



PROPOSTA DE PREÇOS DO LOTE 06

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESARIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE.

TEL: (88) 99225-1961 – e-mail: adriano tiangua@hotmail.com

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a Objeto: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DAS ESCOLAS: E.E.I.F. SANTO AGOSTINHO (SÍTIO LARANJEIRAS), E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS (BAIRRO DOM TIMÓTEO), E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES (BAIRRO DO ESTÁDIO), E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA (SÍTIO BODEGAS), E.E.F. DOM FRANCISCO JAVIER HERNANDEZ ARNEDE (BAIRRO RÉGIS DINIZ) E E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)**, objeto do referido certame, pelo valor total **PARA O LOTE 06 DE R\$ 1.518.364,94 (UM MILHÃO QUINHENTOS E DEZOITO MIL TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **90 (Noventa) dias** contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

Declaramos que estará à disposição e em ótimo estado de uso os seguintes equipamentos e máquinas: 01 Caçamba 6m3, 01 veículo de apoio tipo saveiro, 01 betoneira, 01 maquina, 3 carros de mão, 3 enxadas, 3 pás e todos os outros equipamentos e máquinas necessárias a realização dos serviços.

Declaramos que o senhor Francisco Eder Pedrosa Mendes, Engenheiro Civil, CREA-CE 0612156567, com 04 anos de experiência na empresa, se encarregará das obras e serviços objeto do certame, o qual declara que concorda e estará disponível para execução das obras e serviços objeto dessa licitação.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos e especificações, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital do referido certame e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023.

Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 06

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 e SINAPI 03/2023 DESONERADA, BDI = 28,84%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 93.506,49	6,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.897,45	1,44
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 232.005,49	15,28
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 72.472,94	4,77
5	PISOS	R\$ 120.058,69	7,91
6	REVESTIMENTOS	R\$ 230.744,92	15,20
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 83.708,56	5,51
8	VIDROS	R\$ 7.540,88	0,50
9	COBERTURA	R\$ 164.347,71	10,82
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 63.957,56	4,21
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 78.431,12	5,17
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 105.486,29	6,95
13	PINTURA	R\$ 181.526,44	11,96
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 19.686,42	1,30
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.497,02	1,15
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	R\$ 13.552,69	0,89
17	CARAMANCHÃO	R\$ 11.944,27	0,79
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 339.887,59 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.178.477,35
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.518.364,94


NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA TOTAL DE R\$ 1.518.364,94 (UM MILHÃO QUINHENTOS E DEZOITO MIL TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

PÁG 2 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianotangua@hotmail.com


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 06

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)
 Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 e SINAPI 03/2023 DESONERADA, BDI = 28,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 93.506,49
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 1.792,98
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 298,83	R\$ 1.792,98
1.2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					R\$ 12.927,66
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	15,04	R\$ 45,31	R\$ 681,46
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	36,00	R\$ 19,64	R\$ 707,04
1.2.3	COM-08543246	RETIRADAS DE TELHAS CERÂMICAS	M2	876,72	R\$ 3,79	R\$ 3.322,77
1.2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	948,21	R\$ 7,55	R\$ 7.158,99
1.2.5	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	170,00	R\$ 6,22	R\$ 1.057,40
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 78.785,85
1.3.1	IB584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	3,00	R\$ 18.700,43	R\$ 56.101,29
1.3.2	IB590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	3,00	R\$ 7.561,52	R\$ 22.684,56
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 21.897,45
2.1	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 15.659,03
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	195,64	R\$ 80,04	R\$ 15.659,03
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS					R\$ 6.238,42
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	121,52	R\$ 35,30	R\$ 4.289,66
2.2.2	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	453,20	R\$ 4,30	R\$ 1.948,76
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 232.005,49
3.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 64.124,58
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	28,53	R\$ 362,23	R\$ 10.334,42
3.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,27	R\$ 523,35	R\$ 7.468,20
3.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	16,78	R\$ 390,27	R\$ 6.548,73
3.1.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,97	R\$ 451,33	R\$ 1.791,78
3.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	138,64	R\$ 56,72	R\$ 7.863,66
3.1.6	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	811,26	R\$ 10,59	R\$ 8.591,24
3.1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.145,54	R\$ 12,51	R\$ 14.330,71
3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,75	R\$ 115,53	R\$ 2.397,25

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA LTDA
 Representante Legal

Francisco Edson Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7

3.1.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	178,32	R\$ 26,91	'R\$ 4.766,59
3.2	SUPERESTRUTURA					R\$ 167.880,91
3.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,15	R\$ 390,27	'R\$ 10.986,10
3.2.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	28,15	R\$ 195,57	'R\$ 5.505,30
3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.910,23	R\$ 10,59	'R\$ 20.229,34
3.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2.286,00	R\$ 12,83	'R\$ 29.329,38
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	320,04	R\$ 82,19	'R\$ 26.304,09
3.2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	538,63	R\$ 108,33	'R\$ 58.349,79
3.2.7	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	538,63	R\$ 31,89	'R\$ 17.176,91
4	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 72.472,94
4.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					R\$ 55.042,06
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	928,78	R\$ 51,18	'R\$ 47.534,96
4.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	6,72	R\$ 71,25	'R\$ 478,80
4.1.3	C4766	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	33,33	R\$ 210,87	'R\$ 7.028,30
4.2	DIVISÓRIAS					R\$ 17.430,88
4.2.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	45,40	R\$ 383,94	'R\$ 17.430,88
5	PISOS					R\$ 120.058,69
5.1	PISOS EXTERNOS					R\$ 23.187,15
5.1.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	18,56	R\$ 96,71	'R\$ 1.794,94
5.1.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	80,32	R\$ 237,71	'R\$ 19.062,67
5.1.3	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	37,11	R\$ 61,96	'R\$ 2.299,34
5.2	PISOS INTERNOS					R\$ 96.871,54
5.2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1.083,25	R\$ 44,91	'R\$ 48.648,76
5.2.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	92,74	R\$ 73,53	'R\$ 6.819,17
5.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	38,19	R\$ 448,38	'R\$ 17.123,63
5.2.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	477,26	R\$ 20,83	'R\$ 9.941,33
5.2.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	139,55	R\$ 98,27	'R\$ 13.713,58
5.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	92,74	R\$ 6,74	'R\$ 625,07
6	REVESTIMENTOS					R\$ 230.744,92
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 111.736,40
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3.344,40	R\$ 5,30	'R\$ 17.725,32
6.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	3.344,40	R\$ 28,11	'R\$ 94.011,08
6.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 119.008,52
6.2.1	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	315,60	R\$ 9,20	'R\$ 2.903,52

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco de Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.052,20	R\$ 6,74	'R\$ '7.091,89
6.2.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.052,20	R\$ 77,27	'R\$ '81.303,49
6.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	315,60	R\$ 87,80	'R\$ '27.709,68
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 83.708,56
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 19.947,66
7.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	18,00	R\$ 736,77	'R\$ '13.261,86
7.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 677,72	'R\$ '4.066,32
7.1.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 654,87	'R\$ '2.619,48
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 63.760,90
7.2.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,96	R\$ 450,05	'R\$ '5.832,65
7.2.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	49,20	R\$ 231,50	'R\$ '11.389,80
7.2.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	12,60	R\$ 158,49	'R\$ '1.996,97
7.2.4	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	145,20	R\$ 245,70	'R\$ '35.675,64
7.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	49,20	R\$ 180,20	'R\$ '8.865,84
8	VIDROS					R\$ 7.540,88
8.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	49,20	R\$ 153,27	'R\$ '7.540,88
9	COBERTURA					R\$ 164.347,71
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	1.415,35	R\$ 82,20	'R\$ '116.341,77
9.2	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	60,00	R\$ 21,52	'R\$ '1.291,20
9.3	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"	M2	23,61	R\$ 159,70	'R\$ '3.770,52
9.4	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	138,00	R\$ 128,25	'R\$ '17.698,50
9.5	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 26m	M2	138,00	R\$ 182,94	'R\$ '25.245,72
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 63.957,56
10.1	REGISTROS E VÁLVULAS					R\$ 1.805,34
10.1.1	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	13,00	R\$ 74,80	'R\$ '972,40
10.1.2	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 102,23	'R\$ '102,23
10.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 78,63	'R\$ '393,15
10.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 112,52	'R\$ '337,56
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 23.749,00
10.2.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 635,26	'R\$ '5.717,34
10.2.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	7,00	R\$ 630,93	'R\$ '4.416,51
10.2.3	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 429,57	'R\$ '1.288,71
10.2.4	C3998	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	5,00	R\$ 735,59	'R\$ '3.677,95
10.2.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,24	R\$ 385,95	'R\$ '864,53
10.2.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	35,00	R\$ 7,52	'R\$ '263,20

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Leif Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



10.2.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	24,00	R\$ 94,86	'R\$ '2.276,64
10.2.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	21,00	R\$ 20,86	'R\$ '438,06
10.2.9	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.101,17	'R\$ '2.202,34
10.2.10	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.090,44	'R\$ '1.090,44
10.2.11	00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	2,00	R\$ 76,03	'R\$ '152,06
10.2.12	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 500,34	'R\$ '1.000,68
10.2.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 40,06	'R\$ '360,54
10.3	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 30.990,62
10.3.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	R\$ 183,56	'R\$ '6.608,16
10.3.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 165,52	'R\$ '3.972,48
10.3.3	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UN	1,00	R\$ 20.409,98	'R\$ '20.409,98
10.4	TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$ 3.962,56
10.4.1	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	12,00	R\$ 38,95	'R\$ '467,40
10.4.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 63,22	'R\$ '568,98
10.4.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 305,80	'R\$ '305,80
10.4.4	I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	120,00	R\$ 9,29	'R\$ '1.114,80
10.4.5	00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	78,00	R\$ 3,84	'R\$ '299,52
10.4.6	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	R\$ 8,28	'R\$ '298,08
10.4.7	00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	36,00	R\$ 13,00	'R\$ '468,00
10.4.8	I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	42,00	R\$ 5,69	'R\$ '238,98
10.4.9	I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	60,00	R\$ 3,35	'R\$ '201,00
10.5	EQUIPAMENTOS					R\$ 3.450,04
10.5.1	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	11,00	R\$ 313,64	'R\$ '3.450,04
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					R\$ 78.431,12
11.1	QUADROS / CAIXAS					R\$ 3.945,45
11.1.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.092,39	'R\$ '2.092,39
11.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 266,02	'R\$ '532,04
11.1.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 220,17	'R\$ '1.321,02
11.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 45.349,00
11.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.000,00	R\$ 5,24	'R\$ '15.720,00
11.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.800,00	R\$ 6,38	'R\$ '17.864,00
11.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.000,00	R\$ 7,03	'R\$ '7.030,00
11.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	500,00	R\$ 9,47	'R\$ '4.735,00
11.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 1.676,32
11.3.1	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	24,00	R\$ 23,29	'R\$ '558,96

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 6 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianoTiangua@hotmail.com



11.3.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	24,00	R\$ 17,79	'R\$ '426,96
11.3.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 117,79	'R\$ '471,16
11.3.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	R\$ 73,08	'R\$ '219,24
11.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 1.792,31
11.4.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	R\$ 26,03	'R\$ '442,51
11.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 33,02	'R\$ '462,28
11.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 23,40	'R\$ '93,60
11.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	R\$ 16,54	'R\$ '793,92
11.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					R\$ 17.800,44
11.5.1	C4810	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	24,00	R\$ 397,12	'R\$ '9.530,88
11.5.2	C1537	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	117,00	R\$ 70,68	'R\$ '8.269,58
11.6	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 7.867,60
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	R\$ 196,69	'R\$ '7.867,60
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 105.486,29
12.1	EM EDIFICAÇÕES					R\$ 105.486,29
12.1.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 3.090,99	'R\$ '9.272,97
12.1.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	28,00	R\$ 3.436,19	'R\$ '96.213,32
13	PINTURA					R\$ 181.526,44
13.1	PAREDES E FORROS					R\$ 113.722,25
13.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.806,22	R\$ 16,61	'R\$ '79.831,31
13.1.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.479,22	R\$ 13,67	'R\$ '33.890,94
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 4.085,50
13.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	229,91	R\$ 17,77	'R\$ '4.085,50
13.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS					R\$ 19.250,51
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	595,07	R\$ 32,35	'R\$ '19.250,51
13.4	QUADRA DE ESPORTES					R\$ 44.468,18
13.4.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	446,40	R\$ 96,63	'R\$ '43.135,63
13.4.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	145,00	R\$ 9,19	'R\$ '1.332,55
14	MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 19.686,42
14.1	CERCAS					R\$ 19.686,42
14.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	41,00	R\$ 305,71	'R\$ '12.534,11

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

14.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,23	R\$ 423,70	'R\$ '3.910,75
14.1.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,00	R\$ 270,13	'R\$ '3.241,56
15	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 17.497,02
15.1	LIMPEZA FINAL					R\$ 17.497,02
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.875,35	R\$ 9,33	'R\$ '17.497,02
16	ACESSIBILIDADE, EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS					R\$ 13.552,69
16.1	PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO					R\$ 13.552,69
16.1.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	3,12	R\$ 9,11	'R\$ '28,42
16.1.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	R\$ 38,61	'R\$ '231,66
16.1.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	R\$ 563,71	'R\$ '3.382,26
16.1.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	32,00	R\$ 220,93	'R\$ '7.069,76
16.1.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 196,69	'R\$ '1.966,90
16.1.6	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 873,69	'R\$ '873,69
17	CARAMANCHÃO					R\$ 11.944,27
17.1	I8509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	282,20	R\$ 22,96	'R\$ '6.476,49
17.2	I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	132,00	R\$ 5,02	'R\$ '662,64
17.3	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	80,00	R\$ 21,61	'R\$ '1.728,80
17.4	I0498	CARPINTEIRO	H	80,00	R\$ 26,76	'R\$ '2.140,80
17.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,19	R\$ 18,64	'R\$ '935,54
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 339.887,59
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.178.477,35
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.518.364,94

NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA TOTAL DE R\$ 1.518.364,94 (UM MILHÃO QUINHENTOS E DEZOITO MIL TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO LOTE 06

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 e SINAPI 03/2023 DESONERADA, BDI = 28,84%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 93.506,49	100,00%			100,00%
			R\$ 93.506,49			R\$ 93.506,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 21.897,45	100,00%			100,00%
			R\$ 21.897,45			R\$ 21.897,45
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 232.005,49	100,00%			100,00%
			R\$ 232.005,49			R\$ 232.005,49
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 72.472,94	100,00%			100,00%
			R\$ 72.472,94			R\$ 72.472,94
5	PISOS	R\$ 120.058,69		100,00%		100,00%
				R\$ 120.058,69		R\$ 120.058,69
6	REVESTIMENTOS	R\$ 230.744,92		100,00%		100,00%
				R\$ 230.744,92		R\$ 230.744,92
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 83.708,56		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 41.854,29	R\$ 41.854,27	R\$ 83.708,56
8	VIDROS	R\$ 7.540,88			100,00%	100,00%
					R\$ 7.540,88	R\$ 7.540,88
9	COBERTURA	R\$ 164.347,71		100,00%		100,00%
				R\$ 164.347,71		R\$ 164.347,71
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 63.957,56		75,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 47.968,20	R\$ 15.989,36	R\$ 63.957,56
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 78.431,12		75,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 58.823,34	R\$ 19.607,78	R\$ 78.431,12
12	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 105.486,29			100,00%	100,00%
					R\$ 105.486,29	R\$ 105.486,29
13	PINTURA	R\$ 181.526,44			100,00%	100,00%
					R\$ 181.526,44	R\$ 181.526,44
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 19.686,42			100,00%	100,00%
					R\$ 19.686,42	R\$ 19.686,42
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.497,02			100,00%	100,00%
					R\$ 17.497,02	R\$ 17.497,02
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÃO E ESPAÇOS	R\$ 13.552,69			100,00%	100,00%
					R\$ 13.552,69	R\$ 13.552,69
17	CARAMANCHÃO	R\$ 11.944,27			100,00%	100,00%
					R\$ 11.944,27	R\$ 11.944,27
			R\$ 419.882,37	R\$ 663.797,15	R\$ 434.685,42	
			R\$ 1.518.364,94	R\$ 419.882,37	R\$ 1.083.679,52	R\$ 1.518.364,94

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS LOTE 06

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 e SINAPI 03/2023 DESONERADA, BDI = 28,84%

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 16,3100	R\$ 2,7727
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 58,2100	R\$ 58,2100
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 21,0100	R\$ 3,5717
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 32,7500	R\$ 49,1250
TOTAL Material:					R\$ 113,6794
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,99500000	R\$ 20,7700	R\$ 41,4362
12391	PEDREIRO	H	1,99500000	R\$ 20,7700	R\$ 41,4362
12543	SERVEnte	H	1,99500000	R\$ 15,5500	R\$ 31,0223
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 113,8947
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 349,2500	R\$ 4,3656
TOTAL Serviço:					R\$ 4,3656
VALOR:					R\$ 231,94
1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,19950000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1436
12543	SERVEnte	H	1,99500000	R\$ 15,5500	R\$ 31,0223
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,1659
VALOR:					R\$ 35,17
1.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08645000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7956
12543	SERVEnte	H	0,86450000	R\$ 15,5500	R\$ 13,4430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2386

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 10 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianoatiangua@hotmail.com



			VALOR:	R\$ 15,24
--	--	--	--------	-----------

1.2.3. COM-08543246 - RETIRADAS DE TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,16625000	R\$ 15,55	R\$ 2,59
12070 TELHADISTA	H	0,01662500	R\$ 20,77	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,94
VALOR:				R\$ 2,94

1.2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,03325000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6906
12543 SERVENTE	H	0,33250000	R\$ 15,5500	R\$ 5,1704
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,8610
VALOR:				R\$ 5,86

1.2.5. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13300000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7624
12543 SERVENTE	H	0,13300000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0682
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8306
VALOR:				R\$ 4,83

1.3.1. 18584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,66500000	R\$ 14.514,4600	R\$ 9.652,1159
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9.652,1159
VALOR:				R\$ 14.514,46

1.3.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,66500000	R\$ 5.868,9200	R\$ 3.902,8318
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3.902,8318
VALOR:				R\$ 5.868,92

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 40,4900	R\$ 44,5390
TOTAL Material:				R\$ 44,5390

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Edson Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,13050000	R\$ 15,5500	R\$ 17,5793
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,5793
				VALOR:	R\$ 62,12
<input type="checkbox"/>					
2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,76225000	R\$ 15,5500	R\$ 27,4030
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4030
				VALOR:	R\$ 27,40
<input type="checkbox"/>					
2.2.2. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,02090000	R\$ 159,7300	R\$ 3,3384
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,3384
				VALOR:	R\$ 3,34
<input type="checkbox"/>					
3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 44,8900	R\$ 16,3759
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,3700	R\$ 40,5150
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 43,9300	R\$ 48,3230
				TOTAL Material:	R\$ 105,2139
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	3,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 82,8723
I2543	SERVENTE	H	5,98500000	R\$ 15,5500	R\$ 93,0668
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9391
				VALOR:	R\$ 281,15
<input type="checkbox"/>					
3.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 105,7500
				TOTAL Material:	R\$ 105,7500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	5,65250000	R\$ 20,7700	R\$ 117,4024
I2543	SERVENTE	H	6,11800000	R\$ 15,5500	R\$ 95,1349
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 212,5373
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 293,0400	R\$ 87,9120

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Edson Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 12 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianotiangua@hotmail.com



			TOTAL Serviço:	R\$ 87,9120
			VALOR:	R\$ 406,20

3.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 14,8500	R\$ 10,6029
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,6029

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 44,8900	R\$ 41,7028
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 50,6700	R\$ 31,7701
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 146,5200
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 49,1400	R\$ 10,2703
TOTAL Material:					R\$ 230,2632

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	3,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 62,0445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,0445
				VALOR:	R\$ 302,91

3.1.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 44,8900	R\$ 31,3332
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 50,6700	R\$ 44,4883
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 81,4000
TOTAL Material:					R\$ 157,2215

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,6241
12543	SERVENTE	H	10,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 165,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 193,0761
				VALOR:	R\$ 350,30

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 4,8900	R\$ 1,9560
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 9,1800	R\$ 1,3770
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,1500	R\$ 1,5750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 6,6800
TOTAL Material:					R\$ 11,5680

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,88450000	R\$ 16,7700	R\$ 14,4977

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



10498	CARPINTEIRO	H	0,86450000	R\$ 20,7700	R\$ 17,8557
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4534
				VALOR:	R\$ 44,02

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 5,5100	R\$ 6,3365
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 6,6800	R\$ 0,1336
				TOTAL Material:	R\$ 6,4701
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04655000	R\$ 16,7700	R\$ 0,7806
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,04655000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9668
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7474
				VALOR:	R\$ 8,22

3.1.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	KG	1,20000000	R\$ 6,3200	R\$ 7,5840
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 6,6800	R\$ 0,1336
				TOTAL Material:	R\$ 7,7176
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05320000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8922
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05320000	R\$ 20,7700	R\$ 1,1050
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,9972
				VALOR:	R\$ 9,71

3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,6241
12543	SERVEANTE	H	3,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 62,0445
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,6686
				VALOR:	R\$ 89,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 18,6600
				TOTAL Material:	R\$ 18,6600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,13300000	R\$ 16,7700	R\$ 2,2304

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco de Paula Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



7683
Nº 9

TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,2804
VALOR:				R\$ 20,89

3.2.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 14,8500	R\$ 10,6029
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 10,6029

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,92900000	R\$ 44,8900	R\$ 41,7028
10280 BRITA	M3	0,62700000	R\$ 50,6700	R\$ 31,7701
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 146,5200
11605 PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 49,1400	R\$ 10,2703
TOTAL Material:				R\$ 230,2632

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	3,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 62,0445
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,0445
VALOR:				R\$ 302,91

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,32500000	R\$ 20,7700	R\$ 69,0603
12543 SERVENTE	H	5,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 82,7260
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 151,7863
VALOR:				R\$ 151,79

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 5,5100	R\$ 6,3365
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 6,6800	R\$ 0,1336
TOTAL Material:				R\$ 6,4701

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04655000	R\$ 16,7700	R\$ 0,7806
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,04655000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9668
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,7474
VALOR:				R\$ 8,22

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 6,3200	R\$ 7,2680

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Francisco de Paula Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	R\$ 6,6800	R\$ 0,2004
				TOTAL Material:	R\$ 7,4684
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1152
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06650000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3812
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,4964
				VALOR:	R\$ 9,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,29000000	R\$ 19,6600	R\$ 5,1116
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	R\$ 8,3900	R\$ 10,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 9,1800	R\$ 2,2950
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	R\$ 3,1500	R\$ 4,8195
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	R\$ 6,6600	R\$ 7,7922
				TOTAL Material:	R\$ 30,0863
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,89775000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0553
10498	CARPINTEIRO	H	0,89775000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6463
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7016
				VALOR:	R\$ 63,79

3.2.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 5,5100	R\$ 4,0774
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000000	R\$ 36,4200	R\$ 36,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 8,3900	R\$ 10,9070
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 9,1800	R\$ 0,2754
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 3,1500	R\$ 3,0555
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 6,6600	R\$ 4,3290
				TOTAL Material:	R\$ 59,0643
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	0,23275000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8342
12543	SERVENTE	H	0,23275000	R\$ 15,5500	R\$ 3,6193
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,4535
Serviço					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 262,3300	R\$ 10,4932
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 151,7900	R\$ 6,0716
				TOTAL Serviço:	R\$ 16,5648

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 16 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianoatiangua@hotmail.com



				VALOR:	R\$ 84,08
3.2.7. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,00000000	R\$ 22,5100	R\$ 22,5100
				TOTAL Material:	R\$ 22,5100
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	H	0,03250000	R\$ 20,7700	R\$ 0,6906
I2543	SERVENTE	H	0,09975000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5511
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,2417
				VALOR:	R\$ 24,75
4.1.1. 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	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 44,8900	R\$ 0,6734
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,5914
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,8066
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,2500
				TOTAL Material:	R\$ 14,3214
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,66500000	R\$ 20,7700	R\$ 13,8121
I2543	SERVENTE	H	0,74480000	R\$ 15,5500	R\$ 11,5816
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3937
				VALOR:	R\$ 39,72
4.1.2. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	R\$ 3,0900	R\$ 15,4500
				TOTAL Material:	R\$ 15,4500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,25020000	R\$ 20,7700	R\$ 25,9667
I2543	SERVENTE	H	0,69825000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8578
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,8245
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	R\$ 569,9600	R\$ 3,0208
				TOTAL Serviço:	R\$ 3,0208
				VALOR:	R\$ 55,30
4.1.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Euler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 49,6900	R\$ 0,0994
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,8510
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 148,0600	R\$ 148,0600
TOTAL Material:				R\$ 149,0104
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,33250000	R\$ 20,7700	R\$ 6,9060
I2543 SERVENTE	H	0,49875000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7556
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,6616
VALOR:				R\$ 163,67

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 49,6900	R\$ 0,1988
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 2,1800	R\$ 1,5260
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,5920
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 210,1700	R\$ 210,1700
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,7300
TOTAL Material:				R\$ 215,2168
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,59600000	R\$ 20,7700	R\$ 33,1489
I2543 SERVENTE	H	3,19200000	R\$ 15,5500	R\$ 49,6356
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 82,7845
VALOR:				R\$ 298,00

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 44,8900	R\$ 0,8170
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,9929
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,3700	R\$ 1,0360
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 32,9000	R\$ 36,1900
TOTAL Material:				R\$ 40,0359
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,06400000	R\$ 20,7700	R\$ 22,0993
I2543 SERVENTE	H	0,83125000	R\$ 15,5500	R\$ 12,9259
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 35,0252
VALOR:				R\$ 75,06

5.1.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 577,7300	R\$ 103,9914
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 21,2100	R\$ 11,0292
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 27,4000	R\$ 3,2880
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 350,3000	R\$ 24,5210
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 6,4500	R\$ 3,3540
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	R\$ 28,5500	R\$ 28,5500
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 17,5800	R\$ 2,1096
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 14,7200	R\$ 7,6544
TOTAL Serviço:				R\$ 184,4976
VALOR:				R\$ 184,50

5.1.3. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	R\$ 14,8500	R\$ 0,7425
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,7425
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,06460000	R\$ 44,8900	R\$ 2,8999
I0280 BRITA	M3	0,05850000	R\$ 50,6700	R\$ 2,9642
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 7,4000
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	1,82000000	R\$ 1,4800	R\$ 2,6936
TOTAL Material:				R\$ 15,9577
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,66500000	R\$ 20,7700	R\$ 13,8121
I2543 SERVENTE	H	1,13050000	R\$ 15,5500	R\$ 17,5793
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,3914
VALOR:				R\$ 48,09

5.2.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,3480
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,3480
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508 CERA	KG	0,30000000	R\$ 10,7500	R\$ 3,2250
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	R\$ 2,1800	R\$ 1,3080
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,2960
I0867 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	R\$ 12,1100	R\$ 1,8165

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 24,4800	R\$ 2,4480
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 23,3900	R\$ 1,1695
				TOTAL Material:	R\$ 10,2630
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,49875000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3640
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,76475000	R\$ 20,7700	R\$ 15,8839
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,2479
				VALOR:	R\$ 34,86

5.2.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELAN ATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 10,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 28,8900	R\$ 31,7790
				TOTAL Material:	R\$ 42,5790
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,39900000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2872
12543	SERVENTE	H	0,39900000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2045
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,4917
				VALOR:	R\$ 57,07

5.2.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,6241
12543	SERVENTE	H	3,99000000	R\$ 15,5500	R\$ 62,0445
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,6686
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 258,3400	R\$ 258,3400
				TOTAL Serviço:	R\$ 258,3400
				VALOR:	R\$ 348,01

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$ 44,8900	R\$ 1,6385
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$ 0,3700	R\$ 5,3946
				TOTAL Material:	R\$ 7,0331
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,16625000	R\$ 20,7700	R\$ 3,4530
12543	SERVENTE	H	0,36575000	R\$ 15,5500	R\$ 5,6874

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1404
			VALOR:	R\$ 16,17

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,1680
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	R\$ 0,5800	R\$ 0,4640
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,6320

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	R\$ 0,3200	R\$ 6,7200
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 49,6900	R\$ 1,4907
10508 CERA	KG	0,15000000	R\$ 10,7500	R\$ 1,6125
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	R\$ 0,3700	R\$ 9,8346
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	R\$ 12,1100	R\$ 0,3633
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	R\$ 24,4800	R\$ 2,4480
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	R\$ 23,3900	R\$ 1,1695
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	R\$ 0,9200	R\$ 2,3000
TOTAL Material:				R\$ 25,9386

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,99750000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7181
12391 PEDREIRO	H	0,79800000	R\$ 20,7700	R\$ 16,5745
12543 SERVENTE	H	0,79800000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4089
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,7015
VALOR:				R\$ 76,27

5.2.6. 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
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 2,3900	R\$ 0,4039
TOTAL Material:				R\$ 0,4039

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,13300000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7624
12543 SERVENTE	H	0,13300000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0682
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8306
VALOR:				R\$ 5,23

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 44,8900	R\$ 0,2738
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,8991

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Edson Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



				TOTAL Material:	RS 1,1728
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06650000	RS 20,7700	RS 1,3812
12543	SERVEANTE	H	0,09975000	RS 15,5500	RS 1,5511
				TOTAL Mão de Obra:	RS 2,9323
				VALOR:	RS 4,11

6.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39900000	RS 20,7700	RS 8,2872
12543	SERVEANTE	H	0,39900000	RS 15,5500	RS 6,2045
				TOTAL Mão de Obra:	RS 14,4917
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	RS 293,0400	RS 7,3260
				TOTAL Serviço:	RS 7,3260
				VALOR:	RS 21,82

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	RS 2,3900	RS 1,5798
				TOTAL Material:	RS 1,5798
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,15295000	RS 20,7700	RS 3,1768
12543	SERVEANTE	H	0,15295000	RS 15,5500	RS 2,3784
				TOTAL Mão de Obra:	RS 5,5552
				VALOR:	RS 7,14

6.2.2. 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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	RS 2,3900	RS 0,4038
				TOTAL Material:	RS 0,4038
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,13300000	RS 20,7700	RS 2,7624
12543	SERVEANTE	H	0,13300000	RS 15,5500	RS 2,0682
				TOTAL Mão de Obra:	RS 4,8306
				VALOR:	RS 5,23

6.2.3. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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

Adriano Amújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELAN ATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 10,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 28,8900	R\$ 31,7790
TOTAL Material:					R\$ 42,5790
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,47880000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9447
12543	SERVENTE	H	0,47880000	R\$ 15,5500	R\$ 7,4453
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,3900
VALOR:					R\$ 59,97

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 22,1600	
TOTAL Material:				R\$ 24,3760	
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	H	0,93100000	R\$ 20,7700	R\$ 19,3369
12543	SERVENTE	H	0,93100000	R\$ 15,5500	R\$ 14,4771
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,8140
Serviço					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 498,1800	R\$ 9,9636
TOTAL Serviço:					R\$ 9,9636
VALOR:					R\$ 68,15

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 44,8900	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 109,2500	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,7300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,3700	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 16,4100	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 30,5900	
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	R\$ 28,9800	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 186,0000	
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 10,3300	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 0,9200	
TOTAL Material:				R\$ 444,4238	
Mão de Obra					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,49375000	R\$ 16,7700	R\$ 41,8202
I0498	CARPINTEIRO	H	2,49375000	R\$ 20,7700	R\$ 51,7952
I2391	PEDREIRO	H	0,93100000	R\$ 20,7700	R\$ 19,3369
I2543	SERVENTE	H	0,93100000	R\$ 15,5500	R\$ 14,4771
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,4294
				VALOR:	R\$ 571,85

7.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 44,8900	R\$ 0,4758
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 109,2500	R\$ 109,2500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,2556
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,6364
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 16,4100	R\$ 49,2300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 30,5900	R\$ 30,5900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORT A 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 28,9800	R\$ 57,9600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,4400
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 140,1700	R\$ 140,1700
I1724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 10,3300	R\$ 2,0660
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 5,5200
				TOTAL Material:	R\$ 396,9938

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,49375000	R\$ 16,7700	R\$ 41,8202
I0498	CARPINTEIRO	H	2,49375000	R\$ 20,7700	R\$ 51,7952
I2391	PEDREIRO	H	0,93100000	R\$ 20,7700	R\$ 19,3369
I2543	SERVENTE	H	0,93100000	R\$ 15,5500	R\$ 14,4771
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,4294
				VALOR:	R\$ 526,02

7.1.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	R\$ 44,8900	R\$ 0,4758
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	R\$ 109,2500	R\$ 109,2500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,2556
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,6364
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	R\$ 16,4100	R\$ 49,2300
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	R\$ 30,5900	R\$ 30,5900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORT A 1FL.	UN	2,00000000	R\$ 28,9800	R\$ 57,9600

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Ester Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 1,4400
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	R\$ 122,4300	R\$ 122,4300
11724	PREGO	KG	0,20000000	R\$ 10,3300	R\$ 2,0660
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 5,5200
TOTAL Material:					R\$ 380,9538

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,49375000	R\$ 16,7700	R\$ 41,8202
10498	CARPINTEIRO	H	2,49375000	R\$ 20,7700	R\$ 51,7952
12391	PEDREIRO	H	0,93100000	R\$ 20,7700	R\$ 19,3369
12543	SERVENTE	H	0,93100000	R\$ 15,5500	R\$ 14,4771
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,4294
VALOR:					R\$ 508,28

7.2.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00280000	R\$ 44,8900	R\$ 0,1302
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,4329
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$ 302,1800	R\$ 302,1800
TOTAL Material:					R\$ 302,7431

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,99750000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7181
12543	SERVENTE	H	1,66250000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8519
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,5700
VALOR:					R\$ 349,31

7.2.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	R\$ 179,6800	R\$ 179,6800
TOTAL Material:					R\$ 179,6800
VALOR:					R\$ 179,68

7.2.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	R\$ 49,6900	R\$ 0,0248
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	R\$ 13,1200	R\$ 17,0660
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,0555
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	R\$ 15,0800	R\$ 4,9764
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	R\$ 79,6700	R\$ 79,6700
TOTAL Material:					R\$ 101,7827

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco de Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	0,96500000	R\$ 20,7700	R\$ 13,8121
I2391 PEDREIRO	H	0,23275000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8342
I2543 SERVENTE	H	0,16625000	R\$ 15,5500	R\$ 2,5852
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2315
VALOR:				R\$ 123,01

7.2.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,9075
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	R\$ 7,0000	R\$ 0,4900
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,12000000	R\$ 16,6200	R\$ 1,9944
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,15000000	R\$ 55,0200	R\$ 8,2530
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BW G)	M2	1,05000000	R\$ 11,7000	R\$ 12,2850
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	R\$ 47,2300	R\$ 128,9379
I2293 ZARCÃO	L	0,10000000	R\$ 15,0200	R\$ 1,5020
TOTAL Material:				R\$ 154,3698

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33250000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5750
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,59850000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0368
I1858 SERRALHEIRO	H	0,99750000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7181
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,3309
VALOR:				R\$ 190,70

7.2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	R\$ 44,8900	R\$ 0,3591
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	R\$ 0,7300	R\$ 0,4161
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	R\$ 0,3700	R\$ 1,0508
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	R\$ 65,5800	R\$ 65,5800
TOTAL Material:				R\$ 67,4060

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,99500000	R\$ 20,7700	R\$ 41,4362
I2543 SERVENTE	H	1,99500000	R\$ 15,5500	R\$ 31,0223
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 72,4585
VALOR:				R\$ 139,86

8.1. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eber Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 26 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianotiangua@hotmail.com



12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 118,9600	R\$ 118,9600
				TOTAL Material:	R\$ 118,9600
				VALOR:	R\$ 118,96

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	30,00000000	R\$ 1,0800	
				TOTAL Material:	R\$ 32,4000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,86450000	R\$ 20,7700	
12543	SERVEnte	H	0,86450000	R\$ 15,5500	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3987
				VALOR:	R\$ 63,80

9.2. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	R\$ 49,6900	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	R\$ 0,7300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	R\$ 0,3700	
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	3,00000000	R\$ 1,0800	
				TOTAL Material:	R\$ 3,7206
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,34580000	R\$ 16,7700	
12070	TELHADISTA	H	0,34580000	R\$ 20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9814
				VALOR:	R\$ 16,70

9.3. C1173 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	2,50000000	R\$ 31,6900	
11889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	1,20000000	R\$ 23,8300	
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,70000000	R\$ 5,2100	
				TOTAL Material:	R\$ 111,4680
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,33250000	R\$ 16,7700	
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,33250000	R\$ 20,7700	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4820
				VALOR:	R\$ 123,95

Adriano Araújo Leite
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco de Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215636-7



9.4. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	R\$ 4,9100	R\$ 54,8938
TOTAL Material:				R\$ 54,8938	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	1,09725000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4009
11530	MONTADOR	H	1,26350000	R\$ 20,7700	R\$ 26,2429
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 44,6438	
VALOR:				R\$ 99,54	

9.5. C2435 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12067	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	1,00000000	R\$ 141,9900	R\$ 141,9900
TOTAL Material:				R\$ 141,9900	
VALOR:				R\$ 141,99	

10.1.1. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,2280
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 42,7900	R\$ 42,7900
TOTAL Material:				R\$ 43,0180	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40565000	R\$ 16,7700	R\$ 6,8028
12320	ENCANADOR	H	0,40565000	R\$ 20,3200	R\$ 8,2428
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,0456	
VALOR:				R\$ 58,06	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,4294
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 57,9600	R\$ 57,9600
TOTAL Material:				R\$ 58,3894	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56525000	R\$ 16,7700	R\$ 9,4792
12320	ENCANADOR	H	0,56525000	R\$ 20,3200	R\$ 11,4859
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,9651	
VALOR:				R\$ 79,35	

10.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

PÁG 28 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianotiangua@hotmail.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,2280
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,00000000	R\$ 45,7600	R\$ 45,7600
TOTAL Material:				R\$ 45,9880	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40565000	R\$ 16,7700	R\$ 6,8028
12320	ENCANADOR	H	0,40565000	R\$ 20,3200	R\$ 8,2428
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,0456	
VALOR:				R\$ 61,03	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,2850
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,00000000	R\$ 63,6100	R\$ 63,6100
TOTAL Material:				R\$ 63,8950	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63175000	R\$ 16,7700	R\$ 10,5944
12320	ENCANADOR	H	0,63175000	R\$ 20,3200	R\$ 12,8372
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,4316	
VALOR:				R\$ 87,33	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 263,3100	R\$ 263,3100
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 139,3000	R\$ 139,3000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 11,7800	R\$ 11,7800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1064
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 9,9800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 19,2500	R\$ 19,2500
TOTAL Material:				R\$ 443,7264	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,3041
12320	ENCANADOR	H	1,33000000	R\$ 20,3200	R\$ 27,0256
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 49,3297	
VALOR:				R\$ 493,06	

10.2.2. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 246,3400	R\$ 325,1688

Adriano Araújo Breire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Walter Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	R\$ 62,3200	R\$ 124,6400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,1640
				TOTAL Material:	R\$ 450,9728
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,93100000	R\$ 20,7700	R\$ 19,3369
12543	SERVEANTE	H	1,19700000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6134
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,9503
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 337,8100	R\$ 0,7770
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,7770
				VALOR:	R\$ 489,70

10.2.3. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1064
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	R\$ 27,3000	R\$ 27,3000
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	R\$ 224,5000	R\$ 224,5000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA C EGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 9,9800
				TOTAL Material:	R\$ 261,8664
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,92850000	R\$ 16,7700	R\$ 32,3409
12320	ENCANADOR	H	1,92850000	R\$ 20,3200	R\$ 39,1871
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,5280
				VALOR:	R\$ 333,41

10.2.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 246,3400	R\$ 325,1688
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 62,3200	R\$ 62,3200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,1640
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 90,8500	R\$ 90,8500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 21,0600	R\$ 21,0600
				TOTAL Material:	R\$ 500,5628
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,99750000	R\$ 20,3200	R\$ 20,2692
12391	PEDREIRO	H	0,93100000	R\$ 20,7700	R\$ 19,3369
12543	SERVEANTE	H	1,92850000	R\$ 15,5500	R\$ 29,9882
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,5943
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Beer Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 30 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianotiangua@hotmail.com



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 337,8100	R\$ 0,7770
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,7770
				VALOR:	R\$ 570,93

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 252,2000	R\$ 252,2000
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 15,6000
				TOTAL Material:	R\$ 267,8000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,6241
12543	SERVEANTE	H	0,26600000	R\$ 15,5500	R\$ 4,1363
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,7604
				VALOR:	R\$ 299,56

10.2.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 3,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,1900
				TOTAL Material:	R\$ 3,8100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,09975000	R\$ 20,3200	R\$ 2,0269
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,0269
				VALOR:	R\$ 5,84

10.2.7. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0532
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 57,5400	R\$ 57,5400
				TOTAL Material:	R\$ 57,6932

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43225000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2488
12320	ENCANADOR	H	0,43225000	R\$ 20,3200	R\$ 8,7833
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0321
				VALOR:	R\$ 73,63

10.2.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,0532

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Euler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



11865	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000000	R\$ 7,1800	R\$ 7,1800
				TOTAL Material:	R\$ 7,2332
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33250000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5760
12320	ENCANADOR	H	0,16625000	R\$ 20,3200	R\$ 3,3782
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9542
				VALOR:	R\$ 16,19

10.2.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	R\$ 6,2814	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	R\$ 1,4907	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	R\$ 6,0606	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,4294	
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	R\$ 1,9656	
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	R\$ 298,0500	
11863	SIFAO CROMADO 2"	UN	2,00000000	R\$ 109,1300	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 57,5400	
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 24,0100	
				TOTAL Material:	R\$ 695,6377
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,68000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,8082
12320	ENCANADOR	H	2,66000000	R\$ 20,3200	R\$ 54,0512
12391	PEDREIRO	H	1,66250000	R\$ 20,7700	R\$ 34,5301
12543	SERVEnte	H	1,66250000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8519
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 139,2414
				VALOR:	R\$ 854,68

10.2.10. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,00000000	R\$ 15,8600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,2850	
11862	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,00000000	R\$ 69,8800	
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMEN SÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000000	R\$ 558,4700	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000000	R\$ 21,0600	
				TOTAL Material:	R\$ 772,3550
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,99500000	R\$ 16,7700	R\$ 33,4562
12320	ENCANADOR	H	1,99500000	R\$ 20,3200	R\$ 40,5384

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Edler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 32 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianoatiangua@hotmail.com



				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,9946
				VALOR:	R\$ 846,35

10.2.11. 00011761 - ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	R\$ 59,01	R\$ 59,01
TOTAL Material:				R\$ 59,01
VALOR:				R\$ 59,01

10.2.12. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	R\$ 8,41	R\$ 8,41
00011786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	R\$ 318,27	R\$ 318,27
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	R\$ 20,10	R\$ 40,20
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	R\$ 88,00	R\$ 7,75
TOTAL Material:				R\$ 374,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49680000	R\$ 17,35	R\$ 8,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34950000	R\$ 14,60	R\$ 5,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,71
VALOR:				R\$ 388,34

10.2.13. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000000	R\$ 27,73	R\$ 27,73
TOTAL Material:				R\$ 27,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360000	R\$ 17,35	R\$ 2,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04840000	R\$ 14,60	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 3,36
VALOR:				R\$ 31,09

10.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00350000	R\$ 49,6900	R\$ 0,1739
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	R\$ 0,7300	R\$ 1,8250

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

(Handwritten signatures)

Francisco Euler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,9250
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 0,7800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 4,6800
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	R\$ 3,3100	R\$ 3,3100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 2,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 1,9700
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	R\$ 2,2100	R\$ 2,2100
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	R\$ 1,9900	R\$ 2,3880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 22,3000
TOTAL Material:					R\$ 42,6218
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,99500000	R\$ 16,7700	R\$ 33,4562
12320	ENCANADOR	H	1,99500000	R\$ 20,3200	R\$ 40,5384
12543	SERVEnte	H	1,66250000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8519
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,8465
VALOR:					R\$ 142,47

10.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 49,6900	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	R\$ 0,7300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,3700	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	R\$ 0,9200	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 1,2400	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 4,1000	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 1,5900	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 7,8700	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	R\$ 7,2100	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	R\$ 2,6000	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 4,4200	
TOTAL Material:				R\$ 28,6281	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,99500000	R\$ 16,7700	R\$ 33,4562
12320	ENCANADOR	H	1,99500000	R\$ 20,3200	R\$ 40,5384
12543	SERVEnte	H	1,66250000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8519
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,8465
VALOR:					R\$ 128,47

10.3.3. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 34 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adriano@tiangua@hotmail.com

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000000	R\$ 15.704,3400	R\$ 15.704,3400
TOTAL Material:				R\$ 15.704,3400	
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000000	R\$ 27,4000	R\$ 137,0000
TOTAL Serviço:				R\$ 137,0000	
VALOR:				R\$ 15.841,34	

10.4.1. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	R\$ 6,0600	R\$ 6,0600
TOTAL Material:				R\$ 6,0600	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65170000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9290
12320	ENCANADOR	H	0,65170000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2425
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,1715	
VALOR:				R\$ 30,23	

10.4.2. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,02920000	R\$ 36,33	R\$ 1,06
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	R\$ 1,09	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 0 CM3	UN	0,04400000	R\$ 41,16	R\$ 1,81
TOTAL Material:				R\$ 35,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310000	R\$ 14,59	R\$ 6,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42310000	R\$ 17,35	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 13,51	
VALOR:				R\$ 49,07	

10.4.3. 98104 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OL EOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00270000	R\$ 5,47	R\$ 0,01
00004491	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,05920000	R\$ 7,35	R\$ 0,43
00005099	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,00620000	R\$ 9,24	R\$ 0,05

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,07040000	R\$ 2,57	R\$ 0,18
00006183	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGE LIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22080000	R\$ 13,27	R\$ 2,93
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	102,59700000	R\$ 0,34	R\$ 34,88
TOTAL Material:					R\$ 38,48
Mão de Obra com Encargos Complementares					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,81270000	R\$ 18,07	R\$ 68,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,99570000	R\$ 14,60	R\$ 43,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 112,62
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA U MIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,08490000	R\$ 512,14	R\$ 43,42
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01150000	R\$ 338,11	R\$ 3,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMEN TO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 6 00 L. AF_05/2021	M3	0,02230000	R\$ 328,16	R\$ 7,31
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,01320000	R\$ 2 285,62	R\$ 30,17
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AC EERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,35000000	R\$ 4,20	R\$ 1,47
TOTAL Serviço:					R\$ 86,25
VALOR:					R\$ 237,35
<input type="checkbox"/>					
10.4.4. I2456 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) (M)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 7,2100	R\$ 7,2100
TOTAL Material:					R\$ 7,2100
VALOR:					R\$ 7,21
<input type="checkbox"/>					
10.4.5. 00009868 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	R\$ 2,98	R\$ 2,98
TOTAL Material:					R\$ 2,98
VALOR:					R\$ 2,98
<input type="checkbox"/>					
10.4.6. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	R\$ 6,43	R\$ 6,43
TOTAL Material:					R\$ 6,43
VALOR:					R\$ 6,43

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco de Paula Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 36 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianoiangua@hotmail.com



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.4.7. 00009874 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)				
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,00000000	R\$ 10,09
TOTAL Material:				R\$ 10,09
VALOR:				R\$ 10,09
10.4.8. I2457 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) (M)				
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 4,4200
TOTAL Material:				R\$ 4,4200
VALOR:				R\$ 4,42
10.4.9. I2458 - TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) (M)				
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	1,00000000	R\$ 2,6000
TOTAL Material:				R\$ 2,6000
VALOR:				R\$ 2,60
10.5.1. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)				
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,00000000	R\$ 205,2900
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	1,00000000	R\$ 25,6600
TOTAL Material:				R\$ 230,9500
Mão de Obra				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33250000	R\$ 16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	0,33250000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,4820
VALOR:				R\$ 243,43
11.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)				
Equipamento Custo Horário				
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	H	3,00000000	R\$ 28,8200
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	R\$ 84,2200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 170,9800
Material				
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000000	R\$ 4,4100
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 33,0400
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	50,00000000	R\$ 5,9300
TOTAL Material:				R\$ 355,8000

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Edler Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 37 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUA - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adriano tiangua@hotmail.com



10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 13,9500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	R\$ 59,7500	R\$ 59,7500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	R\$ 5,3200	R\$ 63,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150K G, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	R\$ 334,8000	R\$ 334,8000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 181,1500	R\$ 181,1500
TOTAL Material:					R\$ 1.086,5800
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,66000000	R\$ 16,7700	R\$ 44,5082
12312	ELETRICISTA	H	2,68000000	R\$ 20,7700	R\$ 55,2482
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 99,8564
Serviço					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 266,9000	R\$ 266,9000
TOTAL Serviço:					R\$ 266,9000
VALOR:					R\$ 1.624,02
11.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 21,5400	R\$ 21,5400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 21,1900	R\$ 21,1900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 71,3300	R\$ 71,3300
TOTAL Material:					R\$ 131,5800
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,99500000	R\$ 16,7700	R\$ 33,4562
12312	ELETRICISTA	H	1,99500000	R\$ 20,7700	R\$ 41,4362
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,8924
VALOR:					R\$ 206,47
11.1.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
Material					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 16,7400	R\$ 50,2200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3300	R\$ 34,3300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 24,8700	R\$ 24,8700
TOTAL Material:					R\$ 111,1400
Mão de Obra					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Jader Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,32750000	RS 16,7700	RS 39,0322
12312	ELETRICISTA	H	0,99750000	RS 20,7700	RS 20,7181
				TOTAL Mão de Obra:	RS 59,7503
				VALOR:	RS 170,89

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	RS 1,3260	
				TOTAL Material:	RS 1,3260
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07315000	RS 1,2267	
12312	ELETRICISTA	H	0,07315000	RS 1,5193	
				TOTAL Mão de Obra:	RS 2,7460
				VALOR:	RS 4,07

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	RS 1,9584	
				TOTAL Material:	RS 1,9584
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07980000	RS 1,3382	
12312	ELETRICISTA	H	0,07980000	RS 1,6574	
				TOTAL Mão de Obra:	RS 2,9956
				VALOR:	RS 4,95

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	RS 2,2134	
				TOTAL Material:	RS 2,2134
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08645000	RS 1,4498	
12312	ELETRICISTA	H	0,08645000	RS 1,7956	
				TOTAL Mão de Obra:	RS 3,2454
				VALOR:	RS 5,46

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	RS 3,8556	
				TOTAL Material:	RS 3,8556

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

(Handwritten signatures)

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09310000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5613
I2312	ELETRICISTA	H	0,09310000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9337
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,4950	
VALOR:				R\$ 7,35	

11.3.1. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 10,5900
TOTAL Material:				R\$ 10,5900	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19950000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3456
I2312	ELETRICISTA	H	0,19950000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1436
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,4892	
VALOR:				R\$ 18,08	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 6,3200	R\$ 6,3200
TOTAL Material:				R\$ 6,3200	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19950000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3456
I2312	ELETRICISTA	H	0,19950000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1436
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 7,4892	
VALOR:				R\$ 13,81	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 76,4400	R\$ 76,4400
TOTAL Material:				R\$ 76,4400	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,39900000	R\$ 16,7700	R\$ 6,6912
I2312	ELETRICISTA	H	0,39900000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2872
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9784	
VALOR:				R\$ 91,42	

11.3.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 34,2500	R\$ 34,2500

(Handwritten signature)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



				TOTAL Material:	RS 34,2500
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59850000	RS 16,7700	RS 10,0368
12312	ELETRICISTA	H	0,59850000	RS 20,7700	RS 12,4308
				TOTAL Mão de Obra:	RS 22,4676
				VALOR:	RS 56,72

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	RS 10,9600	RS 10,9600
				TOTAL Material:	RS 10,9600
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24605000	RS 16,7700	RS 4,1263
12312	ELETRICISTA	H	0,24605000	RS 20,7700	RS 5,1105
				TOTAL Mão de Obra:	RS 9,2368
				VALOR:	RS 20,20

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	RS 12,4000	RS 12,4000
				TOTAL Material:	RS 12,4000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35245000	RS 16,7700	RS 5,9106
12312	ELETRICISTA	H	0,35245000	RS 20,7700	RS 7,3204
				TOTAL Mão de Obra:	RS 13,2310
				VALOR:	RS 25,63

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	RS 8,9200	RS 8,9200
				TOTAL Material:	RS 8,9200
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24605000	RS 16,7700	RS 4,1263
12312	ELETRICISTA	H	0,24605000	RS 20,7700	RS 5,1105
				TOTAL Mão de Obra:	RS 9,2368
				VALOR:	RS 18,16

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA LTDA
 Representante Legal




 Francisco de Paula Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6000	R\$ 5,6000
				TOTAL Material:	R\$ 5,6000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19285000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2341
12312	ELETRICISTA	H	0,19285000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0055
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2396
				VALOR:	R\$ 12,84

11.5.1. C4810 - PROJETO, 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)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	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\$ 226,1000	R\$ 226,1000
				TOTAL Material:	R\$ 226,1000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,86450000	R\$ 16,7700	R\$ 14,4977
12312	ELETRICISTA	H	0,86450000	R\$ 20,7700	R\$ 17,9557
12391	PEDREIRO	H	1,19700000	R\$ 20,7700	R\$ 24,8617
12543	SERVENTE	H	1,59600000	R\$ 15,5500	R\$ 24,8178
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,1328
				VALOR:	R\$ 308,23

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	R\$ 27,4000	R\$ 27,4000
				TOTAL Material:	R\$ 27,4000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,73150000	R\$ 16,7700	R\$ 12,2673
12312	ELETRICISTA	H	0,73150000	R\$ 20,7700	R\$ 15,1933
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,4606
				VALOR:	R\$ 54,86

11.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 15,6000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 6,7900	R\$ 6,7900
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 6,3200	R\$ 0,6320

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 6,9900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 51,9120
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,99500000	R\$ 16,7700	R\$ 33,4562
I2312	ELETRICISTA	H	1,99500000	R\$ 20,7700	R\$ 41,4362
I2543	SERVENTE	H	1,66250000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8519
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,7443
VALOR:					R\$ 152,66
12.1.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material					
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FOR N. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 2.399,0900	R\$ 2.399,0900
TOTAL Material:					R\$ 2.399,0900
VALOR:					R\$ 2.399,09
12.1.2. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material					
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FOR N. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 2.667,0200	R\$ 2.667,0200
TOTAL Material:					R\$ 2.667,0200
VALOR:					R\$ 2.667,02
13.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material					
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	R\$ 8,0300	R\$ 0,9636
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,0925
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	R\$ 14,1300	R\$ 2,4021
TOTAL Material:					R\$ 3,4582
Mão de Obra					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,23275000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9032
I2395	PINTOR	H	0,26600000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4280
VALOR:					R\$ 12,89
13.1.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Zier Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 43 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianoTiangua@hotmail.com



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,4720
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
TOTAL Material:				R\$ 5,8420	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,11970000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0074
I2395	PINTOR	H	0,13300000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7624
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,7698	
VALOR:				R\$ 10,61	

13.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 11,4300	R\$ 0,4572
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,6592
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 8,4300	R\$ 1,0959
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,1480
TOTAL Material:				R\$ 4,3603	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,23275000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9032
I2395	PINTOR	H	0,26600000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5248
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,4280	
VALOR:				R\$ 13,79	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	R\$ 11,4300	R\$ 0,3429
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	R\$ 16,6200	R\$ 2,6592
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,3360
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	R\$ 15,0200	R\$ 1,8024
TOTAL Material:				R\$ 5,1405	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,53200000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9216
I2395	PINTOR	H	0,53200000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0496
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,9712	
VALOR:				R\$ 25,11	

13.4.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25000000	R\$ 7,9200	R\$ 1,9800

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Elias Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,50000000	R\$ 1,1200	R\$ 1,6800
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000000	R\$ 3,1800	R\$ 2,5440
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,30000000	R\$ 8,8600	R\$ 2,6580
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000000	R\$ 26,5400	R\$ 2,1232
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000000	R\$ 33,1200	R\$ 11,5920
TOTAL Material:					R\$ 22,572

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,39650000	R\$ 16,7700	R\$ 23,4193
12395	PINTOR	H	1,39650000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0053
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,4246
VALOR:					R\$ 75,00

13.4.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005330	DILUENTE EPOXI	L	0,00300000	R\$ 28,80	R\$ 0,08
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,04000000	R\$ 4,48	R\$ 0,17
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,01600000	R\$ 50,27	R\$ 0,80
TOTAL Material:					R\$ 1,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23900000	R\$ 19,35	R\$ 4,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	R\$ 14,60	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,08
VALOR:					R\$ 7,13

14.1.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	R\$ 3,6600	R\$ 10,2480
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	R\$ 420,1000	R\$ 168,0400
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	R\$ 80,6500	R\$ 32,2600
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	R\$ 11,0000	R\$ 26,7300
TOTAL Material:					R\$ 237,2780
VALOR:					R\$ 237,28

14.1.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	R\$ 328,8600	R\$ 328,8600
TOTAL Material:					R\$ 328,8600
VALOR:					R\$ 328,86

14.1.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	R\$ 5,0080	
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	R\$ 21,2560	
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	R\$ 19,9680	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	R\$ 127,5210	
TOTAL Material:					R\$ 173,7530
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,86450000	R\$ 17,9557	
12391	PEDREIRO	H	0,86450000	R\$ 17,9557	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,9114
VALOR:					R\$ 209,66

15.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,46550000	R\$ 7,2385	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2385
VALOR:					R\$ 7,24

16.1.1. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	4,00000000	R\$ 1,9200	
19150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	UN	0,03380000	R\$ 1,0181	
TOTAL Material:					R\$ 2,9381
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,26600000	R\$ 4,1363	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1363
VALOR:					R\$ 7,07

16.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

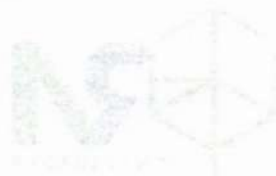
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	R\$ 0,3273

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 46 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianoatiangua@hotmail.com



				TOTAL Material:	R\$ 0,3273
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,53200000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9216
I2395	PINTOR	H	0,99750000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7181
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,6397
				VALOR:	R\$ 29,97

16.1.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	R\$ 426,7000	R\$ 426,7000
I1586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,9600
				TOTAL Material:	R\$ 427,6600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26600000	R\$ 16,7700	R\$ 4,4608
I2320	ENCANADOR	H	0,26600000	R\$ 20,3200	R\$ 5,4051
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8659
				VALOR:	R\$ 437,53

16.1.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	R\$ 159,4000	R\$ 159,4000
				TOTAL Material:	R\$ 159,4000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	H	0,33250000	R\$ 20,7700	R\$ 6,9060
I2543	SERVEENTE	H	0,33250000	R\$ 15,5500	R\$ 5,1704
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,0764
				VALOR:	R\$ 171,48

16.1.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 15,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,1700
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 6,7900	R\$ 6,7900
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 6,3200	R\$ 0,6320
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 6,9900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 14,8200	R\$ 14,8200

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco de Paula Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
TOTAL Material:					R\$ 51,9120
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,99500000	R\$ 16,7700	R\$ 33,4562
12312	ELETRICISTA	H	1,99500000	R\$ 20,7700	R\$ 41,4362
12543	SERVENTE	H	1,66250000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8519
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,7443
VALOR:					R\$ 152,66

16.1.6. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	KG	14,50000000	R\$ 6,3200	R\$ 91,6400
10103	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000000	R\$ 6,6800	R\$ 3,0060
10108	AREIA GROSSA	M3	0,18000000	R\$ 49,6900	R\$ 8,9442
10280	BRITA	M3	0,18600000	R\$ 50,8700	R\$ 9,4246
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000000	R\$ 0,7300	R\$ 9,8550
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 31,4500
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000000	R\$ 16,6200	R\$ 22,4370
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000000	R\$ 65,5800	R\$ 39,3480
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000000	R\$ 1,1200	R\$ 0,5600
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 101,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000000	R\$ 0,3900	R\$ 46,8050
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000000	R\$ 2,0800	R\$ 5,2250
12293	ZARCÃO	L	1,50000000	R\$ 15,0200	R\$ 22,5300
TOTAL Material:					R\$ 392,2748
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,99750000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7281
12391	PEDREIRO	H	6,98250000	R\$ 20,7700	R\$ 145,0265
12543	SERVENTE	H	7,98000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,0890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 285,8436
VALOR:					R\$ 678,12

17.1. I6509 - LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	1,00000000	R\$ 17,8100	R\$ 17,8100
TOTAL Material:					R\$ 17,8100
VALOR:					R\$ 17,81

17.2. I1580 - PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS (UN)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

PÁG 48 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianotiangua@hotmail.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	1,00000000	R\$ 3,9000	R\$ 3,9000
TOTAL Material:				R\$ 3,9000
VALOR:				R\$ 3,90
17.3. 10041 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,66500000	R\$ 16,7700	R\$ 11,1521
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,1521
VALOR:				R\$ 16,77
17.4. 10498 - CARPINTEIRO (H)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,66500000	R\$ 20,7700	R\$ 13,8121
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 13,8121
VALOR:				R\$ 20,77
17.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 11,4300	R\$ 0,5715
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
I2250 VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000000	R\$ 17,2500	R\$ 4,6575
TOTAL Material:				R\$ 5,5990
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19950000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3456
I2395 PINTOR	H	0,26600000	R\$ 20,7700	R\$ 5,5248
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,8704
VALOR:				R\$ 14,47

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 49 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adriantangua@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS LOTE 06

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 e SINAPI 03/2023 DESONERADA, BDI = 28,84%

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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

PÁG 50 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO – TIANGUÁ – CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 – EMAIL: adriano@tiangua@hotmail.com

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS LOTE 06

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 e SINAPI 03/2023 DESONERADA, BDI = 28,84%

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	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

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 51 DE 52

ENDEREÇO: RUA MARIA ODETE CESÁRIO PEIXOTO, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CEARÁ
FONE: (88) 99225-1961, CEP 62.327-465 - EMAIL: adrianoatiangua@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS) LOTE 06

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA E.E.I.F. MONSENHOR TIBÚRCIO GONÇALVES DE PAULA (BAIRRO MONSENHOR TIBÚRCIO)

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 e SINAPI 03/2023 DESONERADA, BDI = 28,84%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	7,40
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	12,15
	BDI =	28,84%

Cálculo do B.D.I

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

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2023.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA LTDA
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7