

PROPOSTA DE PREÇOS

À CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.28.01-TP

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: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE.

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE**

Endereço: **RUA LUIS CAMELO SOBRINHO, 620**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HIDROLÂNDIA - CE**

CEP: **62270-000**

Telefone: **(88) 3638-1102**

CNPJ: **23.718.760/0001-34**

Santa Quitéria - CE, 28 de JULHO 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 2022.06.28.01-TP**, cujo objeto **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA – CE.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo, pelo preço global **R\$ 256.373,02 (DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E DOIS 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, 28 de JULHO de 2022.



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



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CE.
DATA:	28 DE JULHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.137,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 150,04	R\$ 189,61	R\$ 1.137,66
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 5.417,74
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,36	R\$ 52,51	R\$ 66,36	R\$ 156,61
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	62,71	R\$ 10,50	R\$ 13,27	R\$ 832,16
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	143,35	R\$ 12,25	R\$ 15,48	R\$ 2.219,06
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,37	R\$ 227,53	R\$ 287,53	R\$ 106,39
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,28	R\$ 29,35	R\$ 37,09	R\$ 195,84
2.6	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	49,45	R\$ 24,33	R\$ 30,75	R\$ 1.520,59
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,32	R\$ 8,75	R\$ 11,06	R\$ 92,02
2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,68	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 295,07
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.072,46
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,36	R\$ 40,92	R\$ 51,71	R\$ 122,04
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,89	R\$ 26,25	R\$ 33,17	R\$ 129,03
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,70	R\$ 92,55	R\$ 116,96	R\$ 1.485,39
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,06	R\$ 21,68	R\$ 27,40	R\$ 275,64
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	10,06	R\$ 4,75	R\$ 6,00	R\$ 60,36
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 26.587,67
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,21	R\$ 541,92	R\$ 684,82	R\$ 143,81
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,83	R\$ 401,21	R\$ 507,01	R\$ 420,82
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	232,75	R\$ 14,00	R\$ 17,69	R\$ 4.117,35
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	55,92	R\$ 12,23	R\$ 15,46	R\$ 864,52
4.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	18,88	R\$ 65,67	R\$ 82,99	R\$ 1.566,85
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	68,09	R\$ 95,10	R\$ 120,18	R\$ 8.183,06
4.7	C0842	CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,94	R\$ 412,88	R\$ 521,76	R\$ 3.099,25
4.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,94	R\$ 133,88	R\$ 169,18	R\$ 1.004,93
4.9	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	7,28	R\$ 116,33	R\$ 147,01	R\$ 1.070,23
4.10	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	40,56	R\$ 119,34	R\$ 150,81	R\$ 6.116,85
5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 15.609,20
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	166,76	R\$ 59,33	R\$ 74,98	R\$ 12.503,66
5.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	34,65	R\$ 6,18	R\$ 7,81	R\$ 270,62
5.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,05	R\$ 9,69	R\$ 12,25	R\$ 147,61
5.4	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	6,06	R\$ 35,07	R\$ 44,32	R\$ 268,58
5.5	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	R\$ 82,46	R\$ 104,20	R\$ 41,68
5.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,30	R\$ 1.651,47	R\$ 2.086,96	R\$ 626,09
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,54	R\$ 110,49	R\$ 139,63	R\$ 1.750,96
6		COBERTURA					R\$ 18.183,51
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	83,02	R\$ 87,52	R\$ 110,60	R\$ 9.182,01
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	29,97	R\$ 43,88	R\$ 55,45	R\$ 1.661,84
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	46,52	R\$ 62,86	R\$ 79,44	R\$ 3.695,55
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,17	R\$ 11,84	R\$ 14,96	R\$ 301,74
6.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	17,46	R\$ 151,48	R\$ 191,43	R\$ 3.342,37
7		REVESTIMENTOS PARA PAREDES					R\$ 18.713,64
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	324,97	R\$ 6,13	R\$ 7,75	R\$ 2.518,52
7.2	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	30,58	R\$ 31,67	R\$ 40,02	R\$ 1.223,81
7.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	324,97	R\$ 21,63	R\$ 27,33	R\$ 8.881,43
7.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	47,84	R\$ 11,64	R\$ 14,71	R\$ 703,73
7.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	47,84	R\$ 25,59	R\$ 32,34	R\$ 1.547,15
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	30,58	R\$ 89,35	R\$ 112,91	R\$ 3.452,79
7.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	34,65	R\$ 4,89	R\$ 5,93	R\$ 205,47
7.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,05	R\$ 6,59	R\$ 8,33	R\$ 100,38
7.9	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	6,06	R\$ 10,49	R\$ 13,26	R\$ 80,36
8		PISOS INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 44.907,59
8.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	15,11	R\$ 387,80	R\$ 490,06	R\$ 7.404,81
8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	37,25	R\$ 42,63	R\$ 53,87	R\$ 2.006,66
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	189,31	R\$ 85,02	R\$ 107,44	R\$ 20.339,47
8.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	75,70	R\$ 127,94	R\$ 161,68	R\$ 12.239,18
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	295,50	R\$ 7,81	R\$ 9,87	R\$ 2.917,47
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 11.383,24
9.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,62	R\$ 16,33	R\$ 20,64	R\$ 74,72
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	3,26	R\$ 19,52	R\$ 24,67	R\$ 80,42
9.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	25,08	R\$ 26,61	R\$ 33,63	R\$ 843,44
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 42,96	R\$ 54,29	R\$ 108,58
9.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	26,12	R\$ 18,46	R\$ 23,33	R\$ 609,38
9.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	91,00	R\$ 32,66	R\$ 41,27	R\$ 3.755,57
9.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	R\$ 13,68	R\$ 17,29	R\$ 138,32
9.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	25,00	R\$ 28,01	R\$ 35,40	R\$ 885,00
9.9	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 421,76	R\$ 532,98	R\$ 532,98


 Emerson da Silva 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 QUITÉRIA - CE

CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA - CE.
DATA:	28 DE JULHO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 734,23	R\$ 927,85	R\$ 1.855,70
9.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 448,95	R\$ 567,34	R\$ 1.134,68
9.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	R\$ 291,47	R\$ 368,33	R\$ 368,33
9.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	25,34	R\$ 31,11	R\$ 39,31	R\$ 996,12
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 12.401,48
10.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	58,88	R\$ 14,24	R\$ 18,00	R\$ 1.056,24
10.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	21,56	R\$ 14,99	R\$ 18,94	R\$ 408,35
10.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	21,91	R\$ 22,72	R\$ 28,71	R\$ 629,04
10.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,60	R\$ 26,56	R\$ 33,56	R\$ 657,78
10.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 307,68	R\$ 388,82	R\$ 388,82
10.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	R\$ 7,32	R\$ 9,25	R\$ 157,25
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	530,56	R\$ 6,08	R\$ 7,68	R\$ 4.074,70
10.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	20,43	R\$ 8,14	R\$ 10,29	R\$ 210,22
10.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	R\$ 20,59	R\$ 26,02	R\$ 260,20
10.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 20,59	R\$ 26,02	R\$ 78,06
10.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 26,95	R\$ 34,06	R\$ 34,06
10.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 136,16	R\$ 172,07	R\$ 172,07
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 15,35	R\$ 19,40	R\$ 77,60
10.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	9,00	R\$ 19,14	R\$ 24,19	R\$ 217,71
10.15	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	4,00	R\$ 11,53	R\$ 14,57	R\$ 58,28
10.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	R\$ 68,78	R\$ 86,92	R\$ 347,68
10.17	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	2,00	R\$ 69,74	R\$ 88,13	R\$ 176,26
10.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 117,91	R\$ 149,00	R\$ 596,00
10.19	COM-70374040	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 1.643,55	R\$ 2.076,95	R\$ 2.076,95
10.20	COM-46560054	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTE COPPERWELD 5.8" X 2.40M	UN	1,00	R\$ 573,09	R\$ 724,21	R\$ 724,21
11		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 26.935,04
11.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 2.716,31	R\$ 3.432,60	R\$ 6.865,20
11.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 3.970,45	R\$ 5.017,46	R\$ 20.069,84
12		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 31.844,35
12.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	UN	4,00	R\$ 783,60	R\$ 990,24	R\$ 3.960,96
12.2	COM-40314258	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10) E=10mm	CJ	2,00	R\$ 961,46	R\$ 1.215,00	R\$ 2.430,00
12.3	COM-79507149	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	R\$ 1.050,92	R\$ 1.328,05	R\$ 2.656,10
12.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,44	R\$ 267,50	R\$ 338,04	R\$ 3.867,18
12.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	2,00	R\$ 416,58	R\$ 526,43	R\$ 1.052,86
12.6	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	13,44	R\$ 266,20	R\$ 336,40	R\$ 4.521,22
12.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,86	R\$ 111,54	R\$ 140,95	R\$ 1.389,77
12.8	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	6,30	R\$ 348,29	R\$ 440,13	R\$ 2.772,82
12.9	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	14,86	R\$ 489,57	R\$ 618,67	R\$ 9.193,44
13		PINTURA					R\$ 31.222,03
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	734,04	R\$ 19,22	R\$ 24,29	R\$ 17.829,83
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	500,50	R\$ 20,62	R\$ 26,06	R\$ 13.043,03
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,44	R\$ 20,56	R\$ 25,98	R\$ 349,17
14		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 5.859,41
14.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	19,80	R\$ 234,18	R\$ 295,93	R\$ 5.859,41
15		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 4.096,00
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	300,00	R\$ 10,61	R\$ 13,66	R\$ 4.096,00
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 256.373,02

DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E DOIS CENTAVOS

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

CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total do Item		
			Valor R\$		Valor R\$		Valor R\$		Valor R\$				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.137,66	R\$	100,00%							100,00%	R\$ 1.137,66	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 5.417,74	R\$	50,00%		30,00%		20,00%				100,00%	R\$ 5.417,74
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.072,46	R\$	50,00%								100,00%	R\$ 2.072,46
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 26.587,67	R\$	30,00%		50,00%		20,00%				100,00%	R\$ 26.587,67
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.609,20	R\$	20,00%		40,00%		40,00%				100,00%	R\$ 15.609,20
6	COBERTURA	R\$ 18.183,51	R\$	3.121,84		R\$ 6.243,68		R\$ 9.091,76		50,00%	R\$ 9.091,75	100,00%	R\$ 18.183,51
7	REVESTIMENTOS PARA PAREDES	R\$ 18.713,64				50,00%		50,00%				100,00%	R\$ 18.713,64
8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 44.907,59	R\$	30,00%		50,00%		20,00%				100,00%	R\$ 44.907,59
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 11.383,24	R\$	30,00%		40,00%		30,00%				100,00%	R\$ 11.383,24
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.401,48	R\$	30,00%		40,00%		30,00%				100,00%	R\$ 12.401,48
11	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	R\$ 26.935,04						100,00%				100,00%	R\$ 26.935,04
12	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 31.844,35						50,00%		50,00%		100,00%	R\$ 31.844,35
13	PINTURA	R\$ 31.222,03						20,00%		80,00%		100,00%	R\$ 31.222,03
14	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 5.859,41	R\$	100,00%								100,00%	R\$ 5.859,41
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.098,00								100,00%		100,00%	R\$ 4.098,00
		R\$ 256.373,02	R\$ 42.448,00		R\$ 63.523,58		R\$ 96.311,90		R\$ 54.089,54		R\$ 4.098,00	R\$ 4.098,00	R\$ 256.373,02
			R\$ 42.448,00		R\$ 105.971,58		R\$ 202.283,48		R\$ 256.373,02				R\$ 256.373,02



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

Adriano

COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	35,2341	35,9388
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,7401	24,7401
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,4839	56,1776
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,3846	2,3077

TOTAL Material: 119,1642

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000	15,4412	30,8800
TOTAL Mão de Obra:				30,8800
VALOR:				150,04
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000	20,6246	6,1860
I2543 SERVENTE	H	3,00000	15,4412	46,3200
TOTAL Mão de Obra:				52,5060
VALOR:				52,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,06000	20,6246	1,2372
I2543 SERVENTE	H	0,60000	15,4412	9,2640
TOTAL Mão de Obra:				10,5012
VALOR:				10,50
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07000	20,6246	1,4434
I2543 SERVENTE	H	0,70000	15,4412	10,8080
TOTAL Mão de Obra:				12,2514
VALOR:				12,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,30000	20,6246	26,8060
I2543 SERVENTE	H	13,00000	15,4412	200,7200
TOTAL Mão de Obra:				227,5260
VALOR:				227,53
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000	20,6246	6,1860
I2543 SERVENTE	H	1,50000	15,4412	23,1600
TOTAL Mão de Obra:				29,3460
VALOR:				29,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

COMPOSIÇÕES

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,6526	21,6450
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,6246	2,6806
TOTAL Mão de Obra:					24,3256
VALOR:					24,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,05000	20,6246	1,0310
I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,4412	7,7200
TOTAL Mão de Obra:					8,7510
VALOR:					8,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,08000	20,6246	1,6496
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,4412	12,3520
TOTAL Mão de Obra:					14,0016
VALOR:					14,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000	15,4412	40,9160
TOTAL Mão de Obra:					40,9160
VALOR:					40,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000	15,4412	26,2480
TOTAL Mão de Obra:					26,2480
VALOR:					26,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,2712	66,2983
TOTAL Material:					66,2983
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000	15,4412	26,2480
TOTAL Mão de Obra:					26,2480
VALOR:					92,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000	44,0200	10,5648

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,72000	15,4412	11,1168
TOTAL Equipamento:					10,5648
TOTAL Mão de Obra:					11,1168
VALOR:					21,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700	128,4400	4,7523
TOTAL Equipamento:					4,7523
VALOR:					4,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C20056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000	73,9728	15,5343
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,0890	33,7046
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,5544	17,1587
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6732	158,2020
TOTAL Material:					224,5996
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000	20,6246	175,2700
I2543	SERVENTE	H	9,20000	15,4412	142,0480
TOTAL Mão de Obra:					317,3180
VALOR:					541,92
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800	66,8250	51,9899
I0280	BRITA	M3	0,96580	75,4281	72,8485
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5544	121,9680
TOTAL Material:					246,8064
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000	15,4412	154,4000
TOTAL Mão de Obra:					154,4000
VALOR:					401,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9495	0,1990
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,4050	10,8158
TOTAL Material:					11,0148
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,6526	1,3320
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,6246	1,6496
TOTAL Mão de Obra:					2,9816
VALOR:					14,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

COMPOSIÇÕES

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9495	0,1990
I0169 AÇO CA-60	KG	1,15000	8,1972	9,4268
TOTAL Material:				9,6258
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,6526	1,1655
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,6246	1,4434
TOTAL Mão de Obra:				2,6089
VALOR:				12,23
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,2765	2,9106
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,6620	2,0493
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,6926	2,3463
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,9099	9,9099
TOTAL Material:				17,2161
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,6526	21,6450
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000	20,6246	26,8060
TOTAL Mão de Obra:				48,4510
VALOR:				65,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000	29,2743	7,6113
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	12,4839	14,9807
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,6620	3,4155
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	4,6926	7,1797
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	9,9099	11,5946
TOTAL Material:				44,7818
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,6526	22,4775
I0498 CARPINTEIRO	H	1,35000	20,6246	27,8370
TOTAL Mão de Obra:				50,3145
VALOR:				95,10
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,1500	15,8151
TOTAL Equipamento:				15,8151
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,85270	66,8250	56,9817
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000	0,5544	186,2784
I1605 PEDRISCO	M3	0,83600	73,1610	61,1626

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.543-69

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000	15,4412	92,6400
TOTAL Material:					304,4227
TOTAL Mão de Obra:					92,6400
VALOR:					412,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,6246	41,2400
I2543	SERVENTE	H	6,00000	15,4412	92,6400
TOTAL Mão de Obra:					133,8800
VALOR:					133,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1972	6,0659
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	45,2727	45,2727
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,4839	16,2291
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6620	0,4099
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6926	4,5518
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,9099	6,4414
TOTAL Material:					78,9708

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000	20,6246	7,2170
I2543	SERVENTE	H	0,35000	15,4412	5,4040
TOTAL Mão de Obra:					12,6210

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	391,9000	15,6760
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000	226,6200	9,0648
TOTAL Serviço:					24,7408
VALOR:					116,33
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1972	6,0659
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000	48,2823	48,2823
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,4839	16,2291
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,6620	0,4099
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6926	4,5518
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,9099	6,4414
TOTAL Material:					81,9804

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------	----------------	-------

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

COMPOSIÇÕES

I2391	PEDREIRO	H	0,35000	20,6246	7,2170
I2543	SERVENTE	H	0,35000	15,4412	5,4040

TOTAL Mão de Obra: 12,6210

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	391,9000	15,6760
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000	226,6200	9,0648

TOTAL Serviço: 24,7408

VALOR: 119,34

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
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,8250	1,0024
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0890	2,3740
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5544	1,2086
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6732	16,8300

TOTAL Material: 21,4150

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000	20,6246	20,6200
I2543 SERVENTE	H	1,12000	15,4412	17,2928

TOTAL Mão de Obra: 37,9128

VALOR: 59,33

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000	16,6526	4,1625
I2320 ENCANADOR	H	0,10000	20,1778	2,0180

TOTAL Mão de Obra: 6,1805

VALOR: 6,18

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	16,6526	6,6600
I2320 ENCANADOR	H	0,15000	20,1778	3,0270

TOTAL Mão de Obra: 9,6870

VALOR: 9,69

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,6526	24,9750
I2320 ENCANADOR	H	0,50000	20,1778	10,0900

TOTAL Mão de Obra: 35,0650

VALOR: 35,07

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,5936	22,9680

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,88000	20,6246	38,7656
I2543	SERVENTE	H	1,05000	15,4412	16,2120
TOTAL Mão de Obra:					54,9776
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530	851,7300	4,5142
TOTAL Serviço:					4,5142
VALOR:					82,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,1500	15,8151
TOTAL Equipamento:					15,8151
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,9495	11,9394
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	66,8250	41,6654
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000	9,4149	564,8940
I0280	BRITA	M3	0,87800	75,4281	66,2259
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5544	181,6214
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,4839	7,4903
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,6620	27,3240
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,9099	49,5495
TOTAL Material:					950,7099
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000	16,6526	204,7950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,6246	98,9760
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,6246	154,6500
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,6246	41,2400
I2543	SERVENTE	H	12,00000	15,4412	185,2800
TOTAL Mão de Obra:					684,9410
VALOR:					1.651,47
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,1500	0,4430
TOTAL Equipamento:					0,4430
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,9495	0,1990
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	73,9728	2,9589
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000	9,4050	12,6968
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00000	23,5719	23,5719
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,5544	9,6244
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000	73,1610	6,5845
I1724	PREGO	KG	0,02000	15,3846	0,3077
TOTAL Material:					55,9432
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

COMPOSIÇÕES

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,6246	16,4960
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,6246	14,4340
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,6246	6,1860
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,4412	16,9840
				TOTAL Mão de Obra:	54,1000
				VALOR:	110,49
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,6727	19,8545
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,9487	23,8718
I1724	PREGO	KG	0,12000	15,3846	1,8462
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3365	4,6778
			TOTAL Material:		50,2503

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,6526	16,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,6246	20,6200
			TOTAL Mão de Obra:		37,2700
			VALOR:		87,52
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000	0,7029	4,2174
			TOTAL Material:		4,2174

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,6246	22,6820
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,4412	16,9840
			TOTAL Mão de Obra:		39,6660
			VALOR:		43,88
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7029	23,1957
			TOTAL Material:		23,1957

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,6246	22,6820
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,4412	16,9840
			TOTAL Mão de Obra:		39,6660
			VALOR:		62,86
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	73,9728	0,1849
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,0890	0,3528
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,5544	0,1796

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------	----------------	-------

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.580.513-69

COMPOSIÇÕES

I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,6246	6,1860
I2543	SERVENTE	H	0,32000	15,4412	4,9408
			TOTAL Mão de Obra:		11,1268
			VALOR:		11,84
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,03000	94,2282	97,0550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	15,3846	1,3846
I1784 REBITES	KG	0,04000	57,7071	2,3083
I1873 SOLDA 70X30	KG	0,04000	71,3196	2,8528
TOTAL Material:				103,6007

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30000	16,6526	21,6450
I2320 ENCANADOR	H	1,30000	20,1778	26,2340
TOTAL Mão de Obra:				47,8790
VALOR:				151,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,8250	0,4076
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5544	1,3472
TOTAL Material:				1,7548

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000	20,6246	2,0620
I2543 SERVENTE	H	0,15000	15,4412	2,3160
TOTAL Mão de Obra:				4,3780
VALOR:				6,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430	66,8250	1,6238
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,24000	1,0890	3,5284
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000	0,5544	1,7963
TOTAL Material:				6,9485

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000	20,6246	12,3720
I2543 SERVENTE	H	0,80000	15,4412	12,3520
TOTAL Mão de Obra:				24,7240
VALOR:				31,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,8250	0,4076
I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000	0,6831	0,5670
TOTAL Material:				0,9746
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Edison M. de Mesquita
Sócio Proprietário - Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-68

COMPOSIÇÕES

I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,6246	10,3100
I2543	SERVENTE	H	0,67000	15,4412	10,3448
			TOTAL Mão de Obra:		20,6548
			VALOR:		21,63
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	20,6246	5,1550
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,4412	3,8600
			TOTAL Mão de Obra:		9,0150
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600	438,0200	2,6281
			TOTAL Serviço:		2,6281
			VALOR:		11,64
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,8250	0,4076
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000	0,6831	0,7651
			TOTAL Material:		1,1727
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,6246	12,3720
I2543	SERVENTE	H	0,78000	15,4412	12,0432
			TOTAL Mão de Obra:		24,4152
			VALOR:		25,59
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

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	2,0097	16,0776
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,0056	47,3062
			TOTAL Material:		63,3838
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,6246	14,8464
I2543	SERVENTE	H	0,72000	15,4412	11,1168
			TOTAL Mão de Obra:		25,9632
			VALOR:		89,35
			VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020	66,8250	0,0134
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600	1,0890	0,0392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300	0,5544	0,0017
			TOTAL Material:		0,0543
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000	20,6246	3,0930

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

COMPOSIÇÕES

I2543	SERVENTE	H	0,10000	15,4412	1,5440
TOTAL Mão de Obra:					4,6370
VALOR:					4,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00050	66,8250	0,0334
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,07300	1,0890	0,0795
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,06000	0,5544	0,0333
TOTAL Material:				0,1462

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,20000	20,6246	4,1240
I2543 SERVENTE	H	0,15000	15,4412	2,3160
TOTAL Mão de Obra:				6,4400
VALOR:				6,59
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00150	66,8250	0,1002
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,22000	1,0890	0,2396
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,18000	0,5544	0,0998
TOTAL Material:				0,4396

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,33000	20,6246	6,8046
I2543 SERVENTE	H	0,21000	15,4412	3,2424
TOTAL Mão de Obra:				10,0470
VALOR:				10,49
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,67650	66,8250	45,2071
I0280 BRITA	M3	0,87800	75,4281	66,2259
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5544	121,9680
TOTAL Material:				233,4010

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000	15,4412	154,4000
TOTAL Mão de Obra:				154,4000
VALOR:				387,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820	66,8250	1,2162
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,5544	3,0381
TOTAL Material:				4,2543

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000	20,6246	20,6200
I2543 SERVENTE	H	1,15000	15,4412	17,7560
TOTAL Mão de Obra:				38,3760

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

COMPOSIÇÕES

VALOR: 42,63
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,0097	16,0776
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,0056	47,3062
TOTAL Material:				63,3838

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,60000	20,6246	12,3720
I2543 SERVENTE	H	0,60000	15,4412	9,2640
TOTAL Mão de Obra:				21,6360
VALOR:				85,02
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,0097	16,0776
I6501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,10000	82,0215	90,2237
TOTAL Material:				106,3013

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,60000	20,6246	12,3720
I2543 SERVENTE	H	0,60000	15,4412	9,2640
TOTAL Mão de Obra:				21,6360
VALOR:				127,94
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900	3,5541	0,6006
TOTAL Material:				0,6006

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000	20,6246	4,1240
I2543 SERVENTE	H	0,20000	15,4412	3,0880
TOTAL Mão de Obra:				7,2120
VALOR:				7,81
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00060	44,7084	0,0268
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,8278	0,0116
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,60000	2,1285	3,4056
TOTAL Material:				3,4440

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000	16,6526	5,8275
I2320 ENCANADOR	H	0,35000	20,1778	7,0630
TOTAL Mão de Obra:				12,8905

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-40

COMPOSIÇÕES

VALOR:	16,33
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	44,7084	0,0358
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	38,8278	0,0116
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60000	2,9601	4,7362
TOTAL Material:				4,7836

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	16,6526	6,6600
I2320 ENCANADOR	H	0,40000	20,1778	8,0720
TOTAL Mão de Obra:				14,7320
VALOR:				19,52
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	44,7084	0,0492
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	38,8278	0,0194
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,50000	6,6429	9,9644
TOTAL Material:				10,0330

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,6526	7,4925
I2320 ENCANADOR	H	0,45000	20,1778	9,0810
TOTAL Mão de Obra:				16,5735
VALOR:				26,61
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,2772	0,2606
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,00000	22,8096	22,8096
TOTAL Material:				23,0702

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000	16,6526	8,9910
I2320 ENCANADOR	H	0,54000	20,1778	10,8972
TOTAL Mão de Obra:				19,8882
VALOR:				42,96
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,7084	0,3353
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	38,8278	0,4271
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,01000	6,5835	6,6493
TOTAL Material:				7,4117

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,6526	4,9950
I2320 ENCANADOR	H	0,30000	20,1778	6,0540
TOTAL Mão de Obra:				11,0490
VALOR:				18,46

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

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	44,7084	1,1177
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	38,8278	1,5531
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000	10,7316	10,8389
TOTAL Material:				13,5097

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,6526	8,6580
I2320 ENCANADOR	H	0,52000	20,1778	10,4936
TOTAL Mão de Obra:				19,1516
VALOR:				32,66
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500	44,7084	0,6706
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8414	1,8414
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200	38,8278	0,8542
TOTAL Material:				3,3662

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,6526	4,6620
I2320 ENCANADOR	H	0,28000	20,1778	5,6504
TOTAL Mão de Obra:				10,3124
VALOR:				13,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000	44,7084	2,2354
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0984	6,0984
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	38,8278	3,1062
TOTAL Material:				11,4400

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,6526	7,4925
I2320 ENCANADOR	H	0,45000	20,1778	9,0810
TOTAL Mão de Obra:				16,5735
VALOR:				28,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,9495	0,4378
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,16100	66,8250	10,7588
I0169 AÇO CA-60	KG	2,58200	8,1972	21,1652
I0280 BRITA	M3	0,07700	75,4281	5,8080
I0441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400	1,0890	8,3243
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	30,0267	6,0053
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,5544	23,2343
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	9,9099	0,5847
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000	0,5742	81,0311

A. Erison M. da Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.356-D
CPF 042.590.513-69