

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22 – TP – FMS**

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**

Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**

Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**

CEP: **62280-000**

Telefone: **(88) 9 9632-1712**

E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**

CNPJ: **21.691.178/0001-04**

CGF: **06.437087-9**

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

**Objeto: CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIRO E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE**

Endereço: **PARQUE DA CIDADE JOSÉ COSTA MATOS, 01**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPUEIRAS - CE**

CEP: **62230-000**

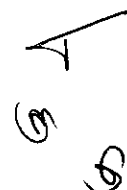
Telefone: **(88) 3685-1879**

CNPJ: **07.680.846/0001-69**

Santa Quitéria - CE, 01 de AGOSTO de 2022



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



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/22 – TP – FMS**, cujo objeto **CONSTRUÇÃO DE 3 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS), NAS LOCALIDADES DE SÃO JOSÉ, BALSEIRO E CHICO PEREIRA, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 2.124.635,25 (DOIS MILHÕES CENTO E VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

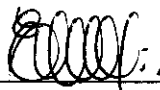
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

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

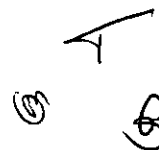
O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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

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

Santa Quitéria - CE, 01 de AGOSTO de 2022.



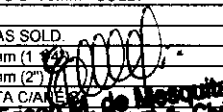
**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIRO E CHICO PEREIRA - MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.
DATA:	01 DE AGOSTO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 05/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,39%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 150,89	R\$ 190,71	R\$ 1.144,26
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	302,60	R\$ 6,06	R\$ 7,66	R\$ 2.317,92
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	89,96	R\$ 2,38	R\$ 3,01	R\$ 270,27
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	313,33	R\$ 26,80	R\$ 33,87	R\$ 10.612,49
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,51	R\$ 421,68	R\$ 532,96	R\$ 4.535,49
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	118,18	R\$ 95,56	R\$ 120,78	R\$ 14.273,78
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,13	R\$ 403,31	R\$ 509,74	R\$ 1.085,75
3.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	52,40	R\$ 388,44	R\$ 490,95	R\$ 25.725,78
3.5	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	680,10	R\$ 12,30	R\$ 15,55	R\$ 10.575,56
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.016,90	R\$ 14,07	R\$ 17,78	R\$ 35.860,48
3.7	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,53	R\$ 1.859,81	R\$ 2.097,98	R\$ 5.307,84
3.8	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	362,53	R\$ 105,07	R\$ 132,80	R\$ 48.143,98
3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	362,53	R\$ 4,03	R\$ 5,09	R\$ 1.845,28
3.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,10	R\$ 609,82	R\$ 770,75	R\$ 13.179,83
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	114,00	R\$ 39,49	R\$ 49,91	R\$ 5.689,74
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	962,59	R\$ 59,61	R\$ 75,34	R\$ 72.521,53
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	9,37	R\$ 104,41	R\$ 131,96	R\$ 1.236,47
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,77	R\$ 111,04	R\$ 140,34	R\$ 2.634,18
<b>5 COBERTURA</b>							
5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	329,90	R\$ 151,12	R\$ 191,00	R\$ 63.010,90
5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	23,00	R\$ 26,46	R\$ 33,44	R\$ 769,12
5.3	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	25,62	R\$ 55,51	R\$ 70,16	R\$ 1.797,50
<b>6 REVESTIMENTOS</b>							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.306,33	R\$ 6,16	R\$ 7,79	R\$ 10.176,31
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	326,19	R\$ 12,09	R\$ 15,28	R\$ 4.984,18
6.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	981,77	R\$ 22,06	R\$ 27,88	R\$ 27.371,75
6.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.267,00	R\$ 16,93	R\$ 21,40	R\$ 27.113,80
6.5	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	271,00	R\$ 29,09	R\$ 36,77	R\$ 9.964,67
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	271,00	R\$ 89,83	R\$ 113,54	R\$ 30.769,34
6.7	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	271,00	R\$ 42,92	R\$ 54,25	R\$ 14.701,75
6.8	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	221,00	R\$ 42,70	R\$ 53,97	R\$ 11.927,37
<b>7 PISOS</b>							
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	31,97	R\$ 389,82	R\$ 492,69	R\$ 15.751,30
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	319,66	R\$ 24,29	R\$ 30,70	R\$ 9.813,56
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	R\$ 105,98	R\$ 133,95	R\$ 38.979,45
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	291,00	R\$ 8,75	R\$ 11,06	R\$ 3.218,46
<b>8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	14,00	R\$ 48,36	R\$ 61,12	R\$ 855,68
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	R\$ 45,30	R\$ 57,25	R\$ 286,25
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	56,00	R\$ 13,32	R\$ 16,84	R\$ 943,04
8.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	79,80	R\$ 18,54	R\$ 23,43	R\$ 1.865,03
8.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	0,60	R\$ 29,18	R\$ 36,88	R\$ 22,13
8.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	148,30	R\$ 32,81	R\$ 41,47	R\$ 6.150,00
8.7	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	33,00	R\$ 29,76	R\$ 37,61	R\$ 1.241,13
8.8	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 39,38	R\$ 49,77	R\$ 49,77
8.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	28,00	R\$ 8,84	R\$ 11,17	R\$ 312,76
8.10	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	1,00	R\$ 14,25	R\$ 18,01	R\$ 18,01
8.11	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	31,00	R\$ 18,58	R\$ 23,46	R\$ 727,26
8.12	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.	UN	1,00	R\$ 5,63	R\$ 7,12	R\$ 7,12
8.13	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.	UN	1,00	R\$ 9,13	R\$ 11,54	R\$ 11,54
8.14	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	8,00	R\$ 11,67	R\$ 14,75	R\$ 89,50
8.15	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	R\$ 29,47	R\$ 37,25	R\$ 111,75
8.16	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	85,00	R\$ 14,79	R\$ 18,69	R\$ 1.588,85
8.17	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	26,00	R\$ 16,58	R\$ 20,96	R\$ 544,96
8.18	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20,00	R\$ 21,38	R\$ 27,02	R\$ 540,40
8.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO	UN	6,00	R\$ 35,14	R\$ 44,41	R\$ 266,46
8.20	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm	UN	22,00	R\$ 8,84	R\$ 11,17	R\$ 245,74
8.21	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm	UN	6,00	R\$ 18,56	R\$ 23,46	R\$ 140,76

  
 MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-89

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIRO E CHICO PEREIRA - MUNICÍPIO DE IPIEIRAS - CE.
DATA:	01 DE AGOSTO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 05/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,39%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
8.22	C5060	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	2,00	R\$ 261,40	R\$ 330,38	R\$ 660,76
8.23	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.105,10	R\$ 5.188,44	R\$ 5.188,44
8.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,68	R\$ 155,72	R\$ 196,81	R\$ 921,07
<b>9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 7.284,63</b>
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	7,00	R\$ 13,87	R\$ 17,53	R\$ 122,71
9.2	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 34,60	R\$ 43,73	R\$ 87,46
9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	19,00	R\$ 78,79	R\$ 99,58	R\$ 1.892,02
9.4	C2645	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	R\$ 57,98	R\$ 73,28	R\$ 73,28
9.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	34,00	R\$ 10,44	R\$ 13,20	R\$ 448,80
9.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 437,39	R\$ 552,82	R\$ 552,82
9.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	37,00	R\$ 4,24	R\$ 5,36	R\$ 198,32
9.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 5,10	R\$ 6,45	R\$ 6,45
9.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X 3/4" (32X25mm)	UN	6,00	R\$ 5,44	R\$ 6,84	R\$ 41,04
9.10	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X 1" (40X32mm)	UN	3,00	R\$ 9,97	R\$ 12,60	R\$ 37,80
9.11	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4" X 3/4" (40X25mm)	UN	13,00	R\$ 9,80	R\$ 12,39	R\$ 161,07
9.12	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D=20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 36,37	R\$ 45,97	R\$ 45,97
9.13	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	54,00	R\$ 7,09	R\$ 8,96	R\$ 483,84
9.14	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	10,00	R\$ 10,61	R\$ 13,41	R\$ 134,10
9.15	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 12,89	R\$ 16,29	R\$ 97,74
9.16	C2381	TÉ PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	UN	22,00	R\$ 8,56	R\$ 10,82	R\$ 238,04
9.17	C2382	TÉ PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")	UN	3,00	R\$ 11,05	R\$ 13,97	R\$ 41,91
9.18	C2400	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	2,00	R\$ 14,08	R\$ 17,81	R\$ 35,62
9.19	C2383	TÉ PVC SOLD. MARRON D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 19,25	R\$ 24,33	R\$ 72,99
9.20	C2398	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	6,00	R\$ 31,95	R\$ 40,38	R\$ 242,28
9.21	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4")	M	137,00	R\$ 7,47	R\$ 9,44	R\$ 1.283,28
9.22	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")	M	21,00	R\$ 11,60	R\$ 14,66	R\$ 307,86
9.23	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D=40mm (1 1/4")	M	30,30	R\$ 17,27	R\$ 21,83	R\$ 661,45
<b>10 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>R\$ 22.567,46</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 738,50	R\$ 933,39	R\$ 5.600,34
10.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 387,08	R\$ 489,23	R\$ 6.359,99
10.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 576,37	R\$ 728,47	R\$ 5.099,29
10.4	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	6,00	R\$ 35,94	R\$ 45,42	R\$ 272,52
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 30,78	R\$ 38,90	R\$ 233,40
10.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 69,29	R\$ 87,56	R\$ 525,48
10.7	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,20	R\$ 448,72	R\$ 567,14	R\$ 680,57
10.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 598,98	R\$ 757,05	R\$ 1.514,10
10.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	R\$ 224,68	R\$ 283,97	R\$ 2.271,76
<b>11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>R\$ 36.176,73</b>
11.1	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.430,57	R\$ 3.072,00	R\$ 3.072,00
11.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X85mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 377,36	R\$ 476,95	R\$ 476,95
11.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00	R\$ 20,69	R\$ 26,15	R\$ 496,85
11.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 20,69	R\$ 26,15	R\$ 52,30
11.5	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 84,97	R\$ 107,39	R\$ 107,39
11.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	332,00	R\$ 15,08	R\$ 19,06	R\$ 6.327,92
11.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	10,00	R\$ 9,85	R\$ 12,45	R\$ 124,50
11.8	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,75	R\$ 7,27	R\$ 29,08
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 15,43	R\$ 19,50	R\$ 39,00
11.10	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 54,66	R\$ 54,66
11.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 38,40	R\$ 48,53	R\$ 97,06
11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 27,21	R\$ 34,39	R\$ 68,78
11.13	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	1.690,00	R\$ 5,50	R\$ 6,95	R\$ 11.745,50
11.14	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	390,00	R\$ 6,85	R\$ 8,66	R\$ 3.377,40
11.15	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	62,00	R\$ 10,57	R\$ 13,36	R\$ 828,32
11.16	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	12,00	R\$ 17,97	R\$ 22,71	R\$ 272,52
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	4,00	R\$ 262,72	R\$ 332,05	R\$ 1.328,20
11.18	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	R\$ 19,24	R\$ 24,32	R\$ 462,08
11.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	26,00	R\$ 23,72	R\$ 29,98	R\$ 779,48
11.20	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	23,00	R\$ 24,07	R\$ 30,42	R\$ 699,66
11.21	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	75,00	R\$ 7,35	R\$ 9,29	R\$ 696,75
11.22	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	51,00	R\$ 9,07	R\$ 11,46	R\$ 584,46
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	51,00	R\$ 69,13	R\$ 87,37	R\$ 4.455,87
<b>12 ESQUADRIAS</b>							<b>R\$ 64.998,08</b>
12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	R\$ 777,07	R\$ 982,14	R\$ 7.857,12
12.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	28,77	R\$ 121,65	R\$ 153,75	R\$ 4.423,39
12.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	15,00	R\$ 364,72	R\$ 460,97	R\$ 6.914,55
12.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,10	R\$ 523,23	R\$ 661,31	R\$ 1.388,75
12.5	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	8,75	R\$ 389,47	R\$ 492,25	R\$ 4.307,19
12.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	26,30	R\$ 257,57	R\$ 325,54	R\$ 8.561,70
12.7	C1145	DOBRAÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	45,00	R\$ 22,70	R\$ 28,89	R\$ 1.291,05
12.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	15,00	R\$ 38,15	R\$ 48,22	R\$ 723,30
12.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	15,00	R\$ 120,64	R\$ 152,49	R\$ 2.287,20
12.10	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E BERRIBENS	M2	10,50	R\$ 322,45	R\$ 407,54	R\$ 4.279,17
12.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	41,71	R\$ 84,87	R\$ 107,27	R\$ 4.474,23

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

4

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE TRÊS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE (UBS)
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, BALSEIRO E CHICO PEREIRA - MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS - CE.
DATA:	01 DE AGOSTO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27 COM DESONERAÇÃO   SINAPI 05/2022 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,39%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
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	23,43	R\$ 294,78	R\$ 372,57	R\$ 8.729,32
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	15,68	R\$ 492,54	R\$ 622,52	R\$ 9.761,11
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 22.224,74</b>
13.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	18,74	R\$ 4,48	R\$ 5,66	R\$ 108,07
13.2	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	2.119,93	R\$ 7,34	R\$ 9,28	R\$ 19.672,95
13.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	84,42	R\$ 13,56	R\$ 17,14	R\$ 1.446,96
13.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	21,00	R\$ 37,63	R\$ 47,56	R\$ 998,76
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 4.872,31</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	302,60	R\$ 10,85	R\$ 13,71	R\$ 4.148,65
14.2	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE	M	3,00	R\$ 190,85	R\$ 241,22	R\$ 723,66
						<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI (1 UBS):</b>	<b>R\$ 708.211,75</b>
						<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI (3 UBS's):</b>	<b>R\$ 2.124.635,25</b>

DOIS MILHÕES CENTO E VINTE E QUATRO MIL SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO POR UBS

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		150 dias		180 dias		Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.462,18	100,00%												R\$ 3.462,18 100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.883,27	100,00%												R\$ 10.883,27 100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 166.223,51	50,00%	R\$ 83.111,76	50,00%										R\$ 166.223,51 100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 76.392,18	30,00%	R\$ 22.917,65	30,00%	R\$ 38.196,09	50,00%	R\$ 15.278,44	20,00%						R\$ 76.392,18 100,00%
5	COBERTURA	R\$ 65.577,52						R\$ 26.231,01	40,00%	R\$ 39.346,51	60,00%				R\$ 65.577,52 100,00%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 137.009,17						R\$ 68.504,59	50,00%	R\$ 41.102,75	30,00%	R\$ 27.401,83	20,00%		R\$ 137.009,17 100,00%
7	PISOS	R\$ 67.762,77								R\$ 33.881,39	50,00%	R\$ 33.881,38	50,00%		R\$ 67.762,77 100,00%
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 22.787,21			40,00%			R\$ 9.114,88	40,00%	R\$ 4.557,45	20,00%				R\$ 22.787,21 100,00%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 7.284,63			40,00%			R\$ 2.913,85	40,00%	R\$ 1.456,93	20,00%				R\$ 7.284,63 100,00%
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 22.557,45										R\$ 11.278,73	50,00%	R\$ 11.278,72	R\$ 22.557,45 100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 36.176,73						R\$ 7.235,35	20,00%	R\$ 7.235,35	20,00%	R\$ 7.235,35	20,00%	R\$ 14.470,68	R\$ 36.176,73 100,00%
12	ESQUADRIAS	R\$ 64.998,08								R\$ 12.999,62	20,00%	R\$ 25.999,23	40,00%	R\$ 25.999,23	R\$ 64.998,08 100,00%
13	PINTURA	R\$ 22.224,74										R\$ 6.667,42	30,00%	R\$ 15.557,32	R\$ 22.224,74 100,00%
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.872,31												R\$ 4.872,31	R\$ 4.872,31 100,00%
3		R\$ 708.211,75	R\$ 120.374,86	R\$ 133.336,57	R\$ 129.278,12	R\$ 140.580,00	R\$ 112.463,94	R\$ 72.178,26	R\$ 636.033,49	R\$ 708.211,75					R\$ 708.211,75

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6704  
Rubrica

A. Erison M. de Mesquita  
Sócio Proprietário, Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

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

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,4476	36,1566
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,8900	24,8900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,5596	56,5182
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,4778	2,3217
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,8865</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,4987	31,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,6272	0,4125
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,5596	0,5024
I1724	PREGO	KG	0,01200	15,4778	0,1857
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	28,6051	0,2574
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3580</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,7015	2,6910
I2543	SERVENTE	H	0,13000	15,4987	2,0150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7060</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

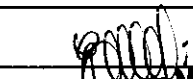
**C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000	238,3600	2,3836
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,3836</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	134,3100	4,7009
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	42,0100	1,4704
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>6,1713</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000	15,4987	16,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,2750</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000	3,9600	4,3560
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,3560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

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

8 1 7  
 07

**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480	67,2300	24,5255
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,5578	61,0791
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	65,7958	72,3754
<b>TOTAL Material:</b>					<b>157,9800</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000	20,7015	124,2000
12543	SERVENTE	H	9,00000	15,4987	139,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>263,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>421,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000	29,4517	7,6574
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	12,5596	15,0715
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,7448	3,4362
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	4,7210	7,2231
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	9,9700	11,6649
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,0531</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,7147	22,5585
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	20,7015	27,9450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,5035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800	67,2300	52,3049
10280	BRITA	M3	0,96580	75,8852	73,2899
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5578	122,7160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,3108</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000	15,4987	155,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>403,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C3273 - CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000	26,3200	26,3200
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>26,3200</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,5578	194,6722
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,6722</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,4987	93,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,0000</b>

*A. Erisc...*  
A. Erisc... de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690	7,5400	6,5364
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600	81,2300	67,9083
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>74,4447</b>
<b>VALOR:</b>				<b>388,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000	8,2469	9,4839
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	10,0098	0,2002
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,6841</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,7147	1,1697
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,7015	1,4490
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,6187</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000	9,4620	10,8813
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	10,0098	0,2002
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,0815</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,7147	1,3368
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,7015	1,6560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,9928</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>15,8794</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	KG	60,00000	9,4720	568,3200
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	10,0098	12,0118
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,62350	67,2300	41,9179
I0280 BRITA	M3	0,87800	75,8852	66,6272
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5578	182,7353
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,5596	7,5358
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,7448	27,4896
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,9700	49,8500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>956,4876</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	12,30000	16,7147	205,5330
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,7015	99,3600
I0498 CARPINTEIRO	H	7,50000	20,7015	155,2500
I2391 PEDREIRO	H	2,00000	20,7015	41,4000
I2543 SERVENTE	H	12,00000	15,4987	186,0000

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

01 TB

09

### COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	687,5430
VALOR:	1.659,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

#### C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000	8,2469	6,1027
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000	39,8500	39,8500
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,5596	16,3275
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,7448	0,4123
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,7210	4,5794
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,9700	6,4805
<b>TOTAL Material:</b>				<b>73,7524</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000	20,7015	7,2450
12543 SERVENTE	H	0,35000	15,4987	5,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,6700</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	394,0500	11,8215
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000	227,5000	6,8250
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,6465</b>
<b>VALOR:</b>				<b>105,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

#### C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000	2,4800	2,4800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,4800</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,10000	15,4987	1,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,5500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6773	159,1655
<b>TOTAL Material:</b>				<b>159,1655</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000	20,7015	175,9500
12543 SERVENTE	H	9,20000	15,4987	142,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>318,5500</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TIPO MÓRTELLO 1:4	M3	0,30000	440,3500	132,1050
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>132,1050</b>
<b>VALOR:</b>				<b>609,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

COMPOSIÇÕES

C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	67,2300	1,6337
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000	0,5578	5,4218
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000	5,4680	2,1872
TOTAL Material:					9,2427
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000	20,7015	15,5250
12543	SERVENTE	H	0,95000	15,4987	14,7250
TOTAL Mão de Obra:					30,2500
VALOR:					39,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	67,2300	1,0085
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0956	2,3884
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5578	1,2160
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6773	16,9325
TOTAL Material:					21,5454
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,7015	20,7000
12543	SERVENTE	H	1,12000	15,4987	17,3600
TOTAL Mão de Obra:					38,0600
VALOR:					59,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130	67,2300	2,7766
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000	1,0956	6,7818
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000	0,5578	3,4528
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000	0,6773	31,8331
TOTAL Material:					44,8443
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,7015	31,0500
12543	SERVENTE	H	1,84000	15,4987	28,5200
TOTAL Mão de Obra:					59,5700
VALOR:					104,41
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,2400	0,4448
TOTAL Equipamento:					0,4448
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000	9,4620	12,7737
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	10,0098	0,2002
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	74,4211	2,9768
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	23,7148	23,7148

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,5578	9,6834
I1605 PEDRISCO	M3	0,09000	73,6044	6,6244
I1724 PREGO	KG	0,02000	15,4778	0,3096

TOTAL Material: 56,2829

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,7015	16,5600
I0498 CARPINTEIRO	H	0,70000	20,7015	14,4900
I2391 PEDREIRO	H	0,30000	20,7015	6,2100
I2543 SERVENTE	H	1,10000	15,4987	17,0500

TOTAL Mão de Obra: 54,3100

VALOR: 111,04

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,7071	19,9749
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000	18,0575	24,0165
I1724 PREGO	KG	0,12000	15,4778	1,8573
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3446	4,7061
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7072	23,3376

TOTAL Material: 73,8924

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,7147	16,7100
I0498 CARPINTEIRO	H	1,00000	20,7015	20,7000
I2391 PEDREIRO	H	1,10000	20,7015	22,7700
I2543 SERVENTE	H	1,10000	15,4987	17,0500

TOTAL Mão de Obra: 77,2300

VALOR: 151,12

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4502	7,3506

TOTAL Material: 7,3506

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000	20,7015	10,3500
I2543 SERVENTE	H	0,50000	15,4987	7,7500

TOTAL Mão de Obra: 18,1000

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CALÇADOR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	504,6000	1,0092

TOTAL Serviço: 1,0092

VALOR: 26,46

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02600	67,2300	1,7480
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000	3,6055	7,2110
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000	0,5578	2,9898
I1089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000	13,8344	2,0752
I1521 MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000	14,9101	23,8562

**COMPOSIÇÕES**

Rubrica

I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,00000	5,2091	5,2091
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,0893</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,7015	12,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	67,2300	0,4101
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5578	1,3555
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7656</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	20,7015	2,0700
I2543	SERVENTE	H	0,15000	15,4987	2,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,3950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	67,2300	0,4841
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000	0,5578	1,6288
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1129</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	20,7015	5,1750
I2543	SERVENTE	H	0,31000	15,4987	4,8050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	67,2300	0,4101
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000	0,6872	0,7628
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1729</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,7015	10,3500
I2543	SERVENTE	H	0,68000	15,4987	10,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00000	16,9320	16,9320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,9320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

*Handwritten marks and signatures*

**COMPOSIÇÕES**

Rubrica

**C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00950	67,2300	0,6387
I0112	ARENOSO	M3	0,02210	68,5447	1,5148
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,5578	2,1196
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2731</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,7015	12,4200
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,4987	12,4000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,8200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,0219	16,1752
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,2662	47,5928
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>63,7680</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,7015	14,9040
I2543	SERVENTE	H	0,72000	15,4987	11,1600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,0640</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>89,83</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2103 - REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,65000	53,2163	34,5906
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,5906</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000	20,7015	4,7610
I2543	SERVENTE	H	0,23000	15,4987	3,5650
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,3260</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>42,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	42,6985	42,6985
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>42,6985</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>42,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

**C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650	67,2300	45,4811
I0280	BRITA	M3	0,87800	75,8852	66,6272
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5578	122,7160

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000	15,4987	155,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>234,8243</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>389,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	67,2300	2,4539
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,5578	8,1327
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5866</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,7015	5,1750
12543	SERVENTE	H	0,55000	15,4987	8,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,2662	47,5928
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,5928</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000	20,7015	24,8400
12543	SERVENTE	H	1,20000	15,4987	18,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,4400</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	747,6000	14,9520
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>105,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,5756	1,5089
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5089</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,7015	4,1400
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,4987	3,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

**C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000	29,8800	29,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,8800</b>

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,7147	8,3550
12320	ENCANADOR	H	0,50000	20,2529	10,1250
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,4800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>48,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000	9,0835	9,0835
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,0835</b>

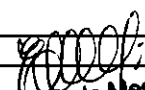
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000	16,7147	16,3758
12320	ENCANADOR	H	0,98000	20,2529	19,8450
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,2208</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>45,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,9794	0,2249
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	39,0631	0,2930
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,01000	3,8944	3,9333
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,4512</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	16,7147	4,0104
12320	ENCANADOR	H	0,24000	20,2529	4,8600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,8704</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,9794	0,3373
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	39,0631	0,4297
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000	6,6234	6,6896
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,4566</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,7147	5,0130
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,2529	6,0750
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,0880</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,54</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700	44,9794	0,7646
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600	39,0631	1,0156
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,01000	9,5616	9,6572
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,4374</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**COMPOSIÇÕES**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000	16,7147	8,0208
12320	ENCANADOR	H	0,48000	20,2529	9,7200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,7408</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	44,9794	1,1245
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	39,0631	1,5625
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000	10,7966	10,9046
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,5916</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,7147	8,6892
12320	ENCANADOR	H	0,52000	20,2529	10,5300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,2192</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000	2,5498	5,0996
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,1354	6,1354
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600	41,1647	1,8936
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,1286</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,7147	7,5195
12320	ENCANADOR	H	0,45000	20,2529	9,1125
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,6320</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,76</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000	2,5498	5,0996
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1,00000	1,3944	1,3944
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000	13,9440	13,9440
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600	41,1647	2,3052
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,7432</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,7147	7,5195
12320	ENCANADOR	H	0,45000	20,2529	9,1125
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,6320</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	44,9794	0,6747
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000	2,1314	2,1314

*A. Ericson M. da Mesquita*  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200	39,0631	0,8594
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6655</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,7147	2,3394
12320	ENCANADOR	H	0,14000	20,2529	2,8350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1744</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400	44,9794	1,5293
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00000	4,0338	4,0338
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200	39,0631	2,0313
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5944</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000	16,7147	3,0078
12320	ENCANADOR	H	0,18000	20,2529	3,6450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,6528</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,9794	2,2490
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000	4,6812	4,6812
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	39,0631	3,1250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,0552</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000	16,7147	3,8433
12320	ENCANADOR	H	0,23000	20,2529	4,6575
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0680 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD. (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,9794	0,3373
11681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	2,2709	2,2709
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	39,0631	0,4297
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0379</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,07000	16,7147	1,1697
12320	ENCANADOR	H	0,07000	20,2529	1,4175
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,5872</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700	44,9794	0,7646
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000	4,0238	4,0238

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

**COMPOSIÇÕES**

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600	39,0631	1,0156
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,8040</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,7147	1,5039
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,2529	1,8225
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3264</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100	44,9794	1,3944
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800	39,0631	1,8750
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	5,0696	5,0696
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,3390</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,7147	1,5039
12320	ENCANADOR	H	0,09000	20,2529	1,8225
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3264</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05100	44,9794	2,2939
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,07800	39,0631	3,0469
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000	10,4580	10,4580
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,7988</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000	16,7147	6,1827
12320	ENCANADOR	H	0,37000	20,2529	7,4925
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,6752</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800	44,9794	1,2594
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000	0,7669	0,7669
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300	39,0631	1,6797
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,7060</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,7147	5,0130
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,2529	6,0750
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,0880</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	-------------	--------------	-----------------------	--------------

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

**COMPOSIÇÕES**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000	44,9794	1,3494
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000	2,3107	2,3107
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700	39,0631	1,8360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,4961</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,7147	5,0130
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,2529	6,0750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000	1,3944	4,1832
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000	41,1647	1,2349
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000	5,2390	5,2390
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6571</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000	16,7147	4,8459
12320	ENCANADOR	H	0,29000	20,2529	5,8725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7184</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750	44,9794	2,5863
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000	12,0018	12,0018
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100	39,0631	3,5547
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,1428</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000	16,7147	7,6866
12320	ENCANADOR	H	0,46000	20,2529	9,3150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0016</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00000	259,9560	259,9560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>259,9560</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,03900	16,7147	0,6517
12320	ENCANADOR	H	0,03900	20,2529	0,7898
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,4415</b>
<b>VALOR:</b>					<b>261,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	-------------	--------------	-----------------------	--------------

A. Erison M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-89

COMPOSIÇÕES					
I0280	BRITA	M3	1,49200	75,8852	113,2207
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	34,1927	102,5781
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000	10,7966	26,9915
<b>TOTAL Material:</b>					<b>242,7903</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,4987	31,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,0000</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000	59,6100	599,0805
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000	104,4100	1.348,9772
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000	14,0700	588,9702
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	373,9300	108,4397
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	394,0500	235,6419
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000	41,0800	584,9792
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000	65,9500	121,3480
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000	22,1700	243,8700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.831,3067</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.105,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100	67,2300	4,1010
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000	1,0956	5,4780
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000	0,5578	6,6044
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000	0,5777	48,5268
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,7102</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000	20,7015	47,6100
I2543	SERVENTE	H	2,80000	15,4987	43,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>91,0100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

*[Assinatura]*  
 A. ERISON M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000	10,0496	10,0496
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	44,9794	0,1124
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000	0,2789	0,2231
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	39,0631	0,1563
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5414</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COMPOSIÇÕES**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,7147	1,5039
I2320	ENCANADOR	H	0,09000	20,2529	1,8225
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3264</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,00000	28,5752	28,5752
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	44,9794	0,2249
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,25000	0,2789	0,3486
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00700	39,0631	0,2734
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,4221</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	16,7147	2,3394
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	20,2529	2,8350
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1744</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,60</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,2789	0,2622
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	UN	1,00000	55,9852	55,9852
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,2474</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	16,7147	10,1931
I2320	ENCANADOR	H	0,61000	20,2529	12,3525
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,5456</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>78,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000	75,4300	15,0860
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,0860</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,00000	0,7072	1,4144
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000	4,9800	0,2490
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,05000	74,4211	3,7211
I0280	BRITA	M3	0,01000	75,8852	0,7589
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,5578	1,6734
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000	6,8624	0,6862
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,00000	1,1653	3,4959
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060	62,8078	0,0377
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,50000	2,9780	4,4670
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,5036</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	H	0,70000	20,2529	14,1750
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,4987	10,8500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,0250</b>

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

**COMPOSIÇÕES**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589   CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000	6,7300	1,3460
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,3460</b>
<b>VALOR:</b>				<b>57,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250	44,9794	0,1124
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000	0,2789	0,1116
I1303   JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000	2,6693	2,6693
I1888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	39,0631	0,1563
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,0496</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	16,7147	3,3420
I2320   ENCANADOR	H	0,20000	20,2529	4,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,3920</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665   CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000	426,5370	426,5370
<b>TOTAL Material:</b>				<b>426,5370</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	H	0,70000	15,4987	10,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,8500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>437,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722   ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000	0,7072	0,7072
I0026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300	44,9794	0,1349
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000	0,2789	0,0697
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,9118</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,7147	1,5039
I2320   ENCANADOR	H	0,09000	20,2529	1,8225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,3264</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

*Moreira Mesquita*  
 Engenheiro de Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6723   ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000	1,4542	1,4542
I0026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400	44,9794	0,1799
I1180   FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000	0,2789	0,1395
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,7736</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

22

**COMPOSIÇÕES**

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	16,7147	1,5039
I2320	ENCANADOR	H	0,09000	20,2529	1,8225
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3264</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000	2,8585	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000	0,2510	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,1095</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000	1,5039	
I2320	ENCANADOR	H	0,09000	1,8225	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3264</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,44</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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


Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1,00000	4,4820	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000	0,3152	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,7972</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	2,3394	
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	2,8350	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1744</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,00000	4,3426	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000	0,2845	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,6271</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000	2,3394	
I2320	ENCANADOR	H	0,14000	2,8350	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1744</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000	0,1311	
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000	25,8860	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,0171</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	4,6788	
I2320	ENCANADOR	H	0,28000	5,6700	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,3488</b>



**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	36,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00600	44,9794	0,2699
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,00000	1,1952	1,1952
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00200	39,0631	0,0781
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,5432</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000	16,7147	2,5065
I2320	ENCANADOR	H	0,15000	20,2529	3,0375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,5440</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>7,09</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800	44,9794	0,3598
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	UN	1,00000	3,4760	3,4760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300	39,0631	0,1172
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,9530</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000	16,7147	3,0078
I2320	ENCANADOR	H	0,18000	20,2529	3,6450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,6528</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>10,61</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900	44,9794	0,4048
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN	1,00000	4,9402	4,9402
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400	39,0631	0,1563
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,5013</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	16,7147	3,3420
I2320	ENCANADOR	H	0,20000	20,2529	4,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,3920</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>12,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

*(Handwritten signature)*  
 A. ERISON M. da Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900	44,9794	0,4048
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360	39,0631	0,1406
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000	0,9960	0,9960
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,5414</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	16,7147	3,1749
I2320	ENCANADOR	H	0,19000	20,2529	3,8475
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,0224</b>	

24

COMPOSIÇÕES

VALOR:	8,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200	44,9794	0,5398
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450	39,0631	0,1758
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	3,3167	3,3167
TOTAL Material:				4,0323	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000	16,7147	3,1749
I2320	ENCANADOR	H	0,19000	20,2529	3,8475
TOTAL Mão de Obra:				7,0224	
VALOR:				11,05	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2400 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,09000	0,2789	0,3040
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	5,2888	5,2888
TOTAL Material:				5,5928	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23000	16,7147	3,8433
I2320	ENCANADOR	H	0,23000	20,2529	4,6575
TOTAL Mão de Obra:				8,5008	
VALOR:				14,09	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	44,9794	0,6747
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600	39,0631	0,2344
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,00000	7,2509	7,2509
TOTAL Material:				8,1600	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,7147	5,0130
I2320	ENCANADOR	H	0,30000	20,2529	6,0750
TOTAL Mão de Obra:				11,0880	
VALOR:				19,25	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

A. Erison M. da Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-89

C2398 - TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,97000	0,2789	0,5494
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	1,00000	18,0973	18,0973
TOTAL Material:				18,6467	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000	16,7147	6,0156
I2320	ENCANADOR	H	0,36000	20,2529	7,2900
TOTAL Mão de Obra:				13,3056	

**COMPOSIÇÕES**

Rubrica

<b>VALOR:</b>	<b>31,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	44,9794	0,0225
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	39,0631	0,0078
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	2,9780	3,0078
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,0381</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000	16,7147	2,0052
12320 ENCANADOR	H	0,12000	20,2529	2,4300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4352</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070	44,9794	0,0315
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,0631	0,0117
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000	6,6832	6,7500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,7932</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000	16,7147	2,1723
12320 ENCANADOR	H	0,13000	20,2529	2,6325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,8048</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	44,9794	0,0360
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,0631	0,0117
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01000	9,7309	9,8282
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,8759</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000	16,7147	3,3420
12320 ENCANADOR	H	0,20000	20,2529	4,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,3920</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

*Emerson M. de Mesquita*  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	394,3662	394,3662
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	208,6421	208,6421
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,6392	17,6392
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2789	0,1562
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,4700	14,9400
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,8342	28,8342
<b>TOTAL Material:</b>				<b>664,5779</b>

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,7147	33,4200
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	20,2529	40,5000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>73,9200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>738,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	93,3352	93,3352
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,6392	17,6392
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,2789	0,2343
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	128,4840	128,4840
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000	77,0207	77,0207
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,9300	14,9300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>331,6434</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,7147	25,0650
I2320	ENCANADOR	H	1,50000	20,2529	30,3750
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,4400</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>387,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000	8,2469	4,9481
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900	74,4211	1,4140
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000	0,5578	5,4832
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000	6,8624	7,5486
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600	73,6044	1,9137
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000	164,3400	164,3400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000	163,4536	163,4536
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	37,0711	37,0711
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000	43,8738	43,8738
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>430,0461</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,7147	33,4200
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	20,2529	40,5000
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,7015	41,4000
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,4987	31,0000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>146,3200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>576,37</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

ELISON M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000	25,5872	25,5872
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>25,5872</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,7015	10,3500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,3500</b>

**COMPOSIÇÕES**

<b>VALOR:</b>	<b>35,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,4280	20,4280
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,4280</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	20,7015	10,3500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,3500</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,7362	50,7362
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2789	0,0781
<b>TOTAL Material:</b>				<b>50,8143</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,7147	8,3550
12320 ENCANADOR	H	0,50000	20,2529	10,1250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,4800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>69,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	377,7330	377,7330
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	5,8465	23,3860
<b>TOTAL Material:</b>				<b>401,1190</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000	20,7015	41,4000
12543 SERVENTE	H	0,40000	15,4987	6,2000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>47,6000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>448,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000	23,7546	23,7546
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000	0,2789	0,2092
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000	104,6696	104,6696
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000	327,9230	327,9230
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	31,5433	31,5433
<b>TOTAL Material:</b>				<b>488,0997</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,7147	50,1300
12320 ENCANADOR	H	3,00000	20,2529	60,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>110,8800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>598,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

*[Handwritten Signature]*  
**A. Erison M. da Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00050	74,4211	0,0372
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5578	0,0837
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000	193,2638	193,2638
<b>TOTAL Material:</b>				<b>193,3847</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	1,00000	20,7015	20,7000
I2391 PEDREIRO	H	0,25000	20,7015	5,1750
I2543 SERVENTE	H	0,35000	15,4987	5,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,3000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>224,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000	43,0200	129,0600
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	125,7900	125,7900
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>254,8500</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	6,6035	26,4140
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000	49,4912	49,4912
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000	8,8744	532,4640
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,1732	20,8660
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	89,4906	89,4906
I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	7,9680	95,6160
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	37,2504	37,2504
I1404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,6095	2,6095
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	501,4462	501,4462
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000	271,3104	271,3104
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.626,9583</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,7147	66,8400
I2312 ELETRICISTA	H	4,00000	20,7015	82,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>149,6400</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	399,1200	399,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>399,1200</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.430,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

ERISON M. DE MESQUITA  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	32,2604	32,2604
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,7326	31,7326

COMPOSIÇÕES					Rubrica
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	26,2346	26,2346
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000	137,4878	137,4878
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,7154</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,7147	66,8400
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000	20,7015	82,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>149,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>377,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,4620	9,4620
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4620</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,7147	5,0130
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,7015	6,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,4620	9,4620
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,4620</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,7147	5,0130
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,7015	6,2100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000	51,3040	51,3040
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,3040</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,7147	15,0390
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000	20,7015	18,6300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,6690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	1,7131	1,7131
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7131</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,7147	13,3680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,08</b>

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

COMPOSIÇÕES

					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
<b>C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)</b>						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000	3,4860	3,4860	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4860</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000	16,7147	2,8407	
12312	ELETRICISTA	H	0,17000	20,7015	3,5190	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,3597</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)</b>						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,0119	2,0119	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,0119</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000	16,7147	1,6710	
12312	ELETRICISTA	H	0,10000	20,7015	2,0700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,7410</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,5696	7,5696	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,5696</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,7147	3,5091	
12312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,7015	4,3470	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,8561</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)</b>						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	23,4259	23,4259	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,4259</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,7147	8,8563	
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	20,7015	10,9710	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,8273</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,25</b>
					<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

<b>C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	18,5754	18,5754	

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



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,7147	8,8563
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000	20,7015	10,9710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,8273</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,3663	13,3663
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3663</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,7147	6,1827
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,7015	7,6590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8417</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000	1,3546	1,3817
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3817</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,7147	1,8381
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,7015	2,2770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000	2,3107	2,3569
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3569</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,7147	2,0052
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,7015	2,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4892</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	1,02000	5,2290	5,3336
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,3336</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	16,7147	2,3394
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000	20,7015	2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2374</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

COMPOSIÇÕES

**C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000	11,7528	11,9879
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,9879</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	16,7147	2,6736
I2312	ELETRICISTA	H	0,16000	20,7015	3,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,9856</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	18,1471	54,4413
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,4235	51,4235
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,5796	2,5796
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,00000	64,7400	64,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>173,1844</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,7147	58,4850
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,7015	31,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,5350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>262,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,3863	8,3863
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,3863</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,7147	4,8459
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,7015	6,0030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8489</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,1274	3,1274
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,0159	1,0159
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,3625	8,7250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,8683</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,7147	4,8459
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,7015	6,0030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8489</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,72</b>

A. Ensaio M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**COMPOSIÇÕES**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000	16,4141	16,4141
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,4141</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,7015	7,6590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,6590</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,7430	1,7430
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7430</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,7147	2,5065
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,7015	3,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6115</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,4561	3,4561
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4561</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,7147	2,5065
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,7015	3,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6115</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000	40,0790	40,0790
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,0790</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	16,7147	8,3550
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,7015	20,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,0550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

*Handwritten signature*  
**A. Enson M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69

**C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000	38,1500	76,3000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000	364,7200	364,7200

**COMPOSIÇÕES**

C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000	336,0500	336,0500
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>777,0700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>777,07</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000	77,1302
				<b>TOTAL Material:</b>
				<b>77,1302</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000	16,7147
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19000	20,7015
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
				<b>44,5179</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>121,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
				<b>INCLUSO</b>

**C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	67,2300
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	163,6229
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0956
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000	22,4598
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000	0,2689
I1724	PREGO	KG	0,20000	15,4778
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000	1,3745
				<b>TOTAL Material:</b>
				<b>295,3343</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000	16,7147
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000	20,7015
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	20,7015
I2543	SERVENTE	H	1,40000	15,4987
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
				<b>69,3850</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>364,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
				<b>INCLUSO</b>

**C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	67,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,5578
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	452,5824
				<b>TOTAL Material:</b>
				<b>453,4300</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,7015
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,4987
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
				<b>69,8000</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>523,23</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>
				<b>INCLUSO</b>

**C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	67,2300

COMPOSIÇÕES						Rubrica
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,5578	0,6526	
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000	8,3764	12,5646	
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000	28,6948	71,7370	
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	234,5182	234,5182	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>319,6674</b>	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,7015	31,0500	
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,4987	38,7500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,8000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>389,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,00000	162,1787	162,1787
<b>TOTAL Material:</b>					<b>162,1787</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000	16,7147	42,6105
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55000	20,7015	52,7850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>95,3955</b>
<b>VALOR:</b>					<b>257,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,00000	12,4500	12,4500
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000	0,1494	0,8964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3464</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	16,7147	4,1775
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000	20,7015	5,1750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3525</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20000	4,5218	23,5134
I1724	PREGO	KG	0,10000	15,4778	1,5478
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,0612</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000	16,7147	5,8485
I0498	CARPINTEIRO	H	0,35000	20,7015	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,0935</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	45,8160	45,8160

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	16,7147	33,4200
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000	20,7015	41,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720	74,4211	0,5358
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000	19,6511	49,1278
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	1,0956	0,5368
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,5578	1,1323
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000	24,5713	43,7369
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000	52,2900	30,8511
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	126,7310	126,7310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>252,6517</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,7015	31,0500
I2543	SERVENTE	H	2,50000	15,4987	38,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	68,2459	68,2459
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,2459</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,7015	10,3500
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,4987	3,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2250</b>

**C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, FIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	M3	0,00375	639,7500	2,3991	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3991</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

*A. Erisol M. de Mesquita  
Sócio Proprietário Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69*

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40000	5,4880	13,1712
I9040	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	0,40000	527,0832	210,8333
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	93,3352	37,3341
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03000	16,4738	33,4418

COMPOSIÇÕES

Rubrica

TOTAL Material:	294,7804
VALOR:	294,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	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	1,00000	492,5419	492,5419
TOTAL Material:				492,5419
VALOR:				492,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000	1,1454	0,3436
TOTAL Material:				0,3436
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000	20,7015	4,1400
TOTAL Mão de Obra:				4,1400
VALOR:				4,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	KG	0,35000	1,1454	0,4009
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000	0,5478	0,1096
TOTAL Material:				0,5105
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,33000	20,7015	6,8310
TOTAL Mão de Obra:				6,8310
VALOR:				7,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0,02130	21,50	0,45
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,21300	22,54	4,80
TOTAL Material:				5,25
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38050	21,84	8,31
TOTAL Serviço:				8,31
VALOR:				13,56
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

*A. Erlson da Mesquita*  
Sócio Proprietário Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	17,1212	0,5136

**COMPOSIÇÕES**

		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,8900	3,9824
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,6832	0,5050
I2293	ZARCÃO	L	0,12000	22,4897	2,6988
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,6998</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,7147	13,3680
I2395	PINTOR	H	0,80000	20,7015	16,5600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,9280</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>37,63</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,4987	10,8500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,8500</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000	60,0000	60,0000
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,00000	1,1000	69,3000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>129,3000</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,30000	20,7015	26,9100
I2543	SERVENTE	H	1,30000	15,4987	20,1500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,0600</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02300	558,7600	12,8515
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04000	41,0800	1,6432
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>14,4947</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>190,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

*Wilson M. de Mesquita*  
 Sócio Proprietário Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	1,20
Despesas Financeiras (DF)	0,70
Lucro (L)	7,40
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A)
	0,65
	CONFINS (B)
	3,00
	ISS (C)
	2,00
REF. à 5% de 40% de M.O	4,50
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
Observações	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
<b>B.D.I. =</b>	<b>26,39%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 * 100$	

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

Aliquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB) - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

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

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

A. Emerson M. de Mesquita  
Sócio Proprietário Eng. Civil  
CREA-CE 50.350-D  
CPF 042.590.513-69

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



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

*[Handwritten Signature]*  
 A. Erison M. da Mesquita  
 Sócio Proprietário/Eng. Civil  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.590.513-69