

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº PMH – 271022 – TP01



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
CEP: 62280-000
E-mail: emmeengenharia@hotmail.com
CNPJ: 21.691.178/0001-04

Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE
Telefone: (88) 9 9632-1712
CGF: 06.437087-9

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE NO
MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA – CE.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA - CE
Endereço: RUA LUIZ CAMELO SOBRINHO, 640
Bairro: CENTRO
CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-27

Cidade: HIDROLANDIA - CE
Telefone: (88) 9 9747-3332

Santa Quitéria - CE, 18 de NOVEMBRO 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 PMH – 271022 – TP01**, cujo objeto é **REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO NA SEDE NO MUNICÍPIO DE HIDROLANDIA – CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 221.264,31 (DUZENTOS E VINTE E UM MIL DUZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM 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, 18 de NOVEMBRO de 2022.



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



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA ENFE PREFEITO WALTER MARINHO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE HERDOLANDA
DATA:	18 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SINIFRA DE Nº 27.1 COM DESCRIÇÃO: SINAF 00/2022
BDI:	20,37%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO UNIT. (C) BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1037	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,00	R\$ 148,75	R\$ 147,88	R\$ 503,94
2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS							
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOS 5' REAPROVEITAMENTO	M3	2,15	R\$ 62,34	R\$ 66,14	R\$ 142,30
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	75,18	R\$ 10,47	R\$ 13,25	R\$ 994,83
2.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITEIADOS	M2	75,18	R\$ 34,25	R\$ 30,64	R\$ 2.303,52
2.4	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	12,20	R\$ 29,45	R\$ 37,22	R\$ 455,23
2.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	8,88	R\$ 418,70	R\$ 329,11	R\$ 4.582,30
2.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,02	R\$ 24,47	R\$ 30,66	R\$ 401,81
2.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,80	R\$ 22,88	R\$ 28,68	R\$ 300,30
2.8	C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	26,65	R\$ 9,25	R\$ 11,68	R\$ 313,74
3 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	11,38	R\$ 49,78	R\$ 51,62	R\$ 588,93
3.2	C2821	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROL. MATERIAL DA VALA	M3	5,42	R\$ 26,19	R\$ 35,06	R\$ 113,07
3.3	C2702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	27,65	R\$ 21,58	R\$ 27,27	R\$ 754,03
3.4	C2591	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	27,65	R\$ 4,71	R\$ 5,60	R\$ 154,52
3.5	C2030	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROL. MAT. CAUSIÇÃO	M3	10,58	R\$ 91,78	R\$ 116,00	R\$ 1.227,38
4 FUNDACÕES E ESTRUTURAS							
4.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,98	R\$ 30,32	R\$ 30,95	R\$ 1.011,52
4.2	C2630	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38	R\$ 395,48	R\$ 505,56	R\$ 191,78
4.3	C2640	CONCRETO P/ VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,47	R\$ 419,33	R\$ 529,61	R\$ 2.836,61
4.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVACÃO	M3	5,47	R\$ 133,46	R\$ 168,65	R\$ 322,52
4.5	C2210	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,2 A 10,0mm	KG	187,58	R\$ 13,88	R\$ 17,54	R\$ 2.338,51
4.6	C2217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,45 A 6,40mm	KG	62,78	R\$ 17,12	R\$ 19,32	R\$ 824,99
4.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3M. P/ FUNDACÕES UTE. 9,3	M2	12,02	R\$ 65,38	R\$ 82,38	R\$ 1.075,78
4.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X	M2	11,21	R\$ 94,91	R\$ 119,43	R\$ 1.350,75
4.9	C4490	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80m	M2	2,40	R\$ 113,64	R\$ 143,81	R\$ 344,95
4.10	C4491	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,85 A 2,80m	M2	19,28	R\$ 129,88	R\$ 158,52	R\$ 2.458,95
4.11	C2219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	62,30	R\$ 22,31	R\$ 28,95	R\$ 1.804,16
4.12	C2640	CONCRETO P/ VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,87	R\$ 389,52	R\$ 491,00	R\$ 919,29
5 PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C2873	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 11cm (1,2")	M2	102,40	R\$ 59,08	R\$ 74,07	R\$ 7.720,80
5.2	C2888	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,17	R\$ 1.640,12	R\$ 2.072,63	R\$ 327,88
5.3	C2038	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	19,92	R\$ 8,18	R\$ 7,78	R\$ 159,21
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 760,33	R\$ 983,41	R\$ 983,41
6.2	C4316	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITOREL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	R\$ 284,80	R\$ 334,85	R\$ 2.677,94
6.3	C4848	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E-B/W, COLOCADO	M2	6,00	R\$ 363,86	R\$ 333,18	R\$ 2.000,52
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	8,30	R\$ 224,67	R\$ 226,35	R\$ 1.880,27
7 COBERTURA							
7.1	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	188,18	R\$ 149,80	R\$ 189,20	R\$ 35.603,35
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	387,35	R\$ 43,73	R\$ 55,25	R\$ 21.909,48
7.3	C4483	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, FMOÇADA	M	31,50	R\$ 26,20	R\$ 33,11	R\$ 1.050,21
7.4	C2087	BEIRA E BIGA EM TELHA COLORIDA	M	189,56	R\$ 11,82	R\$ 14,81	R\$ 2.409,82
7.5	C2629	GALHA DE CHAPA CORRE 20 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	81,62	R\$ 180,29	R\$ 189,92	R\$ 15.518,75
7.6	C2249	RIFTO DE CHAPA GALVANIZADA 20 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,85	R\$ 35,54	R\$ 42,30	R\$ 260,20
8 REVESTIMENTO							
8.1	C2706	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	200,80	R\$ 8,10	R\$ 7,71	R\$ 1.548,43
8.2	C1221	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	9,24	R\$ 20,27	R\$ 26,25	R\$ 239,90
8.3	C2124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	209,30	R\$ 31,44	R\$ 39,73	R\$ 8.216,16
8.4	C4447	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	8,24	R\$ 69,77	R\$ 88,17	R\$ 660,10
8.5	C1702	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	8,24	R\$ 10,60	R\$ 12,40	R\$ 83,82
8.6	C1228	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,25	R\$ 4,80	R\$ 5,91	R\$ 117,93
8.7	C2778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	18,16	R\$ 11,89	R\$ 18,15	R\$ 278,19
8.8	C3254	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	18,16	R\$ 35,78	R\$ 45,22	R\$ 820,24
9 PISOS							
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	89,30	R\$ 24,24	R\$ 30,98	R\$ 2.071,18
9.2	C1020	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm (C/ ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR)	M2	81,53	R\$ 113,21	R\$ 143,08	R\$ 8.802,48
9.3	C1918	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	81,38	R\$ 44,50	R\$ 55,77	R\$ 4.538,88
9.4	C4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PEIPELA - P/ PAREDE	M2	9,30	R\$ 68,43	R\$ 87,00	R\$ 660,00
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 8mm EM CERÂMICA, ACAB. DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,00	R\$ 8,60	R\$ 10,50	R\$ 94,50
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
10.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM P/ BORGESS - CAP. 100L	UN	3,00	R\$ 450,40	R\$ 562,50	R\$ 1.631,91
10.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 214,50	R\$ 267,20	R\$ 1.870,95
10.3	C2460	TORNILEIRA DE BOMBA D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 66,30	R\$ 83,88	R\$ 251,62
10.4	C2808	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x90cm) DE 1/2 TUJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 478,04	R\$ 616,50	R\$ 1.090,00
10.5	C3581	TUBO PVC BRANCO PERFURADO Ø=50mm (2")	M	22,95	R\$ 18,26	R\$ 23,20	R\$ 312,44

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO NA EMEF PREFEITO WALTER MARINHO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA
DATA:	16 DE NOVENBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEMPRE-CE Nº 27.1 COM DISONERAÇÃO SINAFI 06/2022
BDI:	25,37%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.6	C0993	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	M	70,00	R\$ 32,46	R\$ 41,02	R\$ 2.871,40
10.7	C1332	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=80mm (2")	UN	8,00	R\$ 13,61	R\$ 17,20	R\$ 137,60
10.8	C1949	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	19,00	R\$ 27,86	R\$ 35,15	R\$ 667,85
10.9	99797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 40,56	R\$ 62,05	R\$ 250,00
10.10	98060	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS, MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4M, VOLUME ÚTL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 4.065,40	R\$ 5.137,48	R\$ 5.137,48
10.11	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=0,8M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES); AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 3.075,67	R\$ 4.771,37	R\$ 4.771,37
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, LÓGICA, BOM E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 5.586,19
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC R08C, INCL. CONEXÕES D= 25mm (1/2")	M	52,78	R\$ 14,17	R\$ 17,91	R\$ 933,00
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC R08C, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,84	R\$ 14,92	R\$ 18,85	R\$ 392,72
11.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 7,29	R\$ 9,21	R\$ 92,10
11.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,6 mm²	M	310,36	R\$ 5,94	R\$ 7,51	R\$ 2.330,25
11.5	C1950	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,46	R\$ 26,85	R\$ 80,55
11.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,50	R\$ 39,50	R\$ 79,00
11.7	C1480	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 37,97	R\$ 47,99	R\$ 47,99
11.8	C3484	TOMADA 3 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	R\$ 19,03	R\$ 24,05	R\$ 120,25
11.9	C4792	TOMADA DUPLA DE SABUETE 3P+T 10A 250V	UN	4,00	R\$ 23,44	R\$ 29,92	R\$ 119,68
11.10	C1850	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	10,00	R\$ 69,29	R\$ 87,51	R\$ 875,10
11.11	C1838	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2 X 32W	UN	4,00	R\$ 103,30	R\$ 130,54	R\$ 522,16
12	PINTURA						R\$ 44.625,44
12.1	HDR01	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	801,26	R\$ 14,01	R\$ 17,70	R\$ 14.181,06
12.2	HDR02	LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.520,56	R\$ 13,18	R\$ 16,67	R\$ 25.244,77
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,66	R\$ 25,49	R\$ 32,60	R\$ 54,00
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,60	R\$ 37,31	R\$ 47,18	R\$ 595,26
12.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 30CM	UN	14,00	R\$ 82,75	R\$ 104,67	R\$ 1.465,38
13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.722,00
13.1	C1609	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 13,77	R\$ 13,61	R\$ 2.722,00
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:							R\$ 221.284,21

DUZENTOS E VINTE E UM MIL, DUZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS

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



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 563,94	100,00% R\$ 563,94		100,00% R\$ 563,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 9.502,59	100,00% R\$ 9.502,59		100,00% R\$ 9.502,59
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.845,82	100,00% R\$ 2.845,82		100,00% R\$ 2.845,82
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 16.764,10	70,00% R\$ 11.734,87	30,00% R\$ 5.029,23	100,00% R\$ 16.764,10
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 8.104,08	100,00% R\$ 8.104,08		100,00% R\$ 8.104,08
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.179,24		100,00% R\$ 8.179,24	100,00% R\$ 8.179,24
7	COBERTURA	R\$ 76.924,41	20,00% R\$ 15.384,89	80,00% R\$ 61.539,53	100,00% R\$ 76.924,41
8	REVESTIMENTO	R\$ 11.909,36	40,00% R\$ 4.763,74	60,00% R\$ 7.145,62	100,00% R\$ 11.909,36
9	PISOS	R\$ 14.408,39	40,00% R\$ 5.763,36	60,00% R\$ 8.645,03	100,00% R\$ 14.408,39
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 19.161,78	100,00% R\$ 19.161,78		100,00% R\$ 19.161,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE	R\$ 5.558,16	50,00% R\$ 2.779,08	50,00% R\$ 2.779,08	100,00% R\$ 5.558,16
12	PINTURA	R\$ 44.620,44		100,00% R\$ 44.620,44	100,00% R\$ 44.620,44
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.722,00		100,00% R\$ 2.722,00	100,00% R\$ 2.722,00
		R\$ 221.264,31	R\$ 80.604,14	R\$ 140.660,17	R\$ 221.264,31
			R\$ 80.604,14	R\$ 221.264,31	


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



COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	34.8800	35.5776
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24.4900	24.4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4.50000	12.3600	55.6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15.2300	2.2845
TOTAL Material:				117,9721

Mão de Obra

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	15.3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:				30,7800
VALOR:				148,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20.5600	6,1680
12543 SERVENTE	H	3,00000	15.3900	46,1700
TOTAL Mão de Obra:				52,3380
VALOR:				52,34
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000	20.5600	1,2336
12543 SERVENTE	H	0,60000	15.3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:				10,4676
VALOR:				10,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16.8000	21.8400
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000	20.5600	2,6728
TOTAL Mão de Obra:				24,5128
VALOR:				24,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,50000	15.3900	23,0850
11879 SOLDADOR	H	0,30000	21.2200	6,3660
TOTAL Mão de Obra:				29,4510
VALOR:				29,45
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,40000	20.5600	49,3440
12543 SERVENTE	H	24,00000	15.3900	369,3600
TOTAL Mão de Obra:				418,7040
VALOR:				418,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

COMPOSIÇÕES

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,14000	20,5600	2,8784
I2543 SERVENTE	H	1,40000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:				24,4244
VALOR:				24,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,13000	20,5600	2,6728
I2543 SERVENTE	H	1,30000	15,3900	20,0070
TOTAL Mão de Obra:				22,6798
VALOR:				22,68
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2946 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,60000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:				9,2340
VALOR:				9,23
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	15,3900	40,7835
TOTAL Mão de Obra:				40,7835
VALOR:				40,78
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	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:				26,1630
VALOR:				26,16
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	H	0,24000	43,7300	10,4952
TOTAL Equipamento:				10,4952
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,72000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra:				11,0808
VALOR:				21,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

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

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,03700	127,3300	4,7112
TOTAL Equipamento:				4,7112

COMPOSIÇÕES

VALOR:	4,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000	59,8600	65,8260
TOTAL Material:				65,8260

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:				26,1630
VALOR:				91,79
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	13,7500	27,5000
TOTAL Material:				27,5000

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20000	16,6000	3,3200
TOTAL Mão de Obra:				3,3200
VALOR:				30,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800	66,1500	51,4647
10280 BRITA	M3	0,96580	74,6700	72,1183
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:				244,5810

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000	15,3900	153,9000
TOTAL Mão de Obra:				153,9000
VALOR:				398,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,71400	22,0500	15,7437
TOTAL Equipamento:				15,7437

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86590	66,1500	57,3454
10280 BRITA	M3	0,82700	74,6700	46,8181
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,5500	191,9500
11605 PEDRISCO	M3	0,20900	72,4200	15,1358
TOTAL Material:				311,2493

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:				92,3400
VALOR:				419,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

COMPOSIÇÕES

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,5600	41,1200
I2543	SERVENTE	H	8,00000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:					133,4600
VALOR:					133,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,3100	10,7065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:					10,9035

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:					2,9728
VALOR:					13,88
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	AÇO CA-60	KG	1,15000	8,1100	9,3265
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:					9,5235

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	16,6000	1,1620
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	20,5600	1,4392
TOTAL Mão de Obra:					2,6012
VALOR:					12,12
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C11400 - 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	7,2000	2,8800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,5200	2,0280
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,6500	2,3250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,8100	9,8100
TOTAL Material:					17,0430

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,6000	21,5800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000	20,5600	26,7280
TOTAL Mão de Obra:					48,3080
VALOR:					65,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,2" X 2,44M)	M2	0,28000	29,9800	7,5348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	12,3600	14,8320

COMPOSIÇÕES

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,5200	3,3800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	4,6500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	9,8100	11,4777

TOTAL Material: 44,3390

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,8000	22,4100
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:					50,1660
VALOR:					94,51
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1100	6,0014
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000	47,7900	47,7900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000	12,3600	12,3600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,85000	9,8100	8,3355

TOTAL Material: 76,4630

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,5600	7,1960
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:					12,5825

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	389,0200	15,5608
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000	225,9200	9,0368
TOTAL Serviço:					24,5976
VALOR:					113,64
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1100	6,0014
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,00000	53,3200	53,3200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,85000	9,8100	8,3765

TOTAL Material: 86,6820

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,5600	7,1960
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:					12,5825


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



COMPOSIÇÕES

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	389,0200	15,5608
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000	225,9200	9,0368
				TOTAL Serviço:	24,5976
				VALOR:	123,86
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000	9,8500	0,0985
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000	21,1000	21,7330
				TOTAL Material:	21,8315

Mão de Obra

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000	16,6000	0,6640
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000	20,5600	0,4112
				TOTAL Mão de Obra:	1,0752
				VALOR:	22,91
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,0500	15,7437
				TOTAL Equipamento:	15,7437

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,88720	66,1500	58,6883
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000	0,5500	161,7000
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600	72,4200	60,5431
				TOTAL Material:	280,9314

Mão de Obra

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000	15,3900	92,3400
				TOTAL Mão de Obra:	92,3400
				VALOR:	389,02
				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	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	16,7500
				TOTAL Material:	21,2957

Mão de Obra

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000	20,5600	20,5600
I2543	SERVENTE	H	1,12000	15,3900	17,2368
				TOTAL Mão de Obra:	37,7968
				VALOR:	59,09
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

COMPOSIÇÕES

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	H	0,71400	22,0500	15,7437
TOTAL Equipamento:				15,7437

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	60,00000	9,3200	559,2000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,8500	11,8200
10109 AREIA MEDIA	M3	0,62350	66,1500	41,2445
10280 BRITA	M3	0,87800	74,6700	65,5603
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5500	180,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,3600	7,4160
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,5200	27,0400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,8100	49,0500
TOTAL Material:				941,5108

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	12,30000	16,6000	204,1800
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,5600	98,6880
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000	20,5600	154,2000
12391 PEDREIRO	H	2,00000	20,5600	41,1200
12543 SERVENTE	H	12,00000	15,3900	184,6800
TOTAL Mão de Obra:				682,8680
VALOR:				1.640,12
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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000	16,6000	4,1500
12320 ENCANADOR	H	0,10000	20,1200	2,0120
TOTAL Mão de Obra:				6,1620
VALOR:				0,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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	37,6700	75,3400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000	359,4300	359,4300
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000	331,5600	331,5600
TOTAL Serviço:				766,3300
VALOR:				766,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	264,8000	264,8000
TOTAL Material:				264,8000
VALOR:				264,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	9,5500	14,3250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	230,7500	230,7500
TOTAL Material:					245,0750
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000	16,6000	8,3000
11530	MONTADOR	H	0,50000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:					18,5800
VALOR:					263,66
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	66,1500	0,4763
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	1,0800	0,5282
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000	0,5500	1,1165
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	M2	1,00000	124,7000	124,7000
TOTAL Material:					126,8220
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000	20,5600	61,6800
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,3900	46,1700
TOTAL Mão de Obra:					107,8500
VALOR:					234,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,6200	19,6700
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,7700	23,6341
11724	PREGO	KG	0,12000	15,2300	1,8276
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,3200	4,6200
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					72,8517
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,6000	16,6000
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,5600	22,6160
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra:					76,7050
VALOR:					149,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,5600	22,6160
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra:					39,5450
VALOR:					43,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO


 Erick M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.580.813-69

COMPOSIÇÕES

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:					7,2300
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	H	0,50000	15,3900	7,6950
TOTAL Mão de Obra:					17,9750
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	498,4000	0,9968
TOTAL Serviço:					0,9968
VALOR:					26,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7112
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,5600	6,1680
12543	SERVENTE	H	0,32000	15,3900	4,9248
TOTAL Mão de Obra:					11,0928
VALOR:					11,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	1,03000	93,2800	96,0784
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	15,2300	1,3707
11784	REBITES	KG	0,04000	57,1200	2,2848
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	70,8000	2,8240
TOTAL Material:					102,5579
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30000	16,5000	21,5600
12320	ENCANADOR	H	1,30000	20,1200	26,1560
TOTAL Mão de Obra:					47,7360
VALOR:					150,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	M	1,03000	13,7000	14,1110
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000	15,2300	1,0661
TOTAL Material:					15,1771

A. Engen. 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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,6000	8,3000
I2320	ENCANADOR	H	0,50000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:					18,3600
VALOR:					33,54
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	66,1500	0,4035
I0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7400

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	20,5600	2,0560
I2543	SERVENTE	H	0,15000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:					4,3645
VALOR:					6,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	66,1500	1,6074
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,6224

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,80000	20,5600	12,3360
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,3900	12,3120
TOTAL Mão de Obra:					24,6480
VALOR:					30,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,80000	20,5600	12,3360
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:					21,5700

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.5	M3	0,02500	394,9400	9,8735
TOTAL Serviço:					9,8735
VALOR:					31,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000	1,9900	7,9600
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÃO 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	32,6800	35,9280
TOTAL Material:					43,8880

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.
A. Emerson de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D-1/20
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

11328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,5600	14,8032
12543	SERVENTE	H	0,72000	15,3900	11,0808
				TOTAL Mão de Obra:	25,8840
				VALOR:	69,77
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100	3,5200	2,3267
				TOTAL Material:	2,3267

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	0,23000	20,5600	4,7288
12543	SERVENTE	H	0,23000	15,3900	3,5397
				TOTAL Mão de Obra:	8,2685
				VALOR:	10,60
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00020	66,1500	0,0132
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600	1,0800	0,0389
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300	0,5500	0,0017
				TOTAL Material:	0,0538

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000	20,5600	3,0840
12543	SERVENTE	H	0,10000	15,3900	1,5390
				TOTAL Mão de Obra:	4,6230
				VALOR:	4,68
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720	66,1500	0,4763
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,82000	0,5500	1,6060
				TOTAL Material:	2,0823

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,5600	5,1400
12543	SERVENTE	H	0,31000	15,3900	4,7700
				TOTAL Mão de Obra:	9,9109
				VALOR:	11,99
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	66,1500	1,6074
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,64000	1,0800	3,9312
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,64000	0,5500	2,0020
				TOTAL Material:	7,5406

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,70000	20,5600	14,3920
12543	SERVENTE	H	0,90000	15,3900	13,8510

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	28.2430
VALOR:	35,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03650	66,1500	2,4145
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:				10,4335

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,25000	20,5600	5,1400
I2543 SERVENTE	H	0,55000	15,3900	8,4645
TOTAL Mão de Obra:				13,6045
VALOR:				24,04
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Equipamento	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,2200	0,2440
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento:				0,9240

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,4700	9,8700
I0106 AREIA GROSSA	M3	0,03000	73,2300	2,1969
I0508 CERA	KG	0,15000	15,8400	2,3760
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,5500	14,6190
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	17,8500	0,5355
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,10000	36,0700	3,6070
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000	34,4700	1,7235
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:				38,3029

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	20,5600	30,8400
I2391 PEDREIRO	H	1,20000	20,5600	24,6720
I2543 SERVENTE	H	1,20000	15,3900	18,4680
TOTAL Mão de Obra:				73,9800
VALOR:				113,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820	66,1500	1,2039
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,5500	3,0140
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000	5,3800	1,6140
TOTAL Material:				5,8319

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000	20,5600	20,5600
I2543 SERVENTE	H	1,15000	15,3900	17,6985
TOTAL Mão de Obra:				38,2585
VALOR:				44,09
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


 Eng. Emerson de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50-350-D
 CPF 042.590.513-69

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

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	1,9900	15,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,5700	46,8270
TOTAL Material:					62,7470

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	LADRILHISTA	H	0,72000	20,5600	14,8032
I2543	SERVENTE	H	0,72000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra:					25,8840
VALOR:					88,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200	3,5200	1,4854
TOTAL Material:					1,4854

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1326	LADRILHISTA	H	0,20000	20,5600	4,1120
I2543	SERVENTE	H	0,20000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:					7,1900
VALOR:					8,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000	419,6900	419,6900
TOTAL Material:					419,6900

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					430,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0106	AREIA GROSSA	M3	0,00350	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	3,00000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1')	M	1,20000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000	6,5800	32,9000
TOTAL Material:					62,8673

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,6000	49,8000

MOREIRA MESQUITA
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 50.360-D
 CPF 042.390.513-69

COMPOSIÇÕES

12320	ENCANADOR	H	3,00000	20,1200	60,3600
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,3900	38,4750
				TOTAL Mão de Obra:	148,8350
				VALOR:	211,50
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2495 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000	0,2700	
12123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4")	UN	1,00000	53,6400	
				TOTAL Material:	53,8425
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	8,0400	
12320	ENCANADOR	H	0,40000	8,0480	
				TOTAL Mão de Obra:	14,6880
				VALOR:	68,53
				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	
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	8,1100	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,04400	9,8500	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100	66,1500	
10280	BRITA	M3	0,07700	74,6700	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	1,0800	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	29,7200	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,5500	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	9,8100	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000	0,5700	
				TOTAL Material:	156,0399
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	16,6000	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	16,6000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,5600	
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	20,5600	
12391	PEDREIRO	H	4,13900	20,5600	
12543	SERVENTE	H	8,19400	15,3900	
				TOTAL Mão de Obra:	263,5991
				VALOR:	419,64
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	44,2600	
11818	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	38,4400	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5668)	M	1,01000	6,5200	
				TOTAL Material:	7,3400
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,6000	
12320	ENCANADOR	H	0,30000	20,1200	
				TOTAL Mão de Obra:	11,0160
				VALOR:	18,36


 Eng. Emerson M. da Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.359-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	44,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	38,4400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,6200
TOTAL Material:				13,3703

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,6000
I2320	ENCANADOR	H	0,52000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:				19,0944
VALOR:				32,46
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

J1552 - 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	44,2600
I1294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200	38,4400
TOTAL Material:				3,3296

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,6000
I2320	ENCANADOR	H	0,28000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:				10,2816
VALOR:				13,61
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	44,2600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000	38,4400
TOTAL Material:				11,3282

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,6000
I2320	ENCANADOR	H	0,45000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:				16,5240
VALOR:				27,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,00000	3,92
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	23,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM 100G COM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS	UN	0,17250	22,98
TOTAL Material:				39,55

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680	17,51	4,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25680	21,59	5,54
				TOTAL Serviço:	10,03
				VALOR:	49,58
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

98066 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01940	9,23	0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,42180	10,73	4,52
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04450	16,45	0,73
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,50160	3,75	1,88
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,57320	20,39	32,07
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.403,85480	0,59	828,28
				TOTAL Material:	867,65

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	1,15760	532,14	616,00
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,08820	452,88	39,94
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	KG	4,19560	10,86	44,72
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM MONTAGEM AF_08/2022	KG	20,01240	15,18	303,78
84970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,75390	436,18	328,83
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_08/2017	M2	1,36000	74,07	100,73
89996	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,13900	873,17	118,75
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,23520	2.115,61	497,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,47870	22,20	676,62
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM 1,5 M DE PROFUNDIDADE OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 1,5 M DE LARGURA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	M3	0,29900	176,68	52,82

COMPOSIÇÕES

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,14370	50,77	7,29
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07050	142,88	10,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,94760	16,73	400,64
				TOTAL Serviço:	3.197,78
				VALOR:	4.065,43
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

8078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36960	106,02	39,18
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2.198,02130	0,59	1.296,83
TOTAL Material:				1.336,01

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,02010	727,61	742,23
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,20840	10,68	34,20
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,04000	74,07	77,03
89996 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,10400	873,17	90,80
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520	2.533,58	63,84
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,12600	2.115,61	266,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,14560	22,20	691,43
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,18700	187,11	34,98
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,24320	50,77	12,34

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

COMPOSIÇÕES

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11640	142,68	17,05
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,47160	16,73	409,40
				TOTAL Serviço:	2.439,86
				VALOR:	3.775,87
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000	2,7500	3,0250
				TOTAL Material:	3,0250
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5600	6,1680
				TOTAL Mão de Obra:	11,1480
				VALOR:	14,17
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,4300	3,7730
				TOTAL Material:	3,7730
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,6000	4,9800
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,5600	6,1680
				TOTAL Mão de Obra:	11,1480
				VALOR:	14,92
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C14762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,7200	1,7200
				TOTAL Material:	1,7200
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,8000	2,4900
12312	ELETRICISTA	H	0,15000	20,5600	3,0840
				TOTAL Mão de Obra:	5,5740
				VALOR:	7,29
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000	1,8200	1,8564
				TOTAL Material:	1,8564
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,6000	1,8260
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,5600	2,2616
				TOTAL Mão de Obra:	4,0876

Handwritten signature
A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-0
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR:	5,94
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	9,3100	9,3100
TOTAL Material:				9,3100

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,6000	4,9800
12312 ELETRICISTA	H	0,30000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:				11,1480
VALOR:				20,46
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,1500	13,1500
TOTAL Material:				13,1500

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,6000	6,1420
12312 ELETRICISTA	H	0,37000	20,5600	7,6072
TOTAL Mão de Obra:				13,7492
VALOR:				26,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	18,2800	18,2800
TOTAL Material:				18,2800

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,6000	8,7980
12312 ELETRICISTA	H	0,53000	20,5600	10,8968
TOTAL Mão de Obra:				19,6948
VALOR:				37,97
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,2500	8,2500
TOTAL Material:				8,2500

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,6000	4,8140
12312 ELETRICISTA	H	0,29000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:				10,7764
VALOR:				19,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


 Eng.º Msc.º de Mesquita
 Início Proprietário/Eng.º Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,0800	3,0800

COMPOSIÇÕES

19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,0000	1,0000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,2900	8,5800

TOTAL Material: 12,6600

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,6000	4,8140
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:					10,7764
VALOR:					23,44
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000	40,3900	40,3900
TOTAL Material:					40,3900

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	16,6000	8,3000
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					28,8600
VALOR:					69,25
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000	62,4200	62,4200
TOTAL Material:					62,4200

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	16,6000	18,2600
12312	ELETRICISTA	H	1,10000	20,5600	22,6160
TOTAL Mão de Obra:					40,8760
VALOR:					103,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

HIDR01 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	16,85	0,84
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,67	1,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,54	0,14
IPMH01	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,17000	18,62	3,17
TOTAL Material:					5,55

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,80	3,32
12395	PINTOR	H	0,25000	20,56	5,14
TOTAL Mão de Obra:					8,46
VALOR:					14,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Handwritten signature
 Eng. Wilson M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

5

HIDR02 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------	----------------	-------

25

COMPOSIÇÕES

11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,84	1,42
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,54	0,14
IPMH01	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,17000	18,62	3,17

TOTAL Material: 4,73

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,60	3,32
12395	PINTOR	H	0,25000	20,56	5,14

TOTAL Mão de Obra: 8,46
VALOR: 13,19
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	16,8500	0,6740
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,4900	3,9184
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	12,4300	1,6159
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160

TOTAL Material: 6,4243

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,6000	5,8100
12395	PINTOR	H	0,40000	20,5600	8,2240

TOTAL Mão de Obra: 14,0340
VALOR: 20,46
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,6600	0,4980
12293	ZARÇÃO	L	0,12000	22,1300	2,6556

TOTAL Material: 7,5775

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,6000	13,2800
12395	PINTOR	H	0,80000	20,5600	16,4480

TOTAL Mão de Obra: 29,7280
VALOR: 37,31
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,2300	0,2929
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25, DESENHO 0.50M	M	0,75000	20,7600	15,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000	24,4900	1,9592
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000	0,6100	1,8300
12293	ZARÇÃO	L	0,07000	22,1300	1,5491

TOTAL Material: 22,3512

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000	16,6000	18,2600

Handwritten signature and stamp:
 Eng.º Erisson M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng.º Civil
 CREA-CE 50.358-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

12391	PEDREIRO	H	0,80000	20,5600	16,4480
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000	20,5600	22,6160
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:					60,4020
VALOR:					82,75
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000	15,3900	10,7730
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

Emme
 Engenheiro de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.580.513-69



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI	
Item componentes do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	7,74
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A)
	0,65
	COFINS (B)
	5,00
	ISS (C)
	2,00
REF a 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 2622/2013 do TCU.	
B.D.I =	26,37%
$BDI = \left[\frac{(I + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$	

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
	3,00	4,00	5,50	3,50	4,01	4,97
	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74
	0,97	1,27	1,27	0,50	0,58	0,87
	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21
	6,16	7,40	8,96	6,54	7,30	8,68

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
	1,50	3,45	4,49	5,28	5,30	7,83
	0,30	0,48	0,62	0,25	0,51	0,55
	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,87
	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11
	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51

Alíquota definida pela lei 12.640/2015 (CPRB) - contribuição previdenciária sobre a receita bruta

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	Conforme Legislação Específica		
	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	24,16	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,66
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 12.549/2015.

[Assinatura]
 CR/CONTR. DE LICITAÇÃO
 João Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-68



ENCARGOS SOCIAIS

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


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

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

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

LP

30



30/30