

CONSTRUTORA

PROPOSTA DE PREÇO



**DADOS DO PROPONENTE**

**RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI**

**CNPJ: 13.772.961/0001-66**

**ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE**

**À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 008/22-TP-FMS**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de R\$ 2.090.705,55 (DOIS MILHÕES NOVENTA MIL SETECENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO 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 conforme o cronograma físico-financeiro, 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.

O Prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

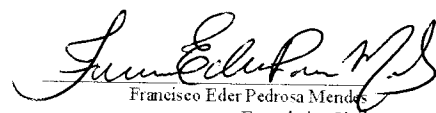
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

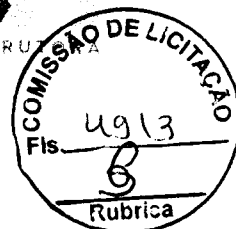
Tianguá-CE, 01 de agosto de 2022.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 01 DE 034

CONSTRUTORA



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

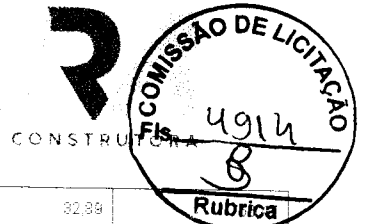
**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 008/22-TP-FMS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE. BDI=26,39%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.404,36</b>
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	187,63	1.125,78
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	302,60	7,53	2.278,58
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>10.707,34</b>
2.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	89,98	2,97	267,18
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	313,33	33,32	10.440,16
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>163.608,17</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,61	524,33	4.462,05
3.2	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5x	M2	118,18	118,31	14.040,87
3.3	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,13	501,73	1.068,68
3.4	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	52,40	483,47	25.339,83
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	690,10	15,29	10.398,73
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.016,30	17,51	35.315,92
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,53	2.064,21	5.222,45
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRPO - VAO DE 3,01 A 4 m	M2	362,53	130,65	47.368,17
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	M2	382,53	5,01	1.916,28
3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,10	758,29	12.983,69
3.11	C1482	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	114,00	49,10	5.597,40
<b>4</b>	<b>PARECES E PAINÉIS</b>					<b>75.253,20</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	962,69	74,22	71.443,43
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,37	130,03	1.218,38
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,77	138,06	2.301,35
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>64.566,01</b>
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIFA, CAIBRO, LINHA)	M2	329,90	198,06	65.340,92

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

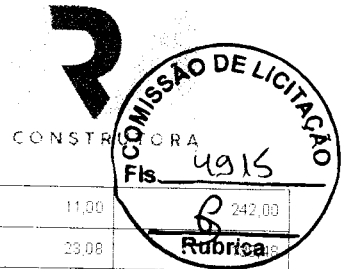
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	25,00	32,88	
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	25,62	89,93	1.768,55
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>134.788,37</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.606,33	7,66	10.606,49
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	326,13	15,04	4.905,90
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	981,77	27,43	26.929,95
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUILO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.267,00	21,06	26.883,02
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7,3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	271,00	36,16	9.789,36
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	271,00	111,59	30.267,99
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/ CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	271,00	53,36	14.463,56
6.8	C4285	FORPO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	221,00	53,10	11.735,10
<b>7</b>	<b>PISOS</b>					<b>66.666,43</b>
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	M3	31,97	484,96	15.504,17
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	319,66	30,21	9.656,93
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	291,00	131,76	38.342,16
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	281,00	10,87	3.183,17
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>22.421,10</b>
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	14,00	60,12	841,68
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00	56,32	281,60
8.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	56,00	18,58	927,36
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	79,80	23,85	1.834,78
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,60	36,27	21,76
8.6	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	148,30	40,79	6.049,16
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	UN	33,00	37,01	1.221,33
8.8	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG D=100x50mm - JUNTA C/ANEIS	UN	1,00	48,95	48,95
8.9	C1761	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	28,00	11,00	308,00
8.10	C1762	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	17,72	17,72
8.11	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	31,00	23,68	715,46
8.12	C0680	CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD	UN	1,00	6,99	6,99
8.13	C0676	CAP (TAMPAO) OU P_LUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD	UN	1,00	11,35	11,35
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	14,51	87,06
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD	UN	3,00	36,64	109,92
8.16	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	65,00	19,39	1.563,15
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	26,00	20,81	535,66
8.18	C2380	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	20,00	28,57	531,40
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm(4"x2")	UN	6,00	43,89	262,14

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	22,00	11,00	242,00	
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	6,00	23,08		
8.22	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC COM CESTO 18L	UN	2,00	325,08	650,16	
8.23	C2632	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	5 107,93	5 107,93	
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,68	193,77	906,84	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>7.174,12</b>
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CM D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	7,00	17,24	120,68	
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CM D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00	43,02	86,04	
9.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	18,00	97,88	1 861,82	
9.4	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	72,09	72,09	
9.5	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 25mmx3/4"	UN	34,00	12,98	441,32	
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	543,93	543,93	
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	UN	37,00	5,27	194,96	
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00	6,33	6,33	
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm)	UN	6,00	7,99	47,94	
9.10	C0483	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	3,00	12,39	37,17	
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/4"X3/4" (40X25mm)	UN	13,00	12,17	158,21	
9.12	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	45,21	45,21	
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	54,00	9,81	475,74	
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00	13,18	131,80	
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	6,00	16,03	96,18	
9.16	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	22,00	10,64	234,08	
9.17	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	3,00	13,74	41,22	
9.18	C2400	TÉ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA ÁGUA FRIA	UN	2,00	17,51	35,02	
9.19	C2383	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	3,00	23,93	71,79	
9.20	C2388	TÉ REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA ÁGUA FRIA	UN	6,00	39,72	238,32	
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	137,00	9,29	1 272,73	
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	21,60	14,42	311,47	
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	30,30	21,46	650,24	
<b>10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>22.193,42</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	918,35	5 510,10	
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	481,34	6 257,42	
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	716,68	5 016,76	
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,00	44,69	369,14	
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	38,27	229,62	
10.6	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	88,18	510,96	
10.7	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	1,20	557,97	669,56	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 04 DE 034

(88) 9 9225-1961 adrianoatiangua@hotmail.com Rua Espanha nº 108A

Tianguá - Ceará

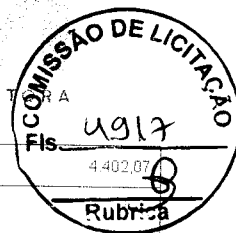


10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	744,83		
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	8,00	279,40	2.255,20	
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>35.577,58</b>	
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	3.022,52	3.022,52	
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457x332x95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	469,17	469,17	
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	25,72	488,68	
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	26,72	51,44	
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	105,65	105,65	
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	332,00	16,76	5.562,32	
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	10,00	12,23	122,30	
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	7,15	28,60	
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,19	38,38	
11.10	C1485	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	53,78	53,78	
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	47,75	95,50	
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,82	67,64	
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1.690,00	6,83	11.542,70	
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	390,00	8,51	3.318,90	
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	62,00	13,14	814,68	
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	12,00	22,35	268,20	
11.17	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	326,68	1.306,72	
11.18	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	23,91	454,29	
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	26,00	29,49	766,74	
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	23,00	29,93	688,39	
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"	UN	76,00	9,15	695,25	
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 4"	UN	51,00	11,27	574,77	
11.23	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	51,00	85,66	4.368,66	
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>63.946,68</b>	
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m). COMPLETA	UN	8,00	966,16	7.729,44	
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,77	151,25	4.351,46	
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm.	CJ	15,00	453,42	6.801,30	
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,10	660,63	1.386,90	
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	6,75	484,26	4.267,28	
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MOVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	26,30	320,25	8.422,58	
12.7	C1145	DOBRAÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	45,00	28,35	1.271,25	
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	15,00	47,45	711,75	
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	15,00	149,97	2.249,55	
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,50	400,97	4.210,19	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D


PÁG 05 DE 034




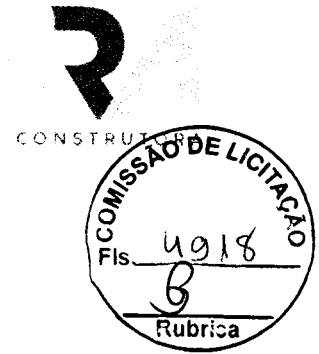
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	41,71	105,54	
12.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	28,43	266,59	8.589,26
12.13	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOROP, 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	15,68	612,52	9.604,31
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>					<b>21.669,26</b>
13.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	18,74	5,57	104,38
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	2.119,93	9,13	19.354,96
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	M2	64,42	16,91	1.427,54
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,00	46,78	982,38
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.725,81</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	302,60	13,49	4.082,07
14.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TÍJULO APARENTE	M	3,00	214,58	643,74
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>145.548,49</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>551.353,36</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>696.901,85</b>
	<b>1,0</b>	<b>POSTO DE SAÚDE SÃO JOSÉ</b>				<b>696.901,85</b>
	<b>2,0</b>	<b>POSTO DE SAÚDE BALSEIRO</b>				<b>696.901,85</b>
	<b>3,0</b>	<b>POSTO DE SAÚDE CHICO PEREIRA</b>				<b>696.901,85</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.090.705,55</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 2.090.705,55 (DOIS MILHÕES NOVENTA MIL SETECENTOS E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

Tianguá-CE, 01 de agosto de 2022.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 008/22-TP-FMS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTA MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE. BDI=26,39%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,49	3.404,36	100,00	3.404,36										
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,54	10.707,34	100,00	10.707,34										
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23,48	163.608,17	50,00	81.804,09	50,00	81.804,09								
4	PAREDES E PAINÉIS	10,80	75.253,20	30,00	22.575,96	50,00	37.626,60	20,00	15.050,64						
5	COBERTURA	9,26	64.566,01					40,00	25.826,40	60,00	38.739,61				
6	REVESTIMENTOS	19,34	134.788,07					50,00	67.394,04	30,00	40.436,51	20,00	26.957,67		
7	PISOS	9,57	68.666,43							50,00	33.333,22	50,00	33.333,21		
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,22	22.421,10			40,00	8.968,44	40,00	8.968,44	20,00	4.484,22				
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,03	7.174,12			40,00	2.869,65	40,00	2.869,65	20,00	1.434,82				
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3,18	22.193,42									50,00	11.096,71	50,00	11.096,71
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,11	35.577,58					20,00	7.115,52	20,00	7.115,52	20,00	7.115,52	40,00	14.231,02
12	ESQUADRIAS	9,18	63.946,68					20,00	12.789,34	20,00	12.789,34	20,00	12.789,34	40,00	25.578,66
13	PINTURA	3,14	21.869,26									30,00	6.560,78	70,00	15.308,48
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,68	4.725,81											100,00	4.725,81
696.901,85				17,00	116.491,75	18,84	131.268,77	20,09	140.014,18	13,95	136.333,24	14,04	97.853,23	10,18	70.940,68
				17,00	118.491,75	35,84	249.760,52	55,93	389.774,70	75,78	628.107,34	89,82	625.961,17	100,00	696.901,85

Tianguá-CE, 01 de agosto de 2022.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 008/22-TP-FMS

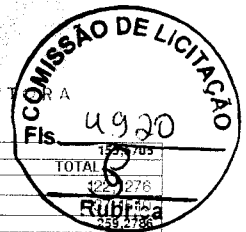
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE. BDI=26,39%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

<b>1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,30000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,89000000	12,3600	59,6200
11725	PREÇO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL Material:</b>					<b>117,9721</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,98000000	15,5500	30,4780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,4780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>148,45</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>39,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,63</b>
<b>1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724	PREÇO	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
12429	TABUA DE MÍSCLA DE 12" x 1"	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3366</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,12740000	20,7700	2,6461
12543	SERVENTE	H	0,12740000	15,5500	1,9811
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,6272</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,96</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,53</b>
<b>2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)</b>					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	234,5500	2,3455
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3455</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,35</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,97</b>
<b>2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	132,1700	4,6260
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,8300	1,4641
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,0726</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,02900000	15,5500	16,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,0010</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,19000000	3,9000	4,2900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,2900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,36</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,32</b>
<b>3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,26480000	88,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	84,7400	71,2140

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D





Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,88000000	20,7700	121,276
12543	SERVENTE	H	5,82000000	15,5500	91,4340
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>212,710</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>414,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>414,85</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>109,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>524,33</b>
<b>3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28000000	28,9800	7,5348
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3800	14,8520
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UM/KG)	KG	0,28000000	13,8200	3,8800
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,8500	7,4145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,8100	11,4777
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,3390</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,32000000	16,7700	22,1367
10498	CARPINTEIRO	H	1,32000000	20,7700	27,4267
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>49,5634</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>94,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>94,00</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>24,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>118,81</b>
<b>3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
10280	BRITA	M3	0,86680000	74,8700	72,1163
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,8500	121,0000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>244,5810</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,80000000	15,5500	152,3900
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>152,3900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>396,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>396,97</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>104,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>501,73</b>
<b>3.4. C3273 - CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10588	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,3700	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	25,8900	25,8900
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>25,8900</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>191,9500</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,88000000	15,5500	91,4340
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>91,4340</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,88880000	7,4100	6,4837
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83880000	79,8300	66,8215
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>73,2452</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>382,52</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>382,52</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>100,95</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>483,47</b>
<b>3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,1100	9,3265
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,72000000	9,8500	0,1970
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,5235</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06880000	18,7700	1,1504
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06880000	20,7700	1,4248
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5752</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,10</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>3,19</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,29</b>
<b>3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,9035</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07840000	16,7700	1,3148
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07840000	20,7700	1,6216
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,6152</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,85</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,85</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>3,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,51</b>
<b>3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,8700	15,6152
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,6152</b>
<b>Material</b>					
10157	AÇO CA-25	KG	80,00000000	9,3200	558,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
10109	AREIA MEDIA	M3	0,82380000	66,1500	41,2445
10280	BRITA	M3	0,67800000	74,6700	85,6903
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,5500	180,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	12,3800	7,4190
11728	PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	5,00000000	9,8100	49,0500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>941,5108</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	H	12,05400000	16,7700	202,1456
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,70400000	20,7700	97,7021
10498	CARPINTEIRO	H	7,35000000	20,7700	152,8585
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	20,7700	40,7082
12543	SERVENTE	H	11,78000000	15,5500	182,8880
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>676,0844</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.633,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.633,21</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>431,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.064,21</b>
<b>3.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	6,1100	6,0014
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	39,2100	39,2100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,90000000	12,9500	18,0690
11728	PREGO 18x27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,87000000	4,8500	4,5105
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,68000000	9,8100	6,3788
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>72,5720</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,34300000	20,7700	7,1241
12543	SERVENTE	H	0,34300000	15,5500	5,3337
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,4578</b>
<b>Serviço</b>					
C0640	CONCRETO PAV/BR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	387,8800	11,6364
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	223,6900	6,7107
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,3501</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>103,38</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,38</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>27,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,66</b>
<b>3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)</b>					
<b>Material</b>					
11085	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,4400</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	0,06800000	15,5500	1,0574
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,5239</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,96</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>1,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,01</b>
<b>3.10. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)</b>					
<b>Material</b>					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>157,4500</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	8,33000000	20,7700	173,0141
12543	SERVENTE	H	9,01600000	15,5500	140,1988
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>313,2129</b>
<b>Serviço</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	483,5800	130,0740
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>130,0740</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>600,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>600,74</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 010 DE 034

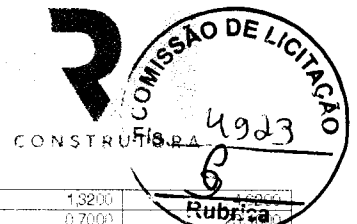
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



					VALOR BDI (26.39%):	158.54
					VALOR COM BDI:	259.38
<input type="checkbox"/> Rubrica						
<b>3.11. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,324300000	66,1500	1,6074	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	9,720000000	0,6500	5,3460	
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,400000000	5,9800	2,1520	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,1054</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,735000000	20,7700	15,2660	
12543	SERVENTE	H	0,931000000	15,5500	14,4771	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,7431</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>38,85</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,85</b>	
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>10,25</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,10</b>	
<input type="checkbox"/>						
<b>4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,315000000	66,1500	0,9823	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,181000000	1,0800	2,3544	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000000	0,6500	1,1990	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000000	0,6700	16,7500	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,2957</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,960000000	20,7700	20,3546	
12543	SERVENTE	H	1,397800000	15,5500	17,0677	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,4223</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>58,72</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,72</b>	
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>15,50</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,22</b>	
<input type="checkbox"/>						
<b>4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,041800000	66,1500	2,7320	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,190000000	1,0800	6,6852	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190000000	0,6500	3,4045	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000000000	0,6700	31,4900	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,3117</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	1,470000000	20,7700	30,5319	
12543	SERVENTE	H	1,619200000	15,5500	28,0386	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>58,5717</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>102,88</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,88</b>	
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>27,15</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>130,03</b>	
<input type="checkbox"/>						
<b>4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,020000000	218,7000	0,4374	
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,4374</b>	
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10163	AÇO CA-50	KG	1,850000000	9,3100	12,6685	
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,020000000	9,8500	0,1970	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,040000000	73,2300	2,9292	
10228	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,000000000	23,3300	23,3300	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	17,390000000	0,6500	9,5499	
11605	PEDRESCO	M3	0,090000000	72,4200	6,5176	
11724	PREGO	KG	0,020000000	15,2300	0,3046	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,3951</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,784000000	20,7700	16,2837	
10498	CARPINTEIRO	H	0,686000000	20,7700	14,2482	
12391	PEDREIRO	H	0,294500000	20,7700	6,1084	
12543	SERVENTE	H	1,078000000	15,5500	16,7629	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>53,4012</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>109,23</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>109,23</b>	
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>28,83</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,06</b>	
<input type="checkbox"/>						
<b>5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,500000000	5,6200	19,6700	
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,330000000	17,7700	23,6341	
11724	PREGO	KG	0,120000000	15,2300	1,8276	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	13200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	67003
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material: 72.8517</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,88000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	0,96000000	20,7700
12391	PEDREIRO	H	1,07800000	20,7700
12543	SERVEnte	H	1,07800000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 75.9422</b>				<b>VALOR: 148.79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: 148.79</b>				<b>VALOR BDI (26.39%): 39.27</b>
<b>VALOR COM BDI: 188.06</b>				
<b>5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>				
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,4100
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material: 7.2300</b>
12391	PEDREIRO	H	0,49000000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,49000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 17.7968</b>				<b>VALOR: 0.9938</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: 26.02</b>				<b>VALOR BDI (26.39%): 6.87</b>
<b>VALOR COM BDI: 32.89</b>				
<b>5.3. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02800000	66,1500
10601	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,5500
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	5,39000000	0,5500
11099	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	13,6100
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	14,8700
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	5,1300
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material: 42.4114</b>
12391	PEDREIRO	H	0,58800000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra: 12.2128</b>				<b>VALOR: 54.62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: 54.62</b>				<b>VALOR BDI (26.39%): 14.41</b>
<b>VALOR COM BDI: 69.03</b>				
<b>6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material: 1.7400</b>
12391	PEDREIRO	H	0,09800000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,14700000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 4.3214</b>				<b>VALOR: 6.06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: 6.06</b>				<b>VALOR BDI (26.39%): 1.60</b>
<b>VALOR COM BDI: 7.66</b>				
<b>6.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,1500
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,82000000	0,5500
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material: 2.0823</b>
12391	PEDREIRO	H	0,24500000	20,7700
12543	SERVEnte	H	0,30380000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 9.8128</b>				<b>VALOR: 11.90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS: 11.90</b>				<b>VALOR BDI (26.39%): 3.14</b>
<b>VALOR COM BDI: 15.04</b>				
<b>6.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,1500
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,6900
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material: 1.1583</b>
<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNITARIO TOTAL</b>				

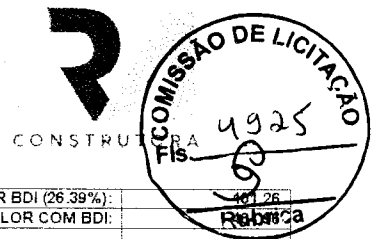
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

12391	PEDREIRO	H	0,49000000	20,7700	10,3853
12543	SERVEnte	H	0,68640000	15,5500	10,6887
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,9740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>5,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,43</b>
<b>6.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00000000	16,6600	16,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,66</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,06</b>
<b>6.5. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00950000	66,1500	0,6284
10112	ARENOSO	M3	0,02210000	67,4400	1,4904
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2088</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,58600000	20,7700	12,1726
12543	SERVEnte	H	0,78400000	15,5500	12,1912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,3638</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,61</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,16</b>
<b>6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
16509	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,6700	46,8270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,7470</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11326	LADRILHISTA	H	0,70560000	20,7700	14,6553
12543	SERVEnte	H	0,70560000	15,5500	10,9721
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,6274</b>
<b>VALOR:</b>					<b>88,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>88,37</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>23,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>111,69</b>
<b>6.7. C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16267	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	KG	0,65000000	52,3600	34,0340
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,0340</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11326	LADRILHISTA	H	0,22540000	20,7700	4,6816
12543	SERVEnte	H	0,22540000	15,5500	3,5050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,1866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,22</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>11,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,36</b>
<b>6.8. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	42,0100	42,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,0100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,01</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>11,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,10</b>
<b>7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,67650000	66,1500	44,7505
10280	BRITA	M3	0,87600000	74,6700	65,5003
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>231,3108</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	H	9,80000000	15,5500	152,3900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>152,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>383,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>383,70</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



					VALOR BDI (26.39%):
					VALOR COM BDI:
<b>7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	MS	0.03850000	68.1500	2.4146
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	14.58000000	0.5500	8.0190
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10.4335</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0.24500000	20.7700	5.0867
12543	SERVENTE	H	0.53800000	15.5500	8.3815
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13.4702</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23.90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23.90</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>6.31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30.21</b>
<b>7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1.10000000	42.5700	46.8270
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>46.8270</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	1.17600000	20.7700	24.4255
12543	SERVENTE	H	1.17600000	15.5500	18.2868
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>42.7123</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEI-4 TRAÇO 1:6	MS	0.32000000	785.5400	14.7108
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14.7108</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>104.25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104.25</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>27.51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>131.76</b>
<b>7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0.42200000	3.8200	1.4854
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.4854</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	0.19600000	20.7700	4.0708
12543	SERVENTE	H	0.19600000	15.5500	3.0478
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7.1187</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8.60</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.60</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>2.27</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.87</b>
<b>8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1.00000000	29.4000	29.4000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>29.4000</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.48000000	16.7700	8.2173
12320	ENCANADOR	H	0.48000000	20.3200	9.9536
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18.1711</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>47.57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47.57</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>12.55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60.12</b>
<b>8.2. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1.00000000	8.9400	8.9400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8.9400</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.95040000	16.7700	16.1058
12320	ENCANADOR	H	0.95040000	20.3200	19.5153
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35.6212</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>44.56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44.56</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>11.76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56.32</b>
<b>8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.00500000	44.2600	0.2213
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.00750000	38.4400	0.2883
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - INBR 5686	M	1.01000000	3.8000	3.8663
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4.3779</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061.21.5656-7 / CREA-CE 50.625D


PÁG 014 DE 034

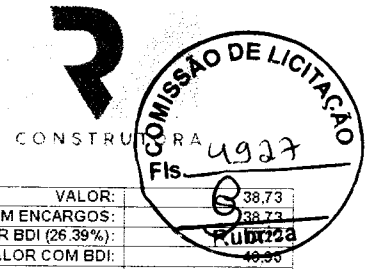
(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com Rua Espanha nº 108A

Tianguá - Ceará

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	Rubrica
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23520000	16,7700	3,94284	
12320	ENCANADOR	H	0,23520000	20,3200	4,77856	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,72140</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,10</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>3,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,56</b>	
<b>8.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	44,2600	0,3320	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,4400	0,4228	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,2200	6,2852	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3400</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29400000	16,7700	4,9304	
12320	ENCANADOR	H	0,29400000	20,3200	5,9741	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,9045</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,24</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,24</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>4,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,05</b>	
<b>8.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	44,2600	0,7524	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	38,4400	0,9984	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,4100	9,5041	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,2559</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47040000	16,7700	7,8886	
12320	ENCANADOR	H	0,47040000	20,3200	9,5586	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,4471</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>28,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,70</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>7,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,27</b>	
<b>8.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	44,2600	1,1065	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,4400	1,5376	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,6200	10,7262	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3703</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50960000	16,7700	8,5480	
12320	ENCANADOR	H	0,50960000	20,3200	10,3551	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,9031</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,27</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,27</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>8,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,79</b>	
<b>8.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,5100	5,0200	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0400	6,0400	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04500000	40,5000	1,8225	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,9225</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44100000	16,7700	7,3966	
12320	ENCANADOR	H	0,44100000	20,3200	8,9611	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3567</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>29,28</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,28</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>7,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,01</b>	
<b>8.8. C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,5100	5,0200	
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,00000000	1,3700	1,3700	
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	13,7200	13,7200	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600000	40,5000	2,6730	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,7830</b>	
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44100000	16,7700	7,3966	
12320	ENCANADOR	H	0,44100000	20,3200	8,9611	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3567</b>	

  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

  
 Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



					VALOR:
					38,73
					38,73
					49,30
<b>8.9. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	38,4400	0,8467
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>3,6096</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,13720000	16,7700	2,3006
		H	0,13720000	20,3200	2,7879
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>5,0887</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>8,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>8,70</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>
					<b>2,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>11,00</b>
<b>8.10. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00000000	3,8700	3,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	38,4400	0,8467
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>7,4737</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,17640000	16,7700	2,9582
		H	0,17640000	20,3200	3,5844
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>6,5426</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>14,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>14,02</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>
					<b>3,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>17,72</b>
<b>8.11. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	38,4400	0,8467
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>9,8982</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,22540000	16,7700	3,7800
		H	0,22540000	20,3200	4,5801
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>8,3601</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>18,26</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>18,26</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>
					<b>4,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>23,08</b>
<b>8.12. C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,4400	0,4226
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>2,9882</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,06860000	16,7700	1,1504
		H	0,06860000	20,3200	1,3940
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>2,5444</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>5,53</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>5,53</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>
					<b>1,46</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>6,99</b>
<b>8.13. C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	3,9600	3,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	38,4400	0,8467
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>5,7118</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,06820000	16,7700	1,1479
		H	0,06820000	20,3200	1,3922
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>3,2713</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>8,98</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>8,98</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>
					<b>2,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>11,35</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D





CONSTRUTORA

**8.14. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	44,2600	1,3721
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	1,00000000	38,4400	1,8451
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	L	0,04800000	38,4400	1,8451
		UN	1,00000000	4,9900	4,9900
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,2072</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,06820000	16,7700	1,1479
		H	0,06820000	20,3200	1,3922
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5401</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,7473</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,48</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>3,03</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,51</b>

**8.15. C4363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	44,2600	2,2573
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	0,07800000	38,4400	2,9983
12015	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,5456</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,36290000	16,7700	6,0806
		H	0,36290000	20,3200	7,3880
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,4686</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>28,99</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,99</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>7,65</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,64</b>

**8.16. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	44,2600	1,2363
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	38,4400	1,6529
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,6422</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,28400000	16,7700	4,8304
		H	0,28400000	20,3200	5,8741
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,9045</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>3,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,39</b>

**8.17. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	44,2600	1,3278
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	38,4400	1,8067
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,4045</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,28400000	16,7700	4,8304
		H	0,28400000	20,3200	5,8741
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,9045</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,31</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>4,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,61</b>

**8.18. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	40,5000	1,2150
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,4750</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,28420000	16,7700	4,7660
		H	0,28420000	20,3200	5,7749
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,5409</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>21,02</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,02</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>5,55</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,57</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	44,2600	2,5450
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,8100	11,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	38,4400	3,4980

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

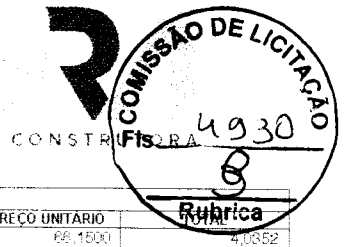
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45080000	16,7700	7,5589
12320	ENCANADOR	H	0,45080000	20,3200	9,1803
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,7202</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,57</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>9,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,69</b>
<b>8.20. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	44,2800	0,6639
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	38,4400	0,8457
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,6096</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13720000	16,7700	2,3006
12320	ENCANADOR	H	0,13720000	20,3200	2,7879
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,0887</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,70</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,70</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>2,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,00</b>
<b>8.21. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	44,2800	2,2130
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	38,4400	3,0752
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,8982</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22540000	16,7700	3,7800
12320	ENCANADOR	H	0,22540000	20,3200	4,5801
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,3601</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,26</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,26</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>4,82</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,08</b>
<b>8.22. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00000000	255,7800	255,7800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>255,7800</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,03822000	16,7700	0,6409
12320	ENCANADOR	H	0,03822000	20,3200	0,7766
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,4175</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>257,20</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,20</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>67,88</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>325,08</b>
<b>8.23. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	74,6700	111,4576
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,8400	101,5200
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,6200	26,5500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>238,8776</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,96000000	15,5500	30,4780
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,4780</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10mm (1,2 B)	M2	10,05000000	58,7200	589,1360
C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20mm	M2	12,92000000	102,8800	1329,2096
C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,8500	579,7610
C0636	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	368,1300	106,7577
C0640	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58000000	367,9800	212,9124
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	40,3800	575,0112
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	M2	1,84000000	64,8700	119,3608
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 E SP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	21,8000	239,8000
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.772,0483</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4.041,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.041,40</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>1.066,53</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.107,93</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



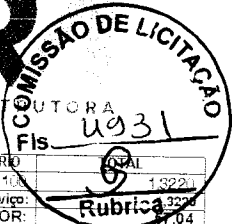
CONSTRUTORA

8.24. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	MS	0,061000000	66,1500	4,0362
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,000000000	1,0800	5,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,840000000	0,5500	6,5120
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000000000	0,5700	47,8800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>63,8272</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,254000000	20,7700	46,6155
12543	SERVENTE	H	2,744000000	15,5500	42,6692
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>89,2847</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>153,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>153,31</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>40,46</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,77</b>
9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,000000000	9,8900	9,8900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,002500000	44,2500	0,1107
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,800000000	0,2700	0,2160
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,004000000	38,4400	0,1538
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,3705</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,068200000	18,7700	1,2791
12320	ENCANADOR	H	0,068200000	20,3200	1,3859
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,6650</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,64</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,64</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>3,60</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,24</b>
9.2. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,000000000	28,1200	28,1200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,005000000	44,2500	0,2213
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,250000000	0,2700	0,3375
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,007000000	38,4400	0,2691
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,9479</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,137200000	18,7700	2,5756
12320	ENCANADOR	H	0,137200000	20,3200	2,7879
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,3635</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,04</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>8,98</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,02</b>
9.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840000000	0,2700	0,2268
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,000000000	55,0900	55,0900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,3168</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,097800000	18,7700	1,8361
12320	ENCANADOR	H	0,097800000	20,3200	1,9879
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,8240</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>59,1408</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,1408</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>15,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,7308</b>
9.4. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	VEÍCULO UTILITÁRIO COMBI (CHP)	H	0,200000000	74,2300	14,8460
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>14,8460</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,000000000	0,7000	1,4000
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,050000000	4,9000	0,2450
10108	AREIA GROSSA	MS	0,050000000	79,2300	3,9615
10280	BRITA	MS	0,010000000	74,6700	0,7467
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000000000	0,5500	1,6500
12344	FITA VEDA ROSCA 2CM x 3/4"	UN	0,100000000	8,7500	0,8750
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,000000000	1,1500	3,4500
12368	LINHA DE NYLON REF. 053	KG	0,002800000	61,8000	0,1731
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,500000000	2,9300	4,3950
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,2603</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,086000000	20,3200	1,7475
12543	SERVENTE	H	0,086000000	15,5500	1,3373
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0848</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

A B C

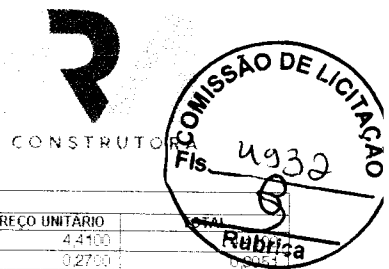
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00689 CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	6,8100	1,3620
				TOTAL Serviço: 1,3620
				VALOR: 57,04
				VALOR COM ENCARGOS: 57,04
				VALOR BDI (26,39%): 15,05
				VALOR COM BDI: 72,09
<b>9.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD/ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)</b>				
<b>Material</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01289000	44,2900	0,1107
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,45000000	0,2700	0,1080
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,4400	0,1538
				TOTAL Material: 3,0025
<b>Mão de Obra</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	18,7700	3,2669
12320 ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8627
				TOTAL Mão de Obra: 7,2696
				VALOR: 10,27
				VALOR COM ENCARGOS: 10,27
				VALOR BDI (26,39%): 2,71
				VALOR COM BDI: 12,98
<b>9.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)</b>				
<b>Material</b>				
18885 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	1,00000000	419,6900	419,6900
				TOTAL Material: 419,6900
<b>Mão de Obra</b>				
12543 SERVENTE	H	0,88600000	15,5500	10,6673
				TOTAL Mão de Obra: 10,6673
				VALOR: 430,36
				VALOR COM ENCARGOS: 430,36
				VALOR BDI (26,39%): 113,57
				VALOR COM BDI: 543,93
<b>9.7. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)</b>				
<b>Material</b>				
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,7000	0,7000
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00340000	44,2900	0,1328
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2700	0,0675
				TOTAL Material: 0,9003
<b>Mão de Obra</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08820000	18,7700	1,4791
12320 ENCANADOR	H	0,08820000	20,3200	1,7922
				TOTAL Mão de Obra: 3,2713
				VALOR: 4,17
				VALOR COM ENCARGOS: 4,17
				VALOR BDI (26,39%): 1,10
				VALOR COM BDI: 5,27
<b>9.8. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)</b>				
<b>Material</b>				
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	1,4300	1,4300
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	44,2900	0,1328
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,2700	0,0675
				TOTAL Material: 1,7420
<b>Mão de Obra</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08820000	18,7700	1,4791
12320 ENCANADOR	H	0,08820000	20,3200	1,7922
				TOTAL Mão de Obra: 3,2713
				VALOR: 5,01
				VALOR COM ENCARGOS: 5,01
				VALOR BDI (26,39%): 1,32
				VALOR COM BDI: 6,33
<b>9.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)</b>				
<b>Material</b>				
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	0,2700	0,2430
				TOTAL Material: 3,0530
<b>Mão de Obra</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08820000	18,7700	1,4791
12320 ENCANADOR	H	0,08820000	20,3200	1,7922
				TOTAL Mão de Obra: 3,2713
				VALOR: 6,32
				VALOR COM ENCARGOS: 6,32
				VALOR BDI (26,39%): 1,67
				VALOR COM BDI: 7,99

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**9.10. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1"	UN	1,00000000	4,4100	4,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,19000000	0,2700	0,2700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,7151</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13720000	16,7700	2,3008
12320	ENCANADOR	H	0,13720000	20,3200	2,7879
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,0887</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,80</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>2,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,39</b>

**9.11. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,00000000	4,2700	4,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000000	0,2700	0,2754
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,5454</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13720000	16,7700	2,3008
12320	ENCANADOR	H	0,13720000	20,3200	2,7879
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,0887</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,63</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,63</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>2,54</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,17</b>

**9.12. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	0,2700	0,1269
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST; DI= 20MM (3/4))	UN	1,00000000	25,4700	25,4700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,5969</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27440000	16,7700	4,6017
12320	ENCANADOR	H	0,27440000	20,3200	5,5758
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,1775</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,77</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,77</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>9,44</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,21</b>

**9.13. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	44,2800	0,3556
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,00000000	1,1800	1,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00200000	38,4400	0,0769
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,5225</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14700000	16,7700	2,4652
12320	ENCANADOR	H	0,14700000	20,3200	2,9870
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,4522</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,97</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>1,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,81</b>

**9.14. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)**

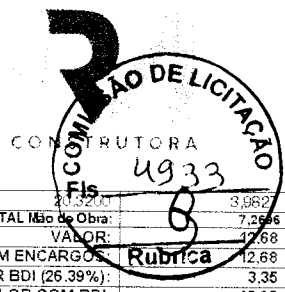
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	44,2800	0,3541
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	38,4400	0,1153
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,8894</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17640000	16,7700	2,9562
12320	ENCANADOR	H	0,17640000	20,3200	3,5844
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,5426</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,43</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>2,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,18</b>

**9.15. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	44,2800	0,3583
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	1,00000000	4,8600	4,8600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	38,4400	0,1538
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,4121</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19800000	16,7700	3,3209

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

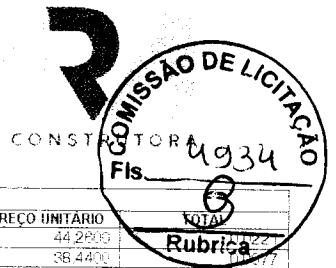
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



12320	ENCANADOR	H	0,16620000	16,7700	3,962	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	7,256
					<b>VALOR:</b>	7,256
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,68
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	3,35
					<b>VALOR COM BDI:</b>	16,03
<b>9.16. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00360000	44,2900	0,3983	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	36,4400	0,4384	
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,2800	0,9800	
					<b>TOTAL Material:</b>	1,5167
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,16620000	16,7700	3,1226	
12320	ENCANADOR	H	0,16620000	20,3200	3,7636	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	6,9062
					<b>VALOR:</b>	8,42
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,42
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	2,22
					<b>VALOR COM BDI:</b>	10,64
<b>9.17. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	44,2900	0,5314	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	36,4400	0,4730	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2600	3,2600	
					<b>TOTAL Material:</b>	3,9644
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,16620000	16,7700	3,1226	
12320	ENCANADOR	H	0,16620000	20,3200	3,7636	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	6,9062
					<b>VALOR:</b>	10,87
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,87
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	2,87
					<b>VALOR COM BDI:</b>	13,74
<b>9.18. C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2843	
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	5,2000	5,2000	
					<b>TOTAL Material:</b>	5,4843
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22540000	16,7700	3,7800	
12320	ENCANADOR	H	0,22540000	20,3200	4,5601	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	8,3601
					<b>VALOR:</b>	13,85
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,85
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	3,66
					<b>VALOR COM BDI:</b>	17,51
<b>9.19. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01560000	44,2900	0,6939	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00620000	36,4400	0,2306	
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,00000000	7,1300	7,1300	
					<b>TOTAL Material:</b>	8,0245
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26400000	16,7700	4,9204	
12320	ENCANADOR	H	0,26400000	20,3200	5,9741	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	10,9045
					<b>VALOR:</b>	18,93
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,93
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	5,00
					<b>VALOR COM BDI:</b>	23,93
<b>9.20. C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,87000000	0,2700	0,5039	
12027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	1,00000000	17,8100	17,8100	
					<b>TOTAL Material:</b>	18,3139
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35280000	16,7700	5,9165	
12320	ENCANADOR	H	0,35280000	20,3200	7,1669	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	13,0834
					<b>VALOR:</b>	31,43
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	31,43
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	8,29
					<b>VALOR COM BDI:</b>	39,72

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061.21.5656-7 / CREA-CE 50.625D



9.21. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	44,2800	0,0000
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	36,4400	0,0000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,8300	2,8698
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,8698</b>
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11760000	16,7700	1,9722
12320	ENCANADOR	H	0,11760000	20,3200	2,3696
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,3618</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,35</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>1,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,29</b>
9.22. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	44,2800	0,0000
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	36,4400	0,0000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	6,6000	6,6458
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,6458</b>
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12740000	16,7700	2,1366
12320	ENCANADOR	H	0,12740000	20,3200	2,5868
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,7233</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,41</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,41</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>3,01</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,42</b>
9.23. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00000000	44,2800	0,0000
11668	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00000000	36,4400	0,0000
12202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01000000	9,2700	9,3657
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,3657</b>
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19600000	16,7700	3,2868
12320	ENCANADOR	H	0,19600000	20,3200	3,9827
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,2695</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,98</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>4,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,46</b>
10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	388,0000	388,0000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	206,2800	206,2800
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3800	17,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,58000000	0,2700	0,1566
11679	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	26,3700	26,3700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>653,9012</b>
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,96000000	16,7700	32,8692
12320	ENCANADOR	H	1,96000000	20,3200	39,8272
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>72,6964</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>726,60</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>726,60</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>191,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>918,35</b>
10.2. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10816	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	61,8400	61,8400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,3800	17,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,64000000	0,2700	0,2288
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	14,8900	14,8900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>326,3168</b>
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,47000000	16,7700	24,6510
12320	ENCANADOR	H	1,47000000	20,3200	29,8704
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,5213</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>380,84</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>380,84</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>100,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>481,34</b>

Adriano Araújo Neire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061.215.656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 023 DE 034

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com Rua Espanha n. 108A

Tianguá - Ceará

<b>10.3. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,80000000	5,1100	4,0880
10108	AREIA GROSSA	MS	0,01800000	73,2300	1,3181
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,88000000	0,5500	5,4365
12344	FITA VEDA ROSCA 2EM x 3/4"	UN	1,10000000	6,7500	7,4250
11605	PEDREIRO	MS	0,02800000	72,4200	1,9828
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A904	UN	1,00000000	181,7000	181,7000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	160,6300	160,6300
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	43,1700	43,1700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>423,1518</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000000	16,7700	32,8692
12320	ENCANADOR	H	1,98000000	20,3200	39,8272
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	20,7700	40,7092
12543	SERVEnte	H	1,98000000	15,5500	30,4780
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>143,8836</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>567,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>567,04</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>149,64</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>716,68</b>
<b>10.4. C4671 - SABONETEIRA METALICA (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METALICA	UN	1,00000000	25,1800	25,1800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,1800</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48000000	20,7700	10,1773
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,1773</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,36</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,36</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>9,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,69</b>
<b>10.5. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,1000</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48000000	20,7700	10,1773
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,1773</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,28</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>7,99</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,27</b>
<b>10.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	UN	1,00000000	49,9200	49,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,9956</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0216
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,7536
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,1741</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>68,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,17</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>17,99</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,16</b>
<b>10.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	371,6700	371,6700
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	5,7500	23,0000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>394,6700</b>
<b>Mão de Obra</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	20,7700	40,7092
12543	SERVEnte	H	0,38200000	15,5500	5,9381
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>46,6473</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>441,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>441,47</b>
				<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>116,50</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>557,97</b>
<b>10.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10861	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	23,3700	23,3700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,2700	0,2025

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.623D





11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	1,00000000	102,9800	102,9800	
11865	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	322,8800	322,8800	
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	31,0400	31,0400	
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>	<b>480,2625</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	2,84000000	16,7700	48,3038	
		H	2,84000000	20,3200	59,7408	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>109,0446</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>589,31</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>589,31</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>155,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>744,83</b>	

<b>10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>					
<b>Material</b>					
10108	AREIA GROSSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	M	1,00000000	190,1600	190,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>190,2791</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11530	MONTADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98000000	20,7700	20,3546
12543	SERVENTE	H	0,24500000	20,7700	5,0987
		H	0,34300000	15,5500	5,3337
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7770</b>
<b>VALOR:</b>					<b>221,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>221,06</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>58,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>279,40</b>

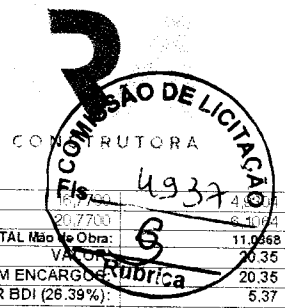
<b>11.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	123,7900	123,7900
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>250,7200</b>
<b>Material</b>					
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLC 1"1"	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM <sup>2</sup> - 750V	M	60,00000000	8,7300	523,8000
10850	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000000	4,1100	20,5500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	88,0500	88,0500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000000	7,8400	94,0800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	36,8500	36,8500
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000000	2,5700	2,5700
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLC T (1500), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000000	493,3900	493,3900
12419	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	286,9500	286,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.600,7400</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	3,82000000	16,7700	64,7384
		H	3,82000000	20,7700	81,4184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,1568</b>
<b>Serviço</b>					
00692	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
		UN	1,00000000	392,8000	392,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>392,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.391,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.391,42</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>631,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3.022,52</b>

<b>11.2. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	135,2800	135,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>224,0500</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	3,82000000	16,7700	64,7384
		H	3,82000000	20,7700	81,4184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>147,1568</b>
<b>VALOR:</b>					<b>371,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>371,21</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>97,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>469,17</b>

<b>11.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3100</b>		
<b>Mão de Obra</b>							
<b>UNID</b>					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29400000	16,7700	4,9304	
12312	ELETRICISTA	H	0,29400000	20,7700	6,1064	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,0368</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,35</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>5,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,72</b>
<b>11.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10063	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,3100</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29400000	16,7700	4,9304	
12312	ELETRICISTA	H	0,29400000	20,7700	6,1064	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,0368</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,35</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,35</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>5,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,72</b>
<b>11.5. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	50,4800	50,4800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,4800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,88200000	16,7700	14,7911	
12312	ELETRICISTA	H	0,88200000	20,7700	18,3191	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,1102</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,59</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83,59</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>22,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105,65</b>
<b>11.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
<b>Material</b>						
11064	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,6900	1,6900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,6900</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,78400000	16,7700	13,1477	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,1477</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,84</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,84</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>3,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,76</b>
<b>11.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>Material</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	3,4300	3,4300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16660000	16,7700	2,7939	
12312	ELETRICISTA	H	0,16660000	20,7700	3,4600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,2542</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,68</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>2,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,23</b>
<b>11.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,9800	1,9800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,9800</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09800000	16,7700	1,6435	
12312	ELETRICISTA	H	0,09800000	20,7700	2,0355	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,6790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,66</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,66</b>
					<b>VALOR BDI (26,39%):</b>	<b>1,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,15</b>
<b>11.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4500	7,4500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,4500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20580000	16,7700	3,4513	
12312	ELETRICISTA	H	0,20580000	20,7700	4,2745	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,7258</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



					VALOR:	19.19
					VALOR COM ENCARGOS:	4.01
					VALOR BDI (26.39%):	4.01
					VALOR COM BDI:	19.19
<b>11.10. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
1285	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES - TOMADA 2PÓLOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	23,0500	23,0500	
					TOTAL Material:	23,0500
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,51940000	16,7700	8,7103	
		H	0,51940000	20,7700	10,7678	
					TOTAL Mão de Obra:	19,4982
					VALOR:	42,55
					VALOR COM ENCARGOS:	42,55
					VALOR BDI (26.39%):	11,23
					VALOR COM BDI:	53,78
<b>11.11. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
1287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	18,2800	18,2800	
					TOTAL Material:	18,2800
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,51940000	16,7700	8,7103	
		H	0,51940000	20,7700	10,7678	
					TOTAL Mão de Obra:	19,4982
					VALOR:	37,78
					VALOR COM ENCARGOS:	37,78
					VALOR BDI (26.39%):	9,97
					VALOR COM BDI:	47,75
<b>11.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
1283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		UN	1,00000000	13,1500	13,1500	
					TOTAL Material:	13,1500
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,38280000	16,7700	6,0806	
		H	0,38280000	20,7700	7,8312	
					TOTAL Mão de Obra:	13,6120
					VALOR:	26,76
					VALOR COM ENCARGOS:	26,76
					VALOR BDI (26.39%):	7,06
					VALOR COM BDI:	33,82
<b>11.13. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	1,02000000	1,3566	1,3566	
					TOTAL Material:	1,3566
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,16780000	16,7700	1,8078	
		H	0,16780000	20,7700	2,2360	
					TOTAL Mão de Obra:	4,0468
					VALOR:	5,40
					VALOR COM ENCARGOS:	5,40
					VALOR BDI (26.39%):	1,43
					VALOR COM BDI:	6,83
<b>11.14. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	1,02000000	2,2700	2,3154	
					TOTAL Material:	2,3154
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,11790000	16,7700	1,9722	
		H	0,11790000	20,7700	2,4426	
					TOTAL Mão de Obra:	4,4148
					VALOR:	6,73
					VALOR COM ENCARGOS:	6,73
					VALOR BDI (26.39%):	1,78
					VALOR COM BDI:	8,51
<b>11.15. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		M	1,02000000	5,1500	5,2530	
					TOTAL Material:	5,2530
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	H	0,13720000	16,7700	2,3008	
		H	0,13720000	20,7700	2,8466	
					TOTAL Mão de Obra:	5,1504
					VALOR:	10,40
					VALOR COM ENCARGOS:	10,40

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

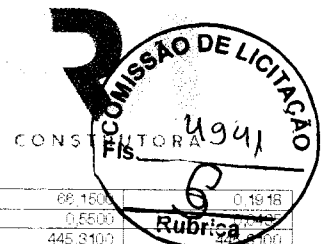


		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.39%):	2.74
				VALOR COM BDI:	13.14
<b>11.16. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>					
10355	CABO COBRE NU 16MM2	M	1.02000000	11.5600	11.7912
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11.7912</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.15680000	16.7700	2.6295
12312	ELETRICISTA	H	0.15680000	20.7700	3.2567
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5.8862</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17.68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17.68</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>4.67</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22.35</b>
<b>11.17. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10336	CABO COBRE NU 25MM2	M	3.00000000	17.8600	53.5800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1.00000000	50.6000	50.6000
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1.00000000	2.5400	2.5400
1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1.00000000	63.7000	63.7000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>170.4200</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3.43000000	16.7700	57.5211
12312	ELETRICISTA	H	1.47000000	20.7700	30.5319
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>88.0530</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>258.47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>258.47</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>68.21</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>326.68</b>
<b>11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>					
<b>Material</b>					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1.00000000	8.2500	8.2500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8.2500</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.28420000	16.7700	4.7690
12312	ELETRICISTA	H	0.28420000	20.7700	5.9026
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10.6688</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18.92</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18.92</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>4.99</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23.91</b>
<b>11.19. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>					
<b>Material</b>					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSIÇÕES 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	3.0800	3.0800
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1.00000000	1.0000	1.0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2.00000000	4.2900	8.5800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12.6600</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.28420000	16.7700	4.7690
12312	ELETRICISTA	H	0.28420000	20.7700	5.9026
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10.6688</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23.33</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23.33</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>6.16</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29.49</b>
<b>11.20. C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
<b>Material</b>					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1.00000000	16.1500	16.1500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>16.1500</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12312	ELETRICISTA	H	0.36260000	20.7700	7.5312
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7.5312</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23.68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23.68</b>
				<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>6.25</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29.93</b>
<b>11.21. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	UN	1.00000000	1.7200	1.7200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.7200</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.14760000	16.7700	2.4652

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D





10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	66,1500	0,1916	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5500	0,6435	
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	445,3100	445,3100	
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b>	<b>446,1453</b>
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	H	1,47000000	20,7700	30,5319	
		H	2,45000000	15,5500	38,0975	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,6294</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>514,77</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>514,77</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>135,85</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>650,62</b>	
<b>12.5. C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	66,1500	0,1916	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,5500	0,6435	
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	8,2400	12,3600	
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000000	28,2300	70,5750	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	230,7500	230,7500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>314,5203</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	H	1,47000000	20,7700	30,5319	
		H	2,45000000	15,5500	38,0975	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,6294</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>383,15</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>383,15</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>101,11</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>484,26</b>	
<b>12.6. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11278	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,00000000	159,5700	159,5700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>159,5700</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	2,49900000	16,7700	41,9082	
		H	2,49900000	20,7700	51,9042	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,8124</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>253,38</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>253,38</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>66,87</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>320,25</b>	
<b>12.7. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,00000000	12,2500	12,2500	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	8,00000000	0,1500	0,9000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,1500</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,24500000	18,7700	4,1087	
		H	0,24500000	20,7700	5,0887	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,1974</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,35</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,35</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>5,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,25</b>	
<b>12.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (CJ)</b>						
<b>Material</b>						
18208	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000000	4,4500	23,1400	
11724	PREGO	KG	0,10000000	15,2300	1,5230	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,6630</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,34300000	16,7700	5,7521	
		H	0,34300000	20,7700	7,1241	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,8762</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,54</b>	
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>9,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,45</b>	
<b>12.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,0800</b>	
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,98000000	16,7700	32,6882	
		H	1,98000000	20,7700	40,7082	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,3964</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>118,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>118,66</b>	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 030 DE 034

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com Rua Espanha nº 108A

Tianguá - Ceará

						VALOR BDI (26.39%):
						VALOR COM BDI:
						149.97
<b>12.10. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	MS	0.00720000	73.2300	0.5273	
10208	BATENTE DE FERRO	M	2.50000000	19.3400	48.3500	
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.49000000	1.5800	0.7752	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	2.03000000	0.5500	1.1185	
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1.78000000	24.1800	42.9404	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0.59000000	51.4500	30.3555	
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1.00000000	124.7000	124.7000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>248.6189</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1.47000000	20.7700	30.5319	
12543	SERVENTE	H	2.45000000	15.5500	38.0975	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>68.6294</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>317.25</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>317.25</b>
					<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>83.72</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>400.97</b>
<b>12.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1.00000000	67.1500	67.1500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>67.1500</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0.49000000	20.7700	10.1773	
12543	SERVENTE	H	0.24500000	15.5500	3.8068	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13.9841</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SMPEN. TRAÇO 1:1:4	MS	0.00375000	630.1400	2.3630	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2.3630</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83.50</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>83.50</b>
					<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>22.04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>105.54</b>
<b>12.12. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2.40000000	5.4000	12.9600	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0.40000000	518.6200	207.4480	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0.40000000	91.8400	36.7360	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2.03000000	16.2100	32.9063	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>290.0503</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>290.05</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>290.05</b>
					<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>76.54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>366.59</b>
<b>12.13. 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)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
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	484.6300	484.6300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>484.6300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>484.63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>484.63</b>
					<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>127.89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>612.52</b>
<b>13.1. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	KG	0.30000000	1.1300	0.3390	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0.3390</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12395	PINTOR	H	0.19000000	21.7700	4.1373	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4.0709</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.41</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.41</b>
					<b>VALOR BDI (26.39%):</b>	<b>1.16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.57</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 031 DE 034

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

**13.2. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	1,1200	0,3955
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5035</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,32340000	20,7700	6,7170
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,7170</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,22</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,13</b>

**13.3. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02130000	21,16	0,45
00043776	TINTA A ÓLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300000	22,19	4,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,17</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36060000	21,60	8,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,38</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,91</b>

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12283	ZARCÃO	L	0,12000000	22,1300	2,6556
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5775</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,76400000	16,7700	12,8127
12395	PINTOR	H	0,76400000	20,7700	15,8837
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,6964</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,01</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,78</b>

**14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,68600000	15,5500	10,6673
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,6673</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,67</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,49</b>

**14.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000000	95,0000	95,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,0000</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68600000	20,7700	34,8026
12543	SERVENTE	H	1,68600000	15,5500	26,2063
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>60,5091</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	MS	0,02300000	520,2700	12,0662
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	MS	0,04000000	40,3600	1,6142
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,2714</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>169,78</b>
<b>VALOR BDI (26,39%):</b>					<b>44,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>214,58</b>

Tianguá-CE, 01 de agosto de 2022.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D





### COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

**REF. TOMADA DE PREÇO Nº 008/22-TP-FMS**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTA MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE. BDI=26,39%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

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

Tianguá-CE, 01 de agosto de 2022.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 033 DE 034



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 008/22-TP-FMS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIROS E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DESTE MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE. BDI=26,39%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	1,20
	<b>TOTAL</b>	<b>4,90</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI = 26,75%</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	<b>26,39%</b>

Tianguá-CE, 01 de agosto de 2022.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D