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,8854
PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 276,8300	R\$ 276,8300

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,99950000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1479
SERVENTE	H	1,09945000	R\$ 18,4600	R\$ 20,2958
TOTAL Material:				R\$ 281,5115
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,4437
VALOR:				R\$ 325,96
VALOR COM BDI:				R\$ 414,36

8.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00100000	R\$ 106,8000	R\$ 0,1068
CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,0945
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	R\$ 401,5900	R\$ 401,5900
TOTAL Material:				R\$ 401,7913
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,99950000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1479
PEDREIRO	H	0,34982500	R\$ 24,1600	R\$ 8,4518
SERVENTE	H	0,24987500	R\$ 18,4600	R\$ 4,6127
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 37,2124
VALOR:				R\$ 439,00
VALOR COM BDI:				R\$ 558,06

8.7. 100666 JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,72580000	R\$ 11,16	R\$ 19,25
JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	M2	1,00000000	R\$ 272,99	R\$ 272,99
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,04286770	R\$ 12,52	R\$ 0,53
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,83510000	R\$ 35,85	R\$ 29,93
TOTAL Material:				R\$ 322,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,73300000	R\$ 23,98	R\$ 41,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86650000	R\$ 19,26	R\$ 16,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 58,23
VALOR:				R\$ 380,93
VALOR COM BDI:				R\$ 484,24

8.8. COMP 08 GUARDA CORPO EM MADEIRA DE EUCALIPTO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,80000000	R\$ 44,28	R\$ 168,26
PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,30000000	R\$ 12,68	R\$ 3,80
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 29,55	R\$ 7,98
TOTAL Material:				R\$ 180,04
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,67716125	R\$ 19,10	R\$ 12,93
CARPINTEIRO	H	0,89855050	R\$ 24,16	R\$ 21,71
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,64
VALOR:				R\$ 214,68
VALOR COM BDI:				R\$ 272,90

9.1. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	R\$ 2.824,6200	R\$ 28,8111
PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,1800	R\$ 1,8216
TOTAL Material:				R\$ 30,6327
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89955000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1814
CARPINTEIRO	H	0,89955000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7331
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 38,9145
VALOR:				R\$ 69,55
VALOR COM BDI:				R\$ 88,41

9.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,42000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,6958
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	R\$ 1,2300	R\$ 1,7466
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15000000	R\$ 31,6400	R\$ 36,3860
TOTAL Material:				R\$ 38,8284
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,21989000	R\$ 19,1000	R\$ 4,1999
TELHADISTA	H	0,21989000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3125
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,5124
VALOR:				R\$ 48,34
VALOR COM BDI:				R\$ 61,45

9.3. COMP 06 PILAR EM TORAS DE EUCALIPTO PARA ESTRUTURA DE MADEIRA DO MERCADO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	R\$ 117,46	R\$ 117,46
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 29,55	R\$ 7,98
			TOTAL Material:	R\$ 125,44
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,39470255	R\$ 24,16	R\$ 9,54
SERVENTE	H	0,39380300	R\$ 18,46	R\$ 7,27
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,81
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 54,06	R\$ 4,32
			TOTAL Serviço:	R\$ 4,32
			VALOR:	R\$ 146,57
			VALOR COM BDI:	R\$ 186,32

9.4. COMP 07 ESTRUTURA DE EUCALIPTO P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	1,80000000	R\$ 12,42	R\$ 22,36
MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 25 A 29 CM, H = 6,50 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50000000	R\$ 117,46	R\$ 293,65
PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,18	R\$ 1,82
			TOTAL Material:	R\$ 317,83
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,43078450	R\$ 19,10	R\$ 8,23
CARPINTEIRO	H	0,44677650	R\$ 24,16	R\$ 10,79
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,02
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 54,06	R\$ 4,32
			TOTAL Serviço:	R\$ 4,32
			VALOR:	R\$ 341,17
			VALOR COM BDI:	R\$ 433,70

9.5. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 55,5000
			TOTAL Material:	R\$ 55,5000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,29935000	R\$ 24,1600	R\$ 31,3923
SERVENTE	H	1,29935000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9860
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,3783
			VALOR:	R\$ 110,88
			VALOR COM BDI:	R\$ 140,95

9.6. C0990 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" (M)

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 106,8000	R\$ 0,2670
CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,8600	R\$ 0,2786
CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,6300	R\$ 0,2041
TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMON"	UN	3,00000000	R\$ 2,2000	R\$ 6,6000
TOTAL Material:				R\$ 7,3497
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,51974000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9270
TELHADISTA	H	0,51974000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5569
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,4839
VALOR:				R\$ 29,83
VALOR COM BDI:				R\$ 37,92

9.7. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	R\$ 57,8500	R\$ 1,0587
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	R\$ 117,6000	R\$ 1,5523
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6110
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	R\$ 31,2600	R\$ 63,6141
MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	R\$ 69,9200	R\$ 11,1872
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02500000	R\$ 12,6800	R\$ 0,3170
REBITES	KG	0,00490000	R\$ 56,3300	R\$ 0,2760
SOLDA 50X50	KG	0,18000000	R\$ 131,4000	R\$ 23,6520
TOTAL Material:				R\$ 99,0463
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,89955000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1814
MONTADOR	H	0,59970000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4888
SERVENTE	H	0,63268350	R\$ 18,4600	R\$ 11,6793
TELHADISTA	H	0,53873050	R\$ 24,1600	R\$ 13,0157
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56,3652
VALOR:				R\$ 158,02
VALOR COM BDI:				R\$ 200,88

9.8. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,01830000	R\$ 57,8500	R\$ 1,0587
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320000	R\$ 117,6000	R\$ 1,5523
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,6110
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500000	R\$ 31,2600	R\$ 63,6141
MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,16000000	R\$ 69,9200	R\$ 11,1872
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	R\$ 12,6800	R\$ 0,3043
REBITES	KG	0,00480000	R\$ 56,3300	R\$ 0,2704
SOLDA 50X50	KG	0,18000000	R\$ 131,4000	R\$ 23,6520
TOTAL Material:				R\$ 99,0280
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,44977500	R\$ 19,1000	R\$ 8,5907
MONTADOR	H	0,29985000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2444
SERVENTE	H	0,82758600	R\$ 18,4600	R\$ 15,2772
TELHADISTA	H	0,44777600	R\$ 24,1600	R\$ 10,8183
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,9306
VALOR:				R\$ 143,57
VALOR COM BDI:				R\$ 182,51

9.9. COMP 17 PERGOLADO EM EUCALIPTO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	6,00000000	R\$ 6,29	R\$ 37,74
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	R\$ 12,68	R\$ 10,14
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,54000000	R\$ 29,55	R\$ 15,96
TOTAL Material:				R\$ 63,84
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,49875025	R\$ 19,10	R\$ 28,63
CARPINTEIRO	H	2,79860000	R\$ 24,16	R\$ 67,61
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 96,24
VALOR:				R\$ 160,08
VALOR COM BDI:				R\$ 203,49

10.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA ASFÁLTICA	KG	1,02000000	R\$ 10,1700	R\$ 10,3734
TOTAL Material:				R\$ 10,3734
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,39980000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3803
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,3803
VALOR:				R\$ 17,75
VALOR COM BDI:				R\$ 22,56

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00000000	R\$ 16,2400	R\$ 32,4800
TOTAL Material:				R\$ 32,4800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,19990000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8181
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8181
VALOR:				R\$ 36,30
VALOR COM BDI:				R\$ 46,14

11.1. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	R\$ 1,0300	R\$ 1,0815
TOTAL Material:				R\$ 1,0815
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,00489755	R\$ 24,1600	R\$ 0,1183
SERVEENTE	H	0,00589705	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,2272
VALOR:				R\$ 1,31
VALOR COM BDI:				R\$ 1,67

11.2. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08600000	R\$ 24,7400	R\$ 2,1276
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,1276
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,07470000	R\$ 74,6500	R\$ 5,5764
BRITA	M3	0,16030000	R\$ 89,7600	R\$ 14,3885
CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 21,4200
TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	R\$ 6,5600	R\$ 5,2480
TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,00000000	R\$ 21,3200	R\$ 21,3200
TOTAL Material:				R\$ 67,9529
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMADOR/FERREIRO	H	0,01999000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4830
PEDREIRO	H	0,24987500	R\$ 24,1600	R\$ 6,0370
SERVEENTE	H	1,94902500	R\$ 18,4600	R\$ 35,9790
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 42,4990
VALOR:				R\$ 112,58
VALOR COM BDI:				R\$ 143,11

11.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$ 24,7400	R\$ 0,8906

TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8906
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$ 74,6500	R\$ 2,4784	
BRITA	M3	0,04400000	R\$ 89,7600	R\$ 3,9494	
CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 6,9300	
TOTAL Material:				R\$ 13,3578	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,39980000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6592	
SERVENTE	H	1,09945000	R\$ 18,4600	R\$ 20,2958	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,9550	
VALOR:				R\$ 44,20	
VALOR COM BDI:				R\$ 56,19	

11.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 74,6500	R\$ 2,7247	
CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,6300	R\$ 9,1854	
TOTAL Material:				R\$ 11,9101	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	H	0,24987500	R\$ 24,1600	R\$ 6,0370	
SERVENTE	H	0,54972500	R\$ 18,4600	R\$ 10,1479	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,1849	
VALOR:				R\$ 28,10	
VALOR COM BDI:				R\$ 35,72	

11.5. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 17,2800	
PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	R\$ 73,5600	R\$ 80,9160	
TOTAL Material:				R\$ 98,1960	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LADRILHISTA	H	0,59970000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4888	
SERVENTE	H	0,59970000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0705	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5593	
VALOR:				R\$ 123,76	
VALOR COM BDI:				R\$ 157,32	

11.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 5,8700	R\$ 0,9920	
TOTAL Material:				R\$ 0,9920	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	0,19990000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8296
SERVEnte	H	0,19990000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6902
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5198
VALOR:				R\$ 9,51
VALOR COM BDI:				R\$ 12,09

11.7. C5210 PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (EXECUTADO)	M2	1,00000000	R\$ 400,1100	R\$ 400,1100
TOTAL Material:				R\$ 400,1100
VALOR:				R\$ 400,11
VALOR COM BDI:				R\$ 508,62

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,7300	R\$ 67,7300
TOTAL Material:				R\$ 67,7300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,49975000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0740
SERVEnte	H	0,24987500	R\$ 18,4600	R\$ 4,6127
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,6867
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 661,7500	R\$ 2,4816
TOTAL Serviço:				R\$ 2,4816
VALOR:				R\$ 86,90
VALOR COM BDI:				R\$ 110,47

11.9. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 3,9200	R\$ 3,9200
TOTAL Material:				R\$ 3,9200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,14992500	R\$ 24,1600	R\$ 3,6222
SERVEnte	H	0,24987500	R\$ 18,4600	R\$ 4,6127
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,2349
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,2200	R\$ 1,3050
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 383,7500	R\$ 13,0475
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	R\$ 4,3700	R\$ 0,1617

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	R\$ 48,8900	R\$ 0,7334
			TOTAL Serviço:	R\$ 15,2476
			VALOR:	R\$ 27,40
			VALOR COM BDI:	R\$ 34,83

11.10. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 14,1600	R\$ 14,1600
			TOTAL Material:	R\$ 14,1600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,17991000	R\$ 24,1600	R\$ 4,3466
SERVEENTE	H	0,35982000	R\$ 18,4600	R\$ 6,6423
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,9889
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 581,4600	R\$ 0,5815
			TOTAL Serviço:	R\$ 0,5815
			VALOR:	R\$ 25,73
			VALOR COM BDI:	R\$ 32,71

11.11. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 31,1500	R\$ 2,3581
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 46,0400	R\$ 0,1888
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5469
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 74,6500	R\$ 4,2401
PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 68,8800	R\$ 0,4477
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 32,1300
			TOTAL Material:	R\$ 36,8178
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,15942025	R\$ 24,1600	R\$ 3,8516
SERVEENTE	H	0,15942025	R\$ 18,4600	R\$ 2,9429
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7945
			VALOR:	R\$ 46,16
			VALOR COM BDI:	R\$ 58,68

11.12. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 31,1500	R\$ 2,3581
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 46,0400	R\$ 0,1888
			TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,5469

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 74,6500	R\$ 4,2401
PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 68,8800	R\$ 0,4477
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 39,7800
TOTAL Material:				R\$ 44,4678
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,15942025	R\$ 24,1600	R\$ 3,8516
SERVEENTE	H	0,15942025	R\$ 18,4600	R\$ 2,9429
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,7945
VALOR:				R\$ 53,81
VALOR COM BDI:				R\$ 68,40

11.13. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 74,6500	R\$ 1,3586
CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,3478
CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,7640
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 60,1800	R\$ 66,1980
TOTAL Material:				R\$ 71,6684
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LADRILHISTA	H	1,59920000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6367
SERVEENTE	H	1,24937500	R\$ 18,4600	R\$ 23,0635
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 61,7002
VALOR:				R\$ 133,37
VALOR COM BDI:				R\$ 169,54

11.14. C1612 LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,08000000	R\$ 106,8000	R\$ 8,5440
SEIXO ROLADO	M3	0,21000000	R\$ 93,8100	R\$ 19,7001
TOTAL Material:				R\$ 28,2441
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,49975000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0740
SERVEENTE	H	1,79910000	R\$ 18,4600	R\$ 33,2114
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 45,2854
VALOR:				R\$ 73,53
VALOR COM BDI:				R\$ 93,47

11.15. C2035 PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	1,00000000	R\$ 3,9700	R\$ 3,9700

ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,10000000	R\$ 152,4800	R\$ 15,2480
CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,00000000	R\$ 0,1200	R\$ 0,1200
TERRA VEGETAL	M3	0,90000000	R\$ 122,0800	R\$ 109,8720
TOTAL Material:				R\$ 129,2100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte	H	1,69515200	R\$ 18,4600	R\$ 31,2925
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,2925
VALOR:				R\$ 160,50
VALOR COM BDI:				R\$ 204,03

11.16. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÁGUA	M3	0,04500000	R\$ 5,3300	R\$ 0,2399
GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,33000000	R\$ 7,3100	R\$ 2,4123
TERRA VEGETAL	M3	0,05600000	R\$ 122,0800	R\$ 6,8365
TOTAL Material:				R\$ 9,4887
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO	H	0,19990000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1699
SERVEnte	H	0,01859070	R\$ 18,4600	R\$ 0,3432
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,5131
VALOR:				R\$ 14,00
VALOR COM BDI:				R\$ 17,80

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,8800	R\$ 1,9176
TOTAL Material:				R\$ 1,9176
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10994500	R\$ 19,1000	R\$ 2,0999
ELETRICISTA	H	0,10994500	R\$ 24,1500	R\$ 2,6552
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7551
VALOR:				R\$ 6,67
VALOR COM BDI:				R\$ 8,48

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	R\$ 3,1300	R\$ 3,1926
TOTAL Material:				R\$ 3,1926
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11994000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2909
ELETRICISTA	H	0,11994000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8966
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1875

VALOR:	R\$ 8,38
VALOR COM BDI:	R\$ 10,65

12.1.3. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,7200	R\$ 3,7944
TOTAL Material:				R\$ 3,7944
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12993500	R\$ 19,1000	R\$ 2,4818
ELETRICISTA	H	0,12993500	R\$ 24,1500	R\$ 3,1379
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,6197
VALOR:				R\$ 9,41
VALOR COM BDI:				R\$ 11,96

12.1.4. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,02000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,4448
TOTAL Material:				R\$ 10,4448
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15992000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0545
ELETRICISTA	H	0,15992000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8621
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,9166
VALOR:				R\$ 17,36
VALOR COM BDI:				R\$ 22,07

12.2.1. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 36,9000	R\$ 36,9000
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 36,3000	R\$ 36,3000
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,0100	R\$ 30,0100
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 100,2400	R\$ 100,2400
TOTAL Material:				R\$ 203,4500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,99900000	R\$ 19,1000	R\$ 38,1809
ELETRICISTA	H	1,99900000	R\$ 24,1500	R\$ 48,2759
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 86,4568
VALOR:				R\$ 289,91
VALOR COM BDI:				R\$ 368,53

12.2.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 36,9000	R\$ 36,9000

BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 36,3000	R\$ 36,3000
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 30,0100	R\$ 30,0100
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	R\$ 42,0100	R\$ 42,0100
			TOTAL Material:	R\$ 145,2200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,19940000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9085
ELETRICISTA	H	1,19940000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9655
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,8740
			VALOR:	R\$ 197,09
			VALOR COM BDI:	R\$ 250,54

12.2.3. 97361 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PROTECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 7.511,73	R\$ 7.511,73
			TOTAL Material:	R\$ 7.511,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,32050000	R\$ 20,54	R\$ 150,36
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,32050000	R\$ 25,35	R\$ 185,57
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 335,93
			VALOR:	R\$ 7.847,66
			VALOR COM BDI:	R\$ 9.975,95

12.2.4. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 56,2700	R\$ 56,2700
			TOTAL Material:	R\$ 56,2700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99950000	R\$ 19,1000	R\$ 19,0905
ELETRICISTA	H	0,99950000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1379
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2284
			VALOR:	R\$ 99,50
			VALOR COM BDI:	R\$ 126,48

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
			TOTAL Material:	R\$ 2,1100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14992500	R\$ 19,1000	R\$ 2,8636
ELETRICISTA	H	0,14992500	R\$ 24,1500	R\$ 3,6207

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4843
VALOR:	R\$ 8,59
VALOR COM BDI:	R\$ 10,92

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 4,1900	R\$ 4,1900
TOTAL Material:				R\$ 4,1900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14992500	R\$ 19,1000	R\$ 2,8636
ELETRICISTA	H	0,14992500	R\$ 24,1500	R\$ 3,6207
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,4843
VALOR:				R\$ 10,67
VALOR COM BDI:				R\$ 13,56

12.2.7. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
TOTAL Material:				R\$ 3,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 20,54	R\$ 4,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	R\$ 25,35	R\$ 5,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 10,17
VALOR:				R\$ 13,96
VALOR COM BDI:				R\$ 17,75

12.2.8. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:				R\$ 9,7600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7271
ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2414
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9685
VALOR:				R\$ 22,73
VALOR COM BDI:				R\$ 28,89

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 4,0800	R\$ 4,4880
TOTAL Material:				R\$ 4,4880

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7271
ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2414
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9685
VALOR:				R\$ 17,46
VALOR COM BDI:				R\$ 22,20

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	R\$ 6,3800	R\$ 7,0180
TOTAL Material:				R\$ 7,0180
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,44977500	R\$ 19,1000	R\$ 8,5907
ELETRICISTA	H	0,44977500	R\$ 24,1500	R\$ 10,8621
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,4528
VALOR:				R\$ 26,47
VALOR COM BDI:				R\$ 33,65

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	R\$ 8,4900	R\$ 9,3390
TOTAL Material:				R\$ 9,3390
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49975000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5452
ELETRICISTA	H	0,49975000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6142
VALOR:				R\$ 30,95
VALOR COM BDI:				R\$ 39,34

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	R\$ 9,3300	R\$ 10,2630
TOTAL Material:				R\$ 10,2630
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59970000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4543
ELETRICISTA	H	0,59970000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4828
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9371
VALOR:				R\$ 36,20
VALOR COM BDI:				R\$ 46,02

12.3.5. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 6,7800	R\$ 8,9293
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 14,7600	R\$ 0,3247
AREIA MEDIA	M3	0,08000000	R\$ 74,6500	R\$ 5,9720
BRITA	M3	0,05360000	R\$ 89,7600	R\$ 4,8111
CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 5,1600
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 32,1100	R\$ 3,2110
CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 11,3400
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 11,4000	R\$ 0,3420
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 42,4200
			TOTAL Material:	R\$ 82,5101

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11494250	R\$ 19,1000	R\$ 2,1954
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60469750	R\$ 19,1000	R\$ 11,5497
ARMADOR/FERREIRO	H	0,11494250	R\$ 24,1600	R\$ 2,7770
CARPINTEIRO	H	0,60469750	R\$ 24,1600	R\$ 14,6095
PEDREIRO	H	2,83358250	R\$ 24,1600	R\$ 68,4594
SERVENTE	H	4,76561600	R\$ 18,4600	R\$ 87,9733
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 187,5643
			VALOR:	R\$ 270,07
			VALOR COM BDI:	R\$ 343,31

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 119,5200	R\$ 119,5200
			TOTAL Material:	R\$ 119,5200
			VALOR:	R\$ 119,52
			VALOR COM BDI:	R\$ 151,93

12.4.2. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 218,5400	R\$ 218,5400
			TOTAL Material:	R\$ 218,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,59970000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4543
ELETRICISTA	H	0,59970000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4828
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9371
			VALOR:	R\$ 244,48
			VALOR COM BDI:	R\$ 310,78

12.4.3. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 119,8500	R\$ 119,8500
			TOTAL Material:	R\$ 119,8500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,59970000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4543
ELETRICISTA	H	0,59970000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4828
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9371
			VALOR:	R\$ 145,79
			VALOR COM BDI:	R\$ 185,33

12.4.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
			TOTAL Material:	R\$ 9,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7271
ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2414
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9685
			VALOR:	R\$ 22,87
			VALOR COM BDI:	R\$ 29,07

12.4.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
			TOTAL Material:	R\$ 9,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7271
ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2414
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9685
			VALOR:	R\$ 22,87
			VALOR COM BDI:	R\$ 29,07

12.4.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
			TOTAL Material:	R\$ 9,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7271
ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2414
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9685
			VALOR:	R\$ 22,87
			VALOR COM BDI:	R\$ 29,07

12.4.7. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 9,9000
TOTAL Material:				R\$ 9,9000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7271
ELETRICISTA	H	0,29985000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2414
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9685
VALOR:				R\$ 22,87
VALOR COM BDI:				R\$ 29,07

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 7,5400	R\$ 7,5400
TOTAL Material:				R\$ 7,5400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20989500	R\$ 19,1000	R\$ 4,0090
ELETRICISTA	H	0,20989500	R\$ 24,1500	R\$ 5,0690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,0780
VALOR:				R\$ 16,62
VALOR COM BDI:				R\$ 21,13

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 13,3100	R\$ 13,3100
TOTAL Material:				R\$ 13,3100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36981500	R\$ 19,1000	R\$ 7,0635
ELETRICISTA	H	0,36981500	R\$ 24,1500	R\$ 8,9310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,9945
VALOR:				R\$ 29,30
VALOR COM BDI:				R\$ 37,25

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	R\$ 18,5000	R\$ 18,5000
TOTAL Material:				R\$ 18,5000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52973500	R\$ 19,1000	R\$ 10,1179
ELETRICISTA	H	0,52973500	R\$ 24,1500	R\$ 12,7931
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,9110

VALOR:	R\$ 41,41
VALOR COM BDI:	R\$ 52,64

12.5.4. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	R\$ 16,3300	R\$ 16,3300
TOTAL Material:				R\$ 16,3300
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36981500	R\$ 19,1000	R\$ 7,0635
ELETRICISTA	H	0,36981500	R\$ 24,1500	R\$ 8,9310
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,9945
VALOR:				R\$ 32,32
VALOR COM BDI:				R\$ 41,09

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 1,1600
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 9,9800
TOTAL Material:				R\$ 14,2500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28985500	R\$ 19,1000	R\$ 5,5362
ELETRICISTA	H	0,28985500	R\$ 24,1500	R\$ 7,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,5362
VALOR:				R\$ 26,79
VALOR COM BDI:				R\$ 34,06

12.5.6. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,3500	R\$ 8,3500
TOTAL Material:				R\$ 8,3500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20989500	R\$ 19,1000	R\$ 4,0090
ELETRICISTA	H	0,20989500	R\$ 24,1500	R\$ 5,0690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,0780
VALOR:				R\$ 17,43
VALOR COM BDI:				R\$ 22,16

12.5.7. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1,00000000	R\$ 11,13	R\$ 11,13

SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,00000000	R\$ 2,20	R\$ 4,40
TOTAL Material:				R\$ 15,53
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10330000	R\$ 20,54	R\$ 2,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24780000	R\$ 25,35	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 8,40
VALOR:				R\$ 23,93
VALOR COM BDI:				R\$ 30,42

12.5.8. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
TOTAL Material:				R\$ 13,33
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 20,54	R\$ 7,59
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	R\$ 25,35	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 16,96
VALOR:				R\$ 30,29
VALOR COM BDI:				R\$ 38,50

12.5.9. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	R\$ 214,0800	R\$ 214,0800
TOTAL Material:				R\$ 214,0800
Mão de Obra				
ELETRICISTA	H	0,49975000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0690
SERVENTE	H	0,49975000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2254
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2944
VALOR:				R\$ 235,37
VALOR COM BDI:				R\$ 299,20

12.5.10. COMP 15 POSTE METÁLICO DECORATIVO PADRÃO SGA (UN)

AREIA MEDIA	M3	0,16800000	R\$ 74,65	R\$ 12,54
BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,00000000	R\$ 36,66	R\$ 36,66
BRITA	M3	0,21100000	R\$ 89,76	R\$ 18,94
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00000000	R\$ 1,88	R\$ 30,08
CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	R\$ 0,63	R\$ 33,39
PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	R\$ 12,27	R\$ 49,08
POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 370,31	R\$ 370,31

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	R\$ 387,40	R\$ 387,40
SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 120,92	R\$ 120,92
			TOTAL Material:	R\$ 1.059,32
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRICISTA	H	15,99200000	R\$ 24,15	R\$ 386,21
SERVENTE	H	15,99200000	R\$ 18,46	R\$ 295,21
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 681,42
			VALOR:	R\$ 1.740,74
			VALOR COM BDI:	R\$ 2.212,83

12.5.11. C4981 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 71,7600
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 54,0000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	R\$ 4,0800	R\$ 48,9600
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00000000	R\$ 85,8500	R\$ 171,7000
LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	R\$ 228,5400	R\$ 457,0800
NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 64,3000	R\$ 64,3000
REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	R\$ 102,6000	R\$ 205,2000
			TOTAL Material:	R\$ 1.073,0000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,69865000	R\$ 19,1000	R\$ 51,5442
ELETRICISTA	H	4,59770000	R\$ 24,1500	R\$ 111,0345
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,5787
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	R\$ 2.285,0700	R\$ 2.285,0700
			TOTAL Serviço:	R\$ 2.285,0700
			VALOR:	R\$ 3.520,65
			VALOR COM BDI:	R\$ 4.475,45

12.6.1. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 31,1800	R\$ 93,5400
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 58,8300	R\$ 58,8300
CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5300
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 47,5800	R\$ 47,5800
			TOTAL Material:	R\$ 202,4800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,49825000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8166
ELETRICISTA	H	1,49925000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2069
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 103,0235
VALOR:				R\$ 305,50
VALOR COM BDI:				R\$ 388,35

12.6.2. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	R\$ 8,3200	R\$ 8,3200
TOTAL Material:				R\$ 8,3200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14992500	R\$ 19,1000	R\$ 2,8636
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,8636
VALOR:				R\$ 11,18
VALOR COM BDI:				R\$ 14,21

12.6.3. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 42,68	R\$ 42,68
TOTAL Material:				R\$ 42,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	R\$ 25,05	R\$ 3,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	R\$ 19,26	R\$ 2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 5,55
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,01410000	R\$ 251,05	R\$ 3,53
TOTAL Serviço:				R\$ 3,53
VALOR:				R\$ 51,76
VALOR COM BDI:				R\$ 65,80

12.6.4. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	R\$ 31,1800	R\$ 31,8036
TOTAL Material:				R\$ 31,8036
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20989500	R\$ 19,1000	R\$ 4,0090
ELETRICISTA	H	0,20989500	R\$ 24,1500	R\$ 5,0690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,0780
VALOR:				R\$ 40,88
VALOR COM BDI:				R\$ 51,97

12.6.5. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,00000000	R\$ 82,5500	R\$ 82,5500
TOTAL Material:				R\$ 82,5500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,49925000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6357
ELETRICISTA	H	1,49925000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2069
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 64,8426
VALOR:				R\$ 147,39
VALOR COM BDI:				R\$ 187,36

12.6.6. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
TOTAL Material:				R\$ 9,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 20,54	R\$ 6,37
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31060000	R\$ 25,35	R\$ 7,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,24
VALOR:				R\$ 23,55
VALOR COM BDI:				R\$ 29,94

12.7.1. 101506 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	R\$ 15,69	R\$ 15,69
ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000000	R\$ 1,39	R\$ 2,78
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12
CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 42,68	R\$ 42,68
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	R\$ 167,03	R\$ 167,03
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,00000000	R\$ 26,36	R\$ 26,36
FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000000	R\$ 49,56	R\$ 2,97

ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000000	R\$ 5,29	R\$ 5,29
PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00000000	R\$ 12,43	R\$ 37,29
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,74
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,16640000	R\$ 3,80	R\$ 0,63
TOTAL Material:				R\$ 302,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38970000	R\$ 20,54	R\$ 8,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50780000	R\$ 25,35	R\$ 88,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 96,92

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000000	R\$ 429,00	R\$ 429,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,20000000	R\$ 21,50	R\$ 477,30
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95000000	R\$ 48,27	R\$ 94,12
CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 20,53	R\$ 20,53
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 18,76	R\$ 18,76
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	R\$ 77,52	R\$ 77,52
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05000000	R\$ 15,30	R\$ 92,56
HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00000000	R\$ 109,86	R\$ 109,86
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
TOTAL Serviço:				R\$ 1.331,17
VALOR:				R\$ 1.730,67
VALOR COM BDI:				R\$ 2.200,03

12.7.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	R\$ 154,0300	R\$ 192,5375
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 192,5375
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 537,3800	R\$ 537,3800
TOTAL Material:				R\$ 537,3800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,49875000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1269

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,30000000	R\$ 467,8800	R\$ 140,3640
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,37000000	R\$ 48,8900	R\$ 18,0893
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,30000000	R\$ 159,0000	R\$ 47,7000
TOTAL Serviço:				R\$ 206,1533
VALOR:				R\$ 982,20
VALOR COM BDI:				R\$ 1.248,57

13.1. C4740 RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2	KG	32,25000000	R\$ 4,4700	R\$ 144,1575
CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	1,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6500
INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	0,32000000	R\$ 71,7900	R\$ 22,9728
NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	1,28000000	R\$ 6,2900	R\$ 8,0512
TOTAL Material:				R\$ 175,8315
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,99800000	R\$ 19,1000	R\$ 76,3618
ARMADOR/FERREIRO	H	1,49925000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2219
ESTUCADOR	H	0,99950000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1479
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 136,7316
VALOR:				R\$ 312,56
VALOR COM BDI:				R\$ 397,33

13.2. C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 12,3900
EMULSÃO ADESIVA	KG	0,20000000	R\$ 15,8300	R\$ 3,1660
TOTAL Material:				R\$ 15,5560
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,09995000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4148
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,4148
VALOR:				R\$ 17,97
VALOR COM BDI:				R\$ 22,84

13.3. 102113 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAÇÃO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,00000000	R\$ 1.666,47	R\$ 1.666,47
TOTAL Equipamento:				R\$ 1.666,47
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,00000000	R\$ 1,39	R\$ 5,56
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	R\$ 0,37	R\$ 1,48
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	R\$ 3,80	R\$ 0,76
			TOTAL Material:	R\$ 7,80
Mão de Obra com Encargos Complementares				
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 20,54	R\$ 13,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11460000	R\$ 19,59	R\$ 41,42
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	R\$ 25,35	R\$ 16,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11460000	R\$ 24,30	R\$ 51,38
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 121,84
			VALOR:	R\$ 1.796,11
			VALOR COM BDI:	R\$ 2.283,22

13.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 56,5900	R\$ 0,0453
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 54,5000	R\$ 0,0164
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000000	R\$ 3,8700	R\$ 6,1920
			TOTAL Material:	R\$ 6,2537
Mão de Obra				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,39980000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6362
ENCANADOR	H	0,39980000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3873
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0235
			VALOR:	R\$ 23,28
			VALOR COM BDI:	R\$ 29,59

13.5. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 56,5900	R\$ 0,0622
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 54,5000	R\$ 0,0273
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000000	R\$ 7,6400	R\$ 11,4600
			TOTAL Material:	R\$ 11,5495
Mão de Obra				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44977500	R\$ 19,1000	R\$ 8,5907
ENCANADOR	H	0,44977500	R\$ 23,4800	R\$ 10,5607
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,1514
			VALOR:	R\$ 30,70
			VALOR COM BDI:	R\$ 39,03

13.6. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	R\$ 56,5900	R\$ 0,0679
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 54,5000	R\$ 0,0273
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,50000000	R\$ 11,1300	R\$ 16,6950
TOTAL Material:				R\$ 16,7902
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49975000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5452
ENCANADOR	H	0,49975000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7341
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2793
VALOR:				R\$ 38,07
VALOR COM BDI:				R\$ 48,39

13.7. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	R\$ 56,5900	R\$ 0,0962
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	R\$ 54,5000	R\$ 0,0382
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,40000000	R\$ 12,7500	R\$ 17,8500
TOTAL Material:				R\$ 17,9844
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59970000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4543
ENCANADOR	H	0,59970000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0810
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5353
VALOR:				R\$ 43,52
VALOR COM BDI:				R\$ 55,32

13.8. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,00000000	R\$ 17,9800	R\$ 17,9800
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	R\$ 56,5900	R\$ 0,1981
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3200
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	R\$ 54,5000	R\$ 0,2998
TOTAL Material:				R\$ 18,7979
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08995500	R\$ 19,1000	R\$ 1,7181
ENCANADOR	H	0,08995500	R\$ 23,4800	R\$ 2,1121
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,8302
VALOR:				R\$ 22,63
VALOR COM BDI:				R\$ 28,77

13.9. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00000000	R\$ 31,2300	R\$ 31,2300
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 56,5900	R\$ 0,4244
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,5024
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 54,5000	R\$ 0,5995
			TOTAL Material:	R\$ 32,7563
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13993000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6727
ENCANADOR	H	0,13993000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2856
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9583
			VALOR:	R\$ 38,71
			VALOR COM BDI:	R\$ 49,21

13.10. 89579 LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01180000	R\$ 48,10	R\$ 0,56
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01490000	R\$ 1,60	R\$ 0,02
LUIVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	R\$ 54,50	R\$ 0,81
			TOTAL Material:	R\$ 7,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06590000	R\$ 19,59	R\$ 1,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06590000	R\$ 24,30	R\$ 1,60
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,89
			VALOR:	R\$ 10,25
			VALOR COM BDI:	R\$ 13,03

13.11. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 3,3200	R\$ 3,3200
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2880
			TOTAL Material:	R\$ 3,6080
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08995500	R\$ 19,1000	R\$ 1,7181
ENCANADOR	H	0,08995500	R\$ 23,4800	R\$ 2,1121
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8302
			VALOR:	R\$ 7,44
			VALOR COM BDI:	R\$ 9,46

13.12. C0490 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,29000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,4128
			TOTAL Material:	R\$ 8,7528
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13993000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6727
ENCANADOR	H	0,13993000	R\$ 23,4800	R\$ 3,2856
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9583
			VALOR:	R\$ 14,71
			VALOR COM BDI:	R\$ 18,70

13.13. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,4800
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 127,6800	R\$ 127,6800
			TOTAL Material:	R\$ 128,1600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94952500	R\$ 19,1000	R\$ 18,1359
ENCANADOR	H	0,94952500	R\$ 23,4800	R\$ 22,2948
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,4307
			VALOR:	R\$ 168,59
			VALOR COM BDI:	R\$ 214,31

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,7232
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 116,3300	R\$ 116,3300
			TOTAL Material:	R\$ 117,0532
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84957500	R\$ 19,1000	R\$ 16,2269
ENCANADOR	H	0,84957500	R\$ 23,4800	R\$ 19,9480
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1749
			VALOR:	R\$ 153,23
			VALOR COM BDI:	R\$ 194,79

13.15. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 475,8500	R\$ 475,8500
			TOTAL Material:	R\$ 475,8500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEENTE	H	0,69965000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9155
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9155
			VALOR:	R\$ 488,77

VALOR COM BDI:	R\$ 621,32
----------------	------------

13.16. 17332 PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	1,00000000	R\$ 332,8900	R\$ 332,8900
TOTAL Material:				R\$ 332,8900
VALOR:				R\$ 332,89
VALOR COM BDI:				R\$ 423,17

14.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 36,9300	R\$ 37,2993
TOTAL Material:				R\$ 37,2993
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59970000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4543
ENCANADOR	H	0,59970000	R\$ 23,4800	R\$ 14,0810
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,5353
VALOR:				R\$ 62,83
VALOR COM BDI:				R\$ 79,87

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 56,5900	R\$ 1,4148
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 54,5000	R\$ 2,1800
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 14,1300	R\$ 14,2713
TOTAL Material:				R\$ 17,8661
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51974000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9270
ENCANADOR	H	0,51974000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2035
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,1305
VALOR:				R\$ 40,00
VALOR COM BDI:				R\$ 50,85

14.3. C2608 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3840
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	M	1,01000000	R\$ 59,9800	R\$ 60,5798
TOTAL Material:				R\$ 60,9638
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48975500	R\$ 19,1000	R\$ 9,3543
ENCANADOR	H	0,48975500	R\$ 23,4800	R\$ 11,4994

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8537
VALOR:	R\$ 81,82
VALOR COM BDI:	R\$ 104,01

14.4. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2560
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	M	1,01000000	R\$ 30,5900	R\$ 30,8959
TOTAL Material:				R\$ 31,1519
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28985500	R\$ 19,1000	R\$ 5,5362
ENCANADOR	H	0,28985500	R\$ 23,4800	R\$ 6,8058
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,3420
VALOR:				R\$ 43,49
VALOR COM BDI:				R\$ 55,28

14.5. C2605 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,65000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,2080
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	1,01000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,2602
TOTAL Material:				R\$ 24,4682
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23988000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5817
ENCANADOR	H	0,23988000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6324
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,2141
VALOR:				R\$ 34,68
VALOR COM BDI:				R\$ 44,09

14.6. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 56,5900	R\$ 0,5659
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 54,5000	R\$ 0,8175
TOTAL Material:				R\$ 3,4934
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27986000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3453
ENCANADOR	H	0,27986000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5711
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,9164
VALOR:				R\$ 15,41
VALOR COM BDI:				R\$ 19,59

14.7. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	2,00000000	R\$ 1,8700	R\$ 3,7400
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02000000	R\$ 38,4100	R\$ 0,7682
TOTAL Material:				R\$ 7,4082
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27986000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3453
ENCANADOR	H	0,27986000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5711
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,9164
VALOR:				R\$ 19,32
VALOR COM BDI:				R\$ 24,56

14.8. C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	2,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,6400
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	R\$ 6,5900	R\$ 6,5900
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	R\$ 38,4100	R\$ 1,1523
TOTAL Material:				R\$ 12,3823
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35982000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8726
ENCANADOR	H	0,35982000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4486
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,3212
VALOR:				R\$ 27,70
VALOR COM BDI:				R\$ 35,21

14.9. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	R\$ 3,0300	R\$ 6,0600
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 7,8800	R\$ 7,8800
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	R\$ 38,4100	R\$ 1,7669
TOTAL Material:				R\$ 15,7069
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44977500	R\$ 19,1000	R\$ 8,5907
ENCANADOR	H	0,44977500	R\$ 23,4800	R\$ 10,5607
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,1514
VALOR:				R\$ 34,86
VALOR COM BDI:				R\$ 44,31

14.10. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,00000000	R\$ 76,3600	R\$ 76,3600

LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600000	R\$ 38,4100	R\$ 2,5351
			TOTAL Material:	R\$ 109,9951
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,55972000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6907
ENCANADOR	H	0,55972000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1422
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8329
			VALOR:	R\$ 133,83
			VALOR COM BDI:	R\$ 170,12

14.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 56,5900	R\$ 3,2539
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	R\$ 17,7400	R\$ 17,7400
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$ 54,5000	R\$ 4,9595
			TOTAL Material:	R\$ 25,9534
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45977000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7816
ENCANADOR	H	0,45977000	R\$ 23,4800	R\$ 10,7954
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5770
			VALOR:	R\$ 45,53
			VALOR COM BDI:	R\$ 57,88

14.12. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 5,3400
JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 18,5400	R\$ 18,5400
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	R\$ 38,4100	R\$ 1,7669
			TOTAL Material:	R\$ 25,6469
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45977000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7816
ENCANADOR	H	0,45977000	R\$ 23,4800	R\$ 10,7954
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,5770
			VALOR:	R\$ 45,22
			VALOR COM BDI:	R\$ 57,48

14.13. C1581 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,12500000	R\$ 56,5900	R\$ 7,0738
JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	1,00000000	R\$ 54,7300	R\$ 54,7300
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,19000000	R\$ 54,5000	R\$ 10,3550
			TOTAL Material:	R\$ 72,1588
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56971500	R\$ 19,1000	R\$ 10,8816
ENCANADOR	H	0,56971500	R\$ 23,4800	R\$ 13,3769
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,2585
			VALOR:	R\$ 96,42
			VALOR COM BDI:	R\$ 122,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 34,1800	R\$ 34,1800
			TOTAL Material:	R\$ 34,1800
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49975000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5452
ENCANADOR	H	0,49975000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7341
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2793
			VALOR:	R\$ 55,46
			VALOR COM BDI:	R\$ 70,50

14.15. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	R\$ 48,10	R\$ 0,23
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01300000	R\$ 1,60	R\$ 0,02
RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	R\$ 11,76	R\$ 11,76
SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	R\$ 54,50	R\$ 0,40
			TOTAL Material:	R\$ 12,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	R\$ 19,59	R\$ 2,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11190000	R\$ 24,30	R\$ 2,71
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,90
			VALOR:	R\$ 17,31
			VALOR COM BDI:	R\$ 22,00

14.16. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	1,75000000	R\$ 6,7800	R\$ 11,8650
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 14,7600	R\$ 0,3247
AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 74,6500	R\$ 7,8383
CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 0,8600	R\$ 4,6956
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	R\$ 32,1100	R\$ 3,3716
CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 17,9550
PEDRISCO	M3	0,04200000	R\$ 89,7600	R\$ 3,7699

TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000000	R\$ 0,4200	R\$ 45,5700
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000000	R\$ 36,0500	R\$ 14,4200
			TOTAL Material:	R\$ 109,8101
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60469750	R\$ 19,1000	R\$ 11,5497
CARPINTEIRO	H	0,60469750	R\$ 24,1600	R\$ 14,6095
PEDREIRO	H	3,19840000	R\$ 24,1600	R\$ 77,2733
SERVENTE	H	5,84707500	R\$ 18,4600	R\$ 107,9370
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 211,3695
			VALOR:	R\$ 321,18
			VALOR COM BDI:	R\$ 408,28

14.17. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 6,7800	R\$ 17,5060
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 14,7600	R\$ 0,6494
AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 74,6500	R\$ 12,0187
BRITA	M3	0,07700000	R\$ 89,7600	R\$ 6,9115
CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 0,8600	R\$ 6,5738
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 32,1100	R\$ 6,4220
CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,6300	R\$ 26,4027
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 11,4000	R\$ 0,6726
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,4200	R\$ 59,2704
			TOTAL Material:	R\$ 136,4271
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22488750	R\$ 19,1000	R\$ 4,2954
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18440750	R\$ 19,1000	R\$ 22,6222
ARMADOR/FERREIRO	H	0,22488750	R\$ 24,1600	R\$ 5,4333
CARPINTEIRO	H	1,18440750	R\$ 24,1600	R\$ 28,6153
PEDREIRO	H	4,13693050	R\$ 24,1600	R\$ 99,9482
SERVENTE	H	8,18990300	R\$ 18,4600	R\$ 151,1856
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 312,1000
			VALOR:	R\$ 448,53
			VALOR COM BDI:	R\$ 570,17

14.18. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AÇO CA-60	KG	4,26800000	R\$ 6,7800	R\$ 28,9370
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	R\$ 14,7600	R\$ 1,0627
AREIA MEDIA	M3	0,36900000	R\$ 74,6500	R\$ 27,5459
BRITA	M3	0,15800000	R\$ 89,7600	R\$ 14,1821
CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	R\$ 0,8600	R\$ 21,4037

CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	R\$ 32,1100	R\$ 10,4036
CIMENTO PORTLAND	KG	87,18600000	R\$ 0,6300	R\$ 54,9272
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	R\$ 11,4000	R\$ 1,1058
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60000000	R\$ 0,4200	R\$ 160,2720
			TOTAL Material:	R\$ 319,8400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41279350	R\$ 19,1000	R\$ 7,8844
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,95902000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4173
ARMADOR/FERREIRO	H	0,41279350	R\$ 24,1600	R\$ 9,9731
CARPINTEIRO	H	1,95902000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3299
PEDREIRO	H	8,20689450	R\$ 24,1600	R\$ 198,2786
SERVEENTE	H	15,83307950	R\$ 18,4600	R\$ 292,2786
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 593,1619
			VALOR:	R\$ 913,00
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.160,61

14.19. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	R\$ 56,5900	R\$ 1,7543
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	R\$ 54,5000	R\$ 2,6160
TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	R\$ 8,6500	R\$ 8,6500
			TOTAL Material:	R\$ 13,0203
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08995500	R\$ 19,1000	R\$ 1,7181
ENCANADOR	H	0,08995500	R\$ 23,4800	R\$ 2,1121
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8302
			VALOR:	R\$ 16,85
			VALOR COM BDI:	R\$ 21,42

14.20. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	R\$ 173,2800	R\$ 1.039,6800
AREIA MEDIA	M3	0,10900000	R\$ 74,6500	R\$ 8,1369
CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	R\$ 0,6300	R\$ 45,9270
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	R\$ 211,3300	R\$ 211,3300
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	R\$ 234,9100	R\$ 469,8200
			TOTAL Material:	R\$ 1,774,8939
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	8,99550000	R\$ 24,1600	R\$ 217,3313
SERVEENTE	H	4,99750000	R\$ 18,4600	R\$ 92,2539
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 309,5852

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	R\$ 64,5800	R\$ 519,2232
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	R\$ 146,8100	R\$ 33,7663
LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	R\$ 140,1300	R\$ 32,2299
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	R\$ 31,3700	R\$ 173,1624
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 160,0000
TOTAL Serviço:				R\$ 918,3818
VALOR:				R\$ 3.002,86
VALOR COM BDI:				R\$ 3.817,24

15.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 9,0200	R\$ 9,0200
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	R\$ 283,5300	R\$ 283,5300
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 626,5600	R\$ 626,5600
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 20,1800	R\$ 20,1800
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 7,8800	R\$ 7,8800
MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	R\$ 9,6600	R\$ 0,9660
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:				R\$ 965,1152
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,99850000	R\$ 19,1000	R\$ 57,2714
ENCANADOR	H	2,99850000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4048
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 127,6762
VALOR:				R\$ 1.092,79
VALOR COM BDI:				R\$ 1.389,15

15.2. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 211,8800	R\$ 211,8800
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 232,7700	R\$ 232,7700
ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 20,1800	R\$ 20,1800
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,1792
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 16,8000
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 32,9800	R\$ 32,9800
TOTAL Material:				R\$ 514,7892
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,99900000	R\$ 19,1000	R\$ 38,1809
ENCANADOR	H	1,99900000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9365

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1174
VALOR:	R\$ 599,91
VALOR COM BDI:	R\$ 762,61

15.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 45,9100	R\$ 45,9100
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,0896
TOTAL Material:				R\$ 45,9996
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49975000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5452
ENCANADOR	H	0,49975000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7341
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2793
VALOR:				R\$ 67,28
VALOR COM BDI:				R\$ 85,53

15.4. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 297,31	R\$ 297,31
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 228,56	R\$ 228,56
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 60,81	R\$ 60,81
TOTAL Serviço:				R\$ 596,77
VALOR:				R\$ 596,77
VALOR COM BDI:				R\$ 758,61

15.5. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 168,93	R\$ 168,93
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 242,31	R\$ 242,31
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	R\$ 85,32	R\$ 85,32
TOTAL Serviço:				R\$ 496,56
VALOR:				R\$ 496,56
VALOR COM BDI:				R\$ 631,23

15.6. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE

CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878

E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 20,1800	R\$ 40,3600
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,3584
LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000000	R\$ 159,5200	R\$ 159,5200
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 8,4000	R\$ 16,8000
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 146,9900	R\$ 146,9900
VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 33,9400	R\$ 33,9400
TOTAL Material:				R\$ 397,9684
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,29835000	R\$ 19,1000	R\$ 62,9985
ENCANADOR	H	3,29835000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4453
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 140,4438
VALOR:				R\$ 538,41
VALOR COM BDI:				R\$ 684,43

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 106,8000	R\$ 0,8544
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	R\$ 383,7700	R\$ 383,7700
CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,0160
TOTAL Material:				R\$ 386,6404
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,19940000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9775
SERVENTE	H	1,99900000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9015
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 65,8790
VALOR:				R\$ 452,52
VALOR COM BDI:				R\$ 575,24

15.8. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 19,8100	R\$ 19,8100
TOTAL Material:				R\$ 19,8100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,49975000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0740
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,0740
VALOR:				R\$ 31,88
VALOR COM BDI:				R\$ 40,53

15.9. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$ 36,8700	R\$ 36,8700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,49975000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0740
TOTAL Material:				R\$ 36,8700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,0740
VALOR:				R\$ 48,94
VALOR COM BDI:				R\$ 62,21

15.10. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	R\$ 196,9400	R\$ 196,9400
TOTAL Material:				R\$ 196,9400
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO	H	0,24987500	R\$ 24,1600	R\$ 6,0370
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,0370
VALOR:				R\$ 202,98
VALOR COM BDI:				R\$ 258,03

15.11. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 106,8000	R\$ 0,0534
CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,0945
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	R\$ 142,0700	R\$ 142,0700
TOTAL Material:				R\$ 142,2179
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	H	0,99950000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1479
PEDREIRO	H	0,24987500	R\$ 24,1600	R\$ 6,0370
SERVENTE	H	0,34982500	R\$ 18,4600	R\$ 6,4578
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,6427
VALOR:				R\$ 178,86
VALOR COM BDI:				R\$ 227,37

15.12. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 396,3600	R\$ 396,3600
PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 22,7600
TOTAL Material:				R\$ 419,1200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	1,99900000	R\$ 24,1600	R\$ 48,2958
SERVENTE	H	0,39980000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3803
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,6761
VALOR:				R\$ 474,80
VALOR COM BDI:				R\$ 603,57

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,3150
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	R\$ 3,4000	R\$ 2,3800
TOTAL Material:				R\$ 2,6950
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24987500	R\$ 19,1000	R\$ 4,7726
PINTOR	H	0,34982500	R\$ 24,1600	R\$ 8,4518
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,2244
VALOR:				R\$ 15,92
VALOR COM BDI:				R\$ 20,24

16.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,2520
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,3230
TOTAL Material:				R\$ 1,5750
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19990000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8181
PINTOR	H	0,29985000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2444
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,0625
VALOR:				R\$ 12,64
VALOR COM BDI:				R\$ 16,07

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRÁS MINERAL	L	0,05000000	R\$ 18,1200	R\$ 0,9060
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,3692
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 19,8300	R\$ 3,3711
TOTAL Material:				R\$ 5,8038
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34982500	R\$ 19,1000	R\$ 6,6817
PINTOR	H	0,39980000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6592
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3409
VALOR:				R\$ 22,14
VALOR COM BDI:				R\$ 28,14

16.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 10,7900	R\$ 1,2948

LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1575
TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 16,2700	R\$ 2,7659
			TOTAL Material:	R\$ 4,2182
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34982500	R\$ 19,1000	R\$ 6,6817
PINTOR	H	0,39980000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6592
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3409
			VALOR:	R\$ 20,56
			VALOR COM BDI:	R\$ 26,14

16.5. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
HIDRACOR	KG	0,35000000	R\$ 1,3100	R\$ 0,4585
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	R\$ 0,6300	R\$ 0,1260
			TOTAL Material:	R\$ 0,5845
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,32983500	R\$ 24,1600	R\$ 7,9688
SERVENTE	H	0,14992500	R\$ 18,4600	R\$ 2,7676
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7364
			VALOR:	R\$ 11,32
			VALOR COM BDI:	R\$ 14,39

16.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 6,2000	R\$ 0,4960
TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	R\$ 19,8300	R\$ 4,9575
			TOTAL Material:	R\$ 5,4535
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PINTOR	H	0,49975000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0740
SERVENTE	H	0,39980000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3803
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4543
			VALOR:	R\$ 24,91
			VALOR COM BDI:	R\$ 31,67

16.7. COMP 16 PINTURA ARTÍSTICA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ARGAMASSA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRÁS MINERAL	L	0,07000000	R\$ 18,12	R\$ 1,27
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,15000000	R\$ 11,41	R\$ 1,71
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,63	R\$ 0,25
TINTA ÓLEO	L	0,30000000	R\$ 17,66	R\$ 5,30
			TOTAL Material:	R\$ 8,53
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AJUDANTE DE PINTOR	H	1,99900000	R\$ 19,10	R\$ 38,18
PINTOR	H	2,39880000	R\$ 24,16	R\$ 57,96
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 96,14
			VALOR:	R\$ 104,67
			VALOR COM BDI:	R\$ 133,06

16.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGUARRÁS MINERAL	L	0,03000000	R\$ 18,1200	R\$ 0,5436
ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 28,4700	R\$ 4,5552
LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,9100	R\$ 0,5730
ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 25,7300	R\$ 3,0876
			TOTAL Material:	R\$ 8,7594
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79960000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2724
PINTOR	H	0,79960000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3183
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,5907
			VALOR:	R\$ 43,35
			VALOR COM BDI:	R\$ 55,11

17.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	R\$ 250,07	R\$ 250,07
			TOTAL Material:	R\$ 251,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 19,59	R\$ 8,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45740000	R\$ 24,30	R\$ 11,11
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,07
			VALOR:	R\$ 271,70
			VALOR COM BDI:	R\$ 345,39

17.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 10,9100	R\$ 0,3273
			TOTAL Material:	R\$ 0,3273
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79960000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2724
PINTOR	H	1,49925000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2219
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,4943

VALOR:	R\$ 51,82
VALOR COM BDI:	R\$ 65,87

18.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	R\$ 21,10	R\$ 21,92
TOTAL Material:				R\$ 21,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 19,59	R\$ 5,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	R\$ 24,30	R\$ 7,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,02
VALOR:				R\$ 34,94
VALOR COM BDI:				R\$ 44,42

18.2. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,01800000	R\$ 74,6500	R\$ 1,3437
BRITA	M3	0,02300000	R\$ 89,7600	R\$ 2,0645
CIMENTO PORTLAND	KG	7,79600000	R\$ 0,6300	R\$ 4,9115
TOTAL Material:				R\$ 8,3197
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,11994000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8978
SERVEENTE	H	0,38980500	R\$ 18,4600	R\$ 7,1958
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,0936
VALOR:				R\$ 18,41
VALOR COM BDI:				R\$ 23,40

18.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,00000000	R\$ 45,8500	R\$ 45,8500
TOTAL Material:				R\$ 45,8500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	0,22988500	R\$ 19,1000	R\$ 4,3908
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,3908
VALOR:				R\$ 50,24
VALOR COM BDI:				R\$ 63,87

18.4. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01200000	R\$ 3,57	R\$ 0,04

MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 102,30	R\$ 102,30
			TOTAL Material:	R\$ 102,34
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84300000	R\$ 19,59	R\$ 16,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84300000	R\$ 24,30	R\$ 20,48
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,99
			VALOR:	R\$ 139,33
			VALOR COM BDI:	R\$ 177,12

18.5. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	R\$ 13,17	R\$ 0,13
REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00000000	R\$ 35,83	R\$ 35,83
			TOTAL Material:	R\$ 35,96
Mão de Obra com Encargos Complementares				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 19,59	R\$ 2,15
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11020000	R\$ 24,30	R\$ 2,67
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,82
			VALOR:	R\$ 40,78
			VALOR COM BDI:	R\$ 51,84

19.1. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 149,0700	R\$ 149,0700
			TOTAL Material:	R\$ 149,0700
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	0,49975000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0740
SERVENTE	H	0,49975000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2254
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2994
Serviço				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,60000000	R\$ 104,5700	R\$ 62,7420
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 7,1700	R\$ 8,9625
CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	1,25000000	R\$ 20,0800	R\$ 25,1000
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,25000000	R\$ 35,9800	R\$ 44,9750
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,09000000	R\$ 48,8900	R\$ 4,4001
			TOTAL Serviço:	R\$ 146,1796
			VALOR:	R\$ 316,55

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Página 75 de87

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

VALOR COM BDI:	R\$ 402,40
----------------	------------

19.2. COMP 10 BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,16000000	R\$ 106,80	R\$ 17,09
BRITA	M3	0,06400000	R\$ 89,76	R\$ 5,74
CAL HIDRATADA	KG	19,73000000	R\$ 0,86	R\$ 16,97
CIMENTO PORTLAND	KG	37,04200000	R\$ 0,63	R\$ 23,34
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	3,00000000	R\$ 163,03	R\$ 489,09
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	90,00000000	R\$ 0,47	R\$ 42,30
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	1,92000000	R\$ 2,39	R\$ 4,59
VERNIZ SINTÉTICO	L	0,81000000	R\$ 29,55	R\$ 23,94
TOTAL Material:				R\$ 623,06
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	1,99900000	R\$ 19,10	R\$ 38,18
PEDREIRO	H	10,34532475	R\$ 24,16	R\$ 249,94
SERVEnte	H	9,42128700	R\$ 18,46	R\$ 173,92
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 462,04
VALOR:				R\$ 1.085,10
VALOR COM BDI:				R\$ 1.379,38

19.3. COMP 01 CONJUNTO DE CINCO LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO PARA COLETA SELETIVA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	5,00000000	R\$ 251,81	R\$ 1.259,05
TOTAL Material:				R\$ 1.259,05
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO	H	2,99879985	R\$ 24,16	R\$ 72,45
SERVEnte	H	2,99850000	R\$ 18,46	R\$ 55,35
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 127,80
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15000000	R\$ 448,04	R\$ 67,21
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15000000	R\$ 159,00	R\$ 23,85
TOTAL Serviço:				R\$ 91,06
VALOR:				R\$ 1.477,91
VALOR COM BDI:				R\$ 1.878,72

19.4. COMP 11 BANCO EM ALVENARIA COM ENCOSTO E ASSENTO EM PRANCHA DE MADEIRA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	1,26000000	R\$ 106,80	R\$ 134,57
BRITA	M3	1,35000000	R\$ 89,76	R\$ 121,18
CAL HIDRATADA	KG	59,19000000	R\$ 0,86	R\$ 50,90

CIMENTO PORTLAND	KG	185,21000000	R\$ 0,63	R\$ 116,68
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	5,00000000	R\$ 163,03	R\$ 815,15
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	180,00000000	R\$ 0,47	R\$ 84,60
TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	4,80000000	R\$ 2,39	R\$ 11,47
VERNIZ SINTÉTICO	L	1,62000000	R\$ 29,55	R\$ 47,87
TOTAL Material:				R\$ 1.382,42
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE PINTOR	H	2,99850000	R\$ 19,10	R\$ 57,27
PEDREIRO	H	12,41379000	R\$ 24,16	R\$ 299,92
SERVENTE	H	12,56161605	R\$ 18,46	R\$ 231,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 589,08
VALOR:				R\$ 1.971,50
VALOR COM BDI:				R\$ 2.506,17

19.5. COMP 12 CONJUNTO COM MESA E DOIS BANCOS DE CONCRETO ARMADO COM TAMPO DE DE MADEIRA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,38400000	R\$ 106,80	R\$ 41,01
BRITA	M3	0,12000000	R\$ 89,76	R\$ 10,77
CAL HIDRATADA	KG	43,66600000	R\$ 0,86	R\$ 37,55
CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	3,75000000	R\$ 19,38	R\$ 72,68
CIMENTO PORTLAND	KG	162,98000000	R\$ 0,63	R\$ 102,68
PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	5,00000000	R\$ 163,03	R\$ 815,15
PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,00000000	R\$ 12,68	R\$ 12,68
TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	3,00000000	R\$ 21,32	R\$ 63,96
TINTA ÓLEO	L	0,50500000	R\$ 17,66	R\$ 8,92
TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	R\$ 44,60	R\$ 44,60
VERNIZ SINTÉTICO	L	1,89000000	R\$ 29,55	R\$ 55,85
TOTAL Material:				R\$ 1.265,85
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,29835000	R\$ 19,10	R\$ 63,00
ARMADOR/FERREIRO	H	4,49775000	R\$ 24,16	R\$ 108,67
PEDREIRO	H	9,89505000	R\$ 24,16	R\$ 239,06
SERVENTE	H	10,24487500	R\$ 18,46	R\$ 189,12
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 599,85
VALOR:				R\$ 1.865,70
VALOR COM BDI:				R\$ 2.371,68

19.6. COMP 13 TOTEM DE CONCRETO ARMADO PARA IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	2,94200000	R\$ 31,04	R\$ 91,32

POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE	KG	2,00000000	R\$ 68,13	R\$ 136,26
TOTAL Material:				R\$ 227,58
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,12500000	R\$ 554,00	R\$ 69,25
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,07810000	R\$ 11,05	R\$ 266,06
CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12600000	R\$ 522,24	R\$ 65,80
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,94000000	R\$ 131,35	R\$ 386,17
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,12600000	R\$ 268,35	R\$ 33,81
LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	138,63100000	R\$ 26,90	R\$ 3.729,17
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	2,94000000	R\$ 12,21	R\$ 35,90
TOTAL Serviço:				R\$ 4.586,16
VALOR:				R\$ 4.813,74
VALOR COM BDI:				R\$ 6.119,23

19.7. COMP 14 BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO 50MM E PINNTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESMALTE SINTETICO	L	15,26000000	R\$ 28,47	R\$ 434,45
SOLDA 50X50	KG	4,00000000	R\$ 131,40	R\$ 525,60
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	12,69400000	R\$ 65,07	R\$ 826,00
TOTAL Material:				R\$ 1.786,05
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	H	3,99800000	R\$ 19,10	R\$ 76,36
MONTADOR	H	3,99800000	R\$ 24,16	R\$ 96,59
SOLDADOR	H	3,58820500	R\$ 25,00	R\$ 89,71
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 262,66
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05400000	R\$ 432,08	R\$ 23,33
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,05400000	R\$ 48,89	R\$ 2,64
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05400000	R\$ 159,00	R\$ 8,59
TOTAL Serviço:				R\$ 34,56
VALOR:				R\$ 2.083,27
VALOR COM BDI:				R\$ 2.648,25

19.8. COT - 01 PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	UN	1,00000000	R\$ 11.033,33	R\$ 11.033,33
TOTAL Equipamento:				R\$ 11.033,33
VALOR:				R\$ 11.033,33
VALOR COM BDI:				R\$ 14.025,57

19.9. COT - 2 GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	UN	1,00000000	R\$ 1.666,67	R\$ 1.666,67
TOTAL Equipamento:				R\$ 1.666,67
VALOR:				R\$ 1.666,67
VALOR COM BDI:				R\$ 2.118,67

19.10. COT - 3 BRINQUEDO ANIMAL DE MOLA (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRINQUEDO ANIMAL DE MOLA	UN	1,00000000	R\$ 3.179,80	R\$ 3.179,80
TOTAL Equipamento:				R\$ 3.179,80
VALOR:				R\$ 3.179,80
VALOR COM BDI:				R\$ 4.042,17

19.11. COT - 4 BRINQUEDO ESCALADA EM MADEIRA E REDE (UN)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRINQUEDO ESCALADA EM MADEIRA E REDE	UN	1,00000000	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
TOTAL Equipamento:				R\$ 1.850,00
VALOR:				R\$ 1.850,00
VALOR COM BDI:				R\$ 2.351,72

20.1. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	UN	1,00000000	R\$ 79,56	R\$ 79,56
TOTAL Material:				R\$ 79,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02550000	R\$ 19,54	R\$ 0,49
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10180000	R\$ 19,26	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,45
VALOR:				R\$ 82,01
VALOR COM BDI:				R\$ 104,25

20.2. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	UN	1,00000000	R\$ 195,04	R\$ 195,04
TOTAL Material:				R\$ 195,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26000000	R\$ 19,54	R\$ 5,08
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04010000	R\$ 19,26	R\$ 20,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,11
VALOR:	R\$ 220,15
VALOR COM BDI:	R\$ 279,85

20.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,22520000	R\$ 67,54	R\$ 82,75
GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,29990000	R\$ 227,94	R\$ 68,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 151,10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,00000000	R\$ 192,47	R\$ 192,47
TOTAL Material:				R\$ 192,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09050000	R\$ 19,54	R\$ 21,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,36200000	R\$ 19,26	R\$ 84,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 105,31
VALOR:				R\$ 448,88
VALOR COM BDI:				R\$ 570,62

21.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 112,1300	R\$ 0,0000
MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	R\$ 277,9300	R\$ 0,0772
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,0772
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,00055528	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,0103
VALOR:				R\$ 0,09
VALOR COM BDI:				R\$ 0,11

21.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	2,92853500	R\$ 18,4600	R\$ 54,0608
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 54,0608
VALOR:				R\$ 54,06
VALOR COM BDI:				R\$ 68,72

21.3. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	R\$ 125,03	R\$ 0,87
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 23,85	R\$ 23,96
TOTAL Material:				R\$ 24,83
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 25,05	R\$ 9,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	R\$ 19,26	R\$ 7,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 17,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	R\$ 627,24	R\$ 1,25
TOTAL Serviço:				R\$ 1,25
VALOR:				R\$ 43,52
VALOR COM BDI:				R\$ 55,32

21.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 74,6500	R\$ 58,0777
BRITA	M3	0,96580000	R\$ 89,7600	R\$ 86,6902
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 138,6000
TOTAL Material:				R\$ 283,3679
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	9,99500000	R\$ 18,4600	R\$ 184,5077
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 184,5077
VALOR:				R\$ 467,88
VALOR COM BDI:				R\$ 594,77


21.5. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	M3	0,15000000	R\$ 106,8000	R\$ 16,0200
CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,8350
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	R\$ 44,5700	R\$ 46,7985
TOTAL Material:				R\$ 65,6535
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CALCETEIRO	H	0,74962500	R\$ 24,1600	R\$ 18,1109
SERVENTE	H	0,99950000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4508
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,5617
VALOR:				R\$ 102,22
VALOR COM BDI:				R\$ 129,94

22.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	H	0,07496250	R\$ 18,4600	R\$ 1,3838
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,3838
VALOR:				R\$ 1,38
VALOR COM BDI:				R\$ 1,75

ATENCIOSAMENTE,

Documento assinado digitalmente
 **ALVARO ALBINO VITORIANO**
Data: 25/06/2024 15:55:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF.: Concorrência Eletrônica Nº 019.2024-SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 74.944,83	17,00% R\$ 12.740,62	17,00% R\$ 12.740,62	17,00% R\$ 12.740,62	17,00% R\$ 12.740,62	17,00% R\$ 12.740,62	15,00% R\$ 11.241,73	100,00% R\$ 74.944,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 142.063,37	100,00% R\$ 142.063,37						100,00% R\$ 142.063,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 70.804,91	100,00% R\$ 70.804,91						100,00% R\$ 70.804,91
4	FUNDAÇÕES E BALDRAMES	R\$ 68.912,61	100,00% R\$ 68.912,61						100,00% R\$ 68.912,61
5	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 56.472,74	50,00% R\$ 28.236,37	50,00% R\$ 28.236,37					100,00% R\$ 56.472,74
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 28.251,62		100,00% R\$ 28.251,62					100,00% R\$ 28.251,62
7	REVESTIMENTOS	R\$ 239.551,43		25,00% R\$ 59.887,86	50,00% R\$ 119.775,72	25,00% R\$ 59.887,85			100,00% R\$ 239.551,43
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 57.324,65				100,00% R\$ 57.324,65			100,00% R\$ 57.324,65
9	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 336.319,05		50,00% R\$ 168.159,53	50,00% R\$ 168.159,52				100,00% R\$ 336.319,05
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 5.036,75	25,00% R\$ 1.259,19	75,00% R\$ 3.777,56					100,00% R\$ 5.036,75
11	PISOS	R\$ 257.291,08				50,00% R\$ 128.645,54	50,00% R\$ 128.645,54		100,00% R\$ 257.291,08
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 176.021,35				50,00% R\$ 88.010,67	50,00% R\$ 88.010,68		100,00% R\$ 176.021,35



REALIZE
EMPREENHIMENTOS

									R\$ 88.010,68	R\$ 88.010,67	R\$ 176.021,35
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 47.852,12						50,00%	R\$ 23.926,06	50,00%	R\$ 47.852,12
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 37.531,08						50,00%	R\$ 18.765,54	50,00%	R\$ 37.531,08
15	LOUÇAS E METAIS	R\$ 21.029,67						50,00%	R\$ 10.514,84	50,00%	R\$ 21.029,67
16	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 104.916,56						100,00%	R\$ 104.916,56	100,00%	R\$ 104.916,56
17	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.431,39						100,00%	R\$ 1.431,39	100,00%	R\$ 1.431,39
18	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 1.331,68						100,00%	R\$ 1.331,68	100,00%	R\$ 1.331,68
19	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 172.178,87						100,00%	R\$ 172.178,87	100,00%	R\$ 172.178,87
20	PAISAGISMO	R\$ 17.371,22						100,00%	R\$ 17.371,22	100,00%	R\$ 17.371,22
21	PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS DE ENTORNO	R\$ 77.589,91						50,00%	R\$ 38.794,96	50,00%	R\$ 77.589,91
22	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.681,53						100,00%	R\$ 2.681,53	100,00%	R\$ 2.681,53
		VALOR PARCIAL							R\$ 389.300,94	R\$ 324.161,30	R\$ 1.996.908,42
		VALOR ACUMULADO							R\$ 1.315.047,43	R\$ 1.639.208,73	R\$ 1.996.908,42

ATENCIOSAMENTE,

Documento assinado digitalmente
gov.br ALVARO ALBINO VITORIANO
 Data: 25/06/2024 15:57:02-0300
 Verifique em <https://validar.rrf.gov.br>

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
 CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENHIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com



REALIZE
EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÕES DE BDI



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
REF.: Concorrência Eletrônica Nº 019.2024-SEINFRA

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50

BDI =		27,12%
--------------	--	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,

Documento assinado digitalmente
gov.br ALVARO ALBINO VITORIANO
Data: 25/06/2024 15:53:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

REF.: Concorrência Eletrônica Nº 019.2024-SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE

CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878

E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 86 de 87

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

ATENCIOSAMENTE,



Documento assinado digitalmente
ALVARO ALBINO VITORIANO
 Data: 25/06/2024 15:48:45-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

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

ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
 CREA:0621418056 / RG: 20075382835

REALIZE EMPREENDIMENTOS LIMITADA

Av. Dep. Paulino Rocha, 2027 – Cajazeiras – Fortaleza/CE
 CNPJ Nº 00.150.287/0001-36 / Fone: (85) 98945-0878
 E-mail: realizeempreendimentos.ce@gmail.com

Página 87 de 87