

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023 – CP

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: **CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES, SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.**

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

Endereço: **RUA JUVENCIO PEREIRA, 514**

Bairro: **CENTRO**

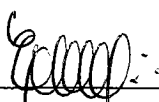
Cidade: **UBAJARA - CE**

CEP: **62350-000**


Telefone: **(88) 3634-1300**

CNPJ: **07.735.541/0001-07**

Santa Quitéria - CE, 02 de ABRIL de 2023.



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 **CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 01.011/2023 – CP**, cujo objeto é **CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES, SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.**, pelo valor global de **R\$ 391.757,69 (TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)**, conforme orçamento básico em anexo, 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.

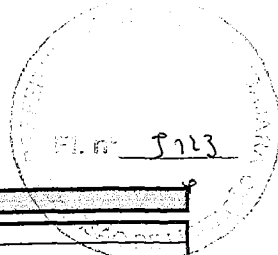
O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 02 de ABRIL de 2023.



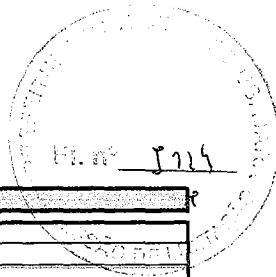
A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D



ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVÃO MENDES
ENDEREÇO:	SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE
DATA:	02 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	20,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 237,18	R\$ 284,62	R\$ 1.707,72
1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	48,00	R\$ 8,99	R\$ 10,79	R\$ 517,92
2 INFRA E SUPERESTRUTURA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	36,09	R\$ 28,02	R\$ 33,62	R\$ 1.213,35
2.2	C2921	REATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,98	R\$ 17,98	R\$ 21,58	R\$ 517,49
2.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	57,20	R\$ 45,01	R\$ 54,01	R\$ 3.089,37
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.812,00	R\$ 9,61	R\$ 11,53	R\$ 20.892,36
2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,64	R\$ 283,67	R\$ 347,60	R\$ 7.869,66
3 PAREDES							
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	167,47	R\$ 40,62	R\$ 48,74	R\$ 8.162,49
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	59,20	R\$ 75,77	R\$ 90,92	R\$ 5.382,46
4 ESTRUTURA METÁLICAS E COBERTURA							
4.1	C1325	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	163,18	R\$ 99,05	R\$ 118,88	R\$ 19.395,57
4.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	749,30	R\$ 41,54	R\$ 49,85	R\$ 37.352,61
4.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	M2	297,08	R\$ 71,35	R\$ 85,62	R\$ 25.435,99
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	82,10	R\$ 8,11	R\$ 9,73	R\$ 798,83
4.5	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	26,00	R\$ 40,17	R\$ 48,20	R\$ 1.253,20
5 DRENAGEM PLUVIAL							
5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	200,79	R\$ 49,59	R\$ 59,51	R\$ 11.949,01
5.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	51,85	R\$ 34,18	R\$ 41,02	R\$ 2.126,89
5.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	24,00	R\$ 76,53	R\$ 91,84	R\$ 2.204,16
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	29,00	R\$ 181,14	R\$ 217,37	R\$ 6.303,73
6.2	G3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 1.658,64	R\$ 1.990,37	R\$ 1.990,37
6.3	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	R\$ 18,49	R\$ 22,19	R\$ 44,38
6.4	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 58,00	R\$ 69,60	R\$ 69,60
6.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	330,00	R\$ 4,67	R\$ 5,60	R\$ 1.848,00
6.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	455,00	R\$ 3,75	R\$ 4,50	R\$ 2.047,50
6.7	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	140,00	R\$ 5,54	R\$ 6,65	R\$ 931,00
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 166,08	R\$ 187,30	R\$ 1.873,00
6.9	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	23,00	R\$ 6,25	R\$ 7,50	R\$ 172,50
6.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	R\$ 11,09	R\$ 13,31	R\$ 239,58
6.11	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	32,00	R\$ 71,39	R\$ 85,67	R\$ 2.741,44
6.12	C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	63,00	R\$ 4,23	R\$ 5,08	R\$ 320,04
7 PISO							
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	49,49	R\$ 356,31	R\$ 427,57	R\$ 21.160,44
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	618,95	R\$ 16,56	R\$ 19,87	R\$ 12.292,58
7.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	618,65	R\$ 62,87	R\$ 75,44	R\$ 46.670,96
7.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,84	R\$ 358,56	R\$ 430,27	R\$ 361,43
7.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	15,28	R\$ 72,18	R\$ 86,62	R\$ 1.323,55
7.6	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	152,83	R\$ 37,83	R\$ 45,40	R\$ 6.935,45
7.7	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	238,80	R\$ 35,64	R\$ 42,77	R\$ 10.213,48
8 PINTURA E REVESTIMENTO							
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	257,32	R\$ 4,20	R\$ 5,04	R\$ 1.296,89
8.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	412,23	R\$ 23,47	R\$ 28,16	R\$ 11.608,40
8.3	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	392,14	R\$ 76,70	R\$ 92,04	R\$ 36.092,57
8.4	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	218,02	R\$ 20,16	R\$ 24,19	R\$ 5.273,90
8.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	545,52	R\$ 9,85	R\$ 11,82	R\$ 6.448,05
8.6	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	180,00	R\$ 38,35	R\$ 46,02	R\$ 8.283,60
8.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	180,00	R\$ 10,25	R\$ 12,30	R\$ 2.214,00
8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	180,00	R\$ 14,13	R\$ 16,96	R\$ 3.052,80
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	R\$ 37,07	R\$ 44,48	R\$ 2.135,04
8.10	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	655,60	R\$ 4,59	R\$ 5,51	R\$ 3.612,36
9 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
9.1	C4557	PORÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,70	R\$ 356,27	R\$ 403,52	R\$ 3.107,10
9.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,00	R\$ 306,33	R\$ 367,60	R\$ 735,20
9.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	R\$ 537,85	R\$ 645,42	R\$ 3.872,52
9.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,60	R\$ 143,03	R\$ 171,64	R\$ 1.476,10
9.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,79	R\$ 195,23	R\$ 234,28	R\$ 1.122,20
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	4,79	R\$ 139,02	R\$ 166,82	R\$ 799,07
10 DIVERSOS							
10.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TÁBUAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COM TUBO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" COM BARRAS DE AÇO PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM TUBO DE 1" COM BARRAS DE AÇO PLÁSTICA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 2.163,46	R\$ 2.596,15	R\$ 2.596,15

EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. da Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. CMI
 CREA/CE 50.350-D
 CPF: 072.590.513-69



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONCLUSÃO DA REFORMA COM AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA ESTEVAO MENDES
ENDEREÇO:	SÍTIO MOITINGA, MUNICÍPIO DE UBAJARA - CE.
DATA:	02 DE ABRIL DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	20,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
10.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 2.384,39	R\$ 2.861,27	R\$ 2.861,27
10.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON CÔM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 1.447,54	R\$ 1.737,05	R\$ 1.737,05
10.4	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	124,00	R\$ 43,55	R\$ 52,26	R\$ 6.480,24
10.5	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	39,78	R\$ 214,38	R\$ 257,26	R\$ 10.233,80
10.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	110,00	R\$ 11,77	R\$ 14,12	R\$ 1.553,20
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 298,61	R\$ 358,33	R\$ 358,33
10.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 130,76	R\$ 156,91	R\$ 156,91
10.9	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 24,82	R\$ 29,78	R\$ 29,78
10.10	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 23,93	R\$ 28,72	R\$ 57,44
10.11	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	25,00	R\$ 5,10	R\$ 6,12	R\$ 153,00
10.12	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	UN	1,00	R\$ 146,87	R\$ 176,00	R\$ 176,00
10.13	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,93	R\$ 356,31	R\$ 427,57	R\$ 1.680,35
10.14	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	R\$ 790,38	R\$ 948,46	R\$ 948,46
10.15	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TJOLO APARENTE	M	12,00	R\$ 210,15	R\$ 252,18	R\$ 3.026,16
10.16	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	131,60	R\$ 7,40	R\$ 8,88	R\$ 1.168,61
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:						R\$	391.757,69

TREZENTOS E NOVENTA E UM MIL SETECENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS


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

J

9225
e



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias					60 dias					90 dias					120 dias					Total do Item				
			Valor R\$	100,00%	80,00%	60,00%	40,00%	20,00%	Valor R\$	100,00%	80,00%	60,00%	40,00%	20,00%	Valor R\$	100,00%	80,00%	60,00%	40,00%	20,00%	Valor R\$	100,00%		80,00%	60,00%	40,00%	20,00%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.225,64	R\$ 2.225,64	100,00%																						R\$ 2.225,64	100,00%
2	INFRA E SUPERESTRUTURA	R\$ 33.582,23	R\$ 26.865,78	80,00%	R\$ 6.716,45	20,00%																				R\$ 33.582,23	100,00%
3	PAREDES	R\$ 13.544,95	R\$ 8.126,97	60,00%	R\$ 5.417,98	40,00%																				R\$ 13.544,95	100,00%
4	ESTRUTURA METALICAS E COBERTURA	R\$ 84.236,20			R\$ 8.423,62	10,00%	R\$ 58.965,34	70,00%	R\$ 16.847,24	20,00%																R\$ 84.236,20	100,00%
5	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 16.280,06			R\$ 6.512,02	40,00%	R\$ 6.512,02	40,00%	R\$ 3.256,02	20,00%																R\$ 16.280,06	100,00%
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 18.581,14			R\$ 7.432,46	40,00%	R\$ 7.432,46	40,00%	R\$ 3.716,22	20,00%																R\$ 18.581,14	100,00%
7	PISO	R\$ 98.960,92	R\$ 9.896,09	10,00%	R\$ 29.688,28	30,00%	R\$ 29.688,28	30,00%	R\$ 29.688,27	30,00%																R\$ 98.960,92	100,00%
8	PINTURA E REVESTIMENTO	R\$ 80.017,61			R\$ 16.003,52	20,00%	R\$ 16.003,52	20,00%	R\$ 48.010,57	60,00%																R\$ 80.017,61	100,00%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 11.112,19					R\$ 6.667,31	60,00%	R\$ 4.444,88	40,00%																R\$ 11.112,19	100,00%
10	DIVERSOS	R\$ 33.216,75	R\$ 3.321,68	10,00%	R\$ 83.516,01	100,00%	R\$ 16.608,38	50,00%	R\$ 9.965,01	30,00%																R\$ 33.216,75	100,00%
		R\$ 391.757,69	R\$ 50.436,16		R\$ 133.952,17		R\$ 275.829,48		R\$ 391.757,69																	R\$ 391.757,69	

EMME ENGENHARIA
A Eriçom M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREACE 50.350-D
CPF 042.590.535-69

MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.178/0001-04
RUA MARIETA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUIRÍNERIA - CE
CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

5

COMPOSIÇÕES
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000	16,6800	2,8356
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000	59,5200	59,5200
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000	21,4900	3,6533
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000	33,4900	50,2350
TOTAL Material:				116,2439

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	2,04000	20,7700	42,3708
12391 PEDREIRO	H	2,04000	20,7700	42,3708
12543 SERVENTE	H	2,04000	15,5500	31,7220
TOTAL Mão de Obra:				116,4636

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250	357,4400	4,4680
TOTAL Serviço:				4,4680
VALOR:				237,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,05100	20,7700	1,0593
12543 SERVENTE	H	0,51000	15,5500	7,9305
TOTAL Mão de Obra:				8,9898
VALOR:				8,99
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,80200	15,5500	28,0211
TOTAL Mão de Obra:				28,0211
VALOR:				28,02
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,15600	15,5500	17,9758
TOTAL Mão de Obra:				17,9758
VALOR:				17,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	5,0000	2,0000
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	9,3800	1,4070
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	3,2200	1,6100
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3000	M	1,00000	6,8100	6,8100
TOTAL Material:				11,8270

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:				11,8270

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

COMPOSIÇÕES					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,88400	16,7700	14,8247
I0498	CARPINTEIRO	H	0,88400	20,7700	18,3607
				TOTAL Mão de Obra:	33,1854
				VALOR:	45,01
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000	6,4600	7,4290
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	6,8300	0,1366
				TOTAL Material:	7,5656

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05440	16,7700	0,9123
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05440	20,7700	1,1299
				TOTAL Mão de Obra:	2,0422
				VALOR:	9,61
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	15,1700	10,8314
				TOTAL Equipamento Custo	10,8314

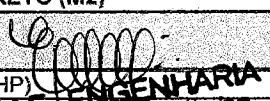
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690	45,9000	39,7907
I0280	BRITA	M3	0,62700	51,8100	32,4849
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,3800	132,6200
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900	50,2500	10,5023
				TOTAL Material:	215,3979

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,08000	15,5500	63,4440
				TOTAL Mão de Obra:	63,4440
				VALOR:	289,67
				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	45,9000	0,6885
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,7500	1,6350
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,3800	0,8284
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,4600	11,5000
				TOTAL Material:	14,6519

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,68000	20,7700	14,1236
I2543	SERVENTE	H	0,76160	15,5500	11,8429
				TOTAL Mão de Obra:	25,9665
				VALOR:	40,62
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	15,1700	0,3034
				TOTAL Equipamento Custo	0,3034


EMME ENGENHARIA
 A. Emerson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA/CE 50.350-D
 CPF 042.590.534-9
 MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E ARQUITETOS 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

J
 X
 7

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000	6,4600	8,7210
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	6,8300	0,1366
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000	50,8100	2,0324
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	16,1900	16,1900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,3800	6,5968
11605 PEDRISCO	M3	0,09000	50,2500	4,5225
11724 PREGO	KG	0,02000	10,5700	0,2114
TOTAL Material:				38,4107

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,54400	20,7700	11,2989
10498 CARPINTEIRO	H	0,47600	20,7700	9,8865
12391 PEDREIRO	H	0,20400	20,7700	4,2371
12543 SERVENTE	H	0,74800	15,5500	11,6314
TOTAL Mão de Obra:				37,0539
VALOR:				75,77
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,10000	5,0300	55,8330
TOTAL Material:				55,8330

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,06080	16,7700	17,7896
11530 MONTADOR	H	1,22400	20,7700	25,4225
TOTAL Mão de Obra:				43,2121
VALOR:				99,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000	1,2400	3,7200
11920 TALA DE AJUSTE	UN	3,00000	0,1800	0,5400
19141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000	26,9300	29,6230
TOTAL Material:				33,8830

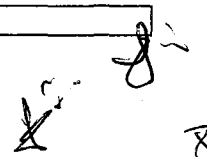
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,20400	16,7700	3,4211
11530 MONTADOR	H	0,20400	20,7700	4,2371
TOTAL Mão de Obra:				7,6582
VALOR:				41,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12066 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONDOPANEL	M2	1,00000	71,3500	71,3500
TOTAL Material:				71,3500
VALOR:				71,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


EMME ENGENHARIA
 A. Edison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civ.
 CREA/CE 50.360-D
 CPF 042.590.513-69

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

8


COMPOSIÇÕES					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	50,8100	0,1270
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,7500	0,2430
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,3800	0,1231
TOTAL Material:					0,4931
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20400	20,7700	4,2371
12543	SERVENTE	H	0,21760	15,5500	3,3837
TOTAL Mão de Obra:					7,6208
VALOR:					8,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000	1,2400	4,9600
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000	22,4500	22,4500
TOTAL Material:					27,4100
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,34000	16,7700	5,7018
12070	TELHADISTA	H	0,34000	20,7700	7,0618
TOTAL Mão de Obra:					12,7636
VALOR:					40,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000	14,4000	14,8320
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	10,5700	0,9513
11784	REBITES	KG	0,04000	39,6400	1,5856
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	48,9900	1,9596
TOTAL Material:					19,3285
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81600	16,7700	13,6843
12320	ENCANADOR	H	0,81600	20,3200	16,5811
TOTAL Mão de Obra:					30,2654
VALOR:					49,59
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01000	18,8600	19,0486
TOTAL Material:					19,0486
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40800	16,7700	6,8422
12320	ENCANADOR	H	0,40800	20,3200	8,2906
TOTAL Mão de Obra:					15,1328
VALOR:					34,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
---	--	--	--	--	--

EMME ENGENHARIA
 A. Elson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civi.
 CREA/CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

9

Plan. 130

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,00000	7,4900	14,9800
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,00000	45,5700	45,5700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06600	28,1000	1,8546
TOTAL Material:					62,4046
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38080	16,7700	6,3860
12320	ENCANADOR	H	0,38080	20,3200	7,7379
TOTAL Mão de Obra:					14,1239
VALOR:					76,53
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2050 - PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	UN	1,00000	22,2000	22,2000
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	1,00000	50,4200	50,4200
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000	57,4700	57,4700
TOTAL Material:					130,0900
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,36000	16,7700	22,8072
12312	ELETRICISTA	H	1,36000	20,7700	28,2472
TOTAL Mão de Obra:					51,0544
VALOR:					181,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,00000	29,3600	88,0800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000	85,8600	85,8600
TOTAL Equipamento Custo					173,9400
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	4,5100	18,0400
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000	33,7900	33,7900
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,00000	6,0600	363,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	2,8500	14,2500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	61,1000	61,1000
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	5,4400	65,2800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	25,4300	25,4300
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	1,7800	1,7800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	342,3500	342,3500
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	185,2300	185,2300
TOTAL Material:					1.110,8500
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,72000	16,7700	45,6144
12312	ELETRICISTA	H	2,72000	20,7700	56,4944
TOTAL Mão de Obra:					102,1088

Handwritten signatures and initials.

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	271,7400	271,7400
TOTAL Serviço:				271,7400
VALOR:				1.658,64
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,00000	10,8300	10,8300
TOTAL Material:				10,8300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20400	16,7700	3,4211
I2312 ELETRICISTA	H	0,20400	20,7700	4,2371
TOTAL Mão de Obra:				7,6582
VALOR:				18,49
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)


Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000	35,0300	35,0300
TOTAL Material:				35,0300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,61200	16,7700	10,2632
I2312 ELETRICISTA	H	0,61200	20,7700	12,7112
TOTAL Mão de Obra:				22,9744
VALOR:				58,00
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000	1,5800	1,6116
TOTAL Material:				1,6116
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08160	16,7700	1,3684
I2312 ELETRICISTA	H	0,08160	20,7700	1,6948
TOTAL Mão de Obra:				3,0632
VALOR:				4,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000	0,9200	0,9384
TOTAL Material:				0,9384
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,07480	16,7700	1,2544
I2312 ELETRICISTA	H	0,07480	20,7700	1,5536
TOTAL Mão de Obra:				2,8080
VALOR:				3,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


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

COMPOSIÇÕES

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000	2,1800	2,2236
TOTAL Material:				2,2236
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08840	16,7700	1,4825
12312 ELETRICISTA	H	0,08840	20,7700	1,8361
TOTAL Mão de Obra:				3,3186
VALOR:				5,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,3300	15,9600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,2000	1,2000
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	6,9400	6,9400
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,3700	1,3700
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	6,4600	0,6460
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	2,3800	7,1400
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	1,7700	1,7700
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,5600	1,6800
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	15,1600	15,1600
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,6000	1,2000
TOTAL Material:				53,0660
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,04000	16,7700	34,2108
12312 ELETRICISTA	H	2,04000	20,7700	42,3708
12543 SERVENTE	H	1,70000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:				103,0166
VALOR:				156,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00000	1,9100	1,9100
TOTAL Material:				1,9100
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11560	16,7700	1,9386
12312 ELETRICISTA	H	0,11560	20,7700	2,4010
TOTAL Mão de Obra:				4,3396
VALOR:				6,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000	5,7300	5,7300
TOTAL Material:				5,7300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14280	16,7700	2,3948
12312	ELETRICISTA	H	0,14280	20,7700	2,9660
TOTAL Mão de Obra:					5,3608
VALOR:					11,09
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000	43,3100	43,3100
TOTAL Material:					43,3100
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,74800	16,7700	12,5440
12312	ELETRICISTA	H	0,74800	20,7700	15,5360
TOTAL Mão de Obra:					28,0800
VALOR:					71,39
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	0,17000	16,7700	2,8509
12320	ENCANADOR	H	0,06800	20,3200	1,3818
TOTAL Mão de Obra:					4,2327
VALOR:					4,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,36000	20,7700	28,2472
12543	SERVENTE	H	4,08000	15,5500	63,4440
TOTAL Mão de Obra:					91,6912
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	264,6200	264,6200
TOTAL Serviço:					264,6200
VALOR:					356,31
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
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	45,9000	1,6754
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,3800	5,5404
TOTAL Material:					7,2158
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17000	20,7700	3,5309
12543	SERVENTE	H	0,37400	15,5500	5,8157
TOTAL Mão de Obra:					9,3466
VALOR:					16,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emme Engenharia
EMME ENGENHARIA
 Ailton M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA CE 50.350-0
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,5900	0,4720
				TOTAL Equipamento Custo	0,4720

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,3300	6,9300
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	50,8100	1,5243
10508	CERA	KG	0,10000	10,9900	1,0990
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,3800	10,1004
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	25,0300	2,5030
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	23,9200	1,1960
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000	0,9400	2,3500
				TOTAL Material:	25,7027

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,34000	20,7700	7,0618
12391	PEDREIRO	H	0,81600	20,7700	16,9483
12543	SERVENTE	H	0,81600	15,5500	12,6888
				TOTAL Mão de Obra:	36,6989
				VALOR:	62,87
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800	45,9000	32,0382
10280	BRITA	M3	0,87800	51,8100	45,4892
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,3800	83,6000
				TOTAL Material:	161,1274

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,36000	20,7700	28,2472
12543	SERVENTE	H	10,88000	15,5500	169,1840
				TOTAL Mão de Obra:	197,4312
				VALOR:	358,56
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000	50,8100	58,4315
				TOTAL Material:	58,4315

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,88400	15,5500	13,7462
				TOTAL Mão de Obra:	13,7462
				VALOR:	72,18
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000	16,3800	0,8190
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000	57,0600	0,5706
				TOTAL Equipamento Custo	1,3896

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000	41,4000	6,2100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	44,9200	6,7380

EMME ENGENHARIA
A Erson M. da Mesquita
Sócio Proprietário - C.M.
CPF: 012.570.513-49

Ji
14

COMPOSIÇÕES					
				TOTAL Material:	12,9480
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,20400	20,7700	4,2371
12543	SERVENTE	H	0,40800	15,5500	6,3444
				TOTAL Mão de Obra:	10,5815
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300	300,2500	12,9108
				TOTAL Serviço:	12,9108
				VALOR:	37,83
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000	0,5900	0,3540
				TOTAL Equipamento Custo	0,3540
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	KG	0,30000	10,9900	3,2970
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000	2,2300	1,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000	0,3800	0,3040
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000	12,3800	1,8570
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	25,0300	2,5030
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	23,9200	1,1960
				TOTAL Material:	10,4950
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,51000	16,7700	8,5527
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,78200	20,7700	16,2421
				TOTAL Mão de Obra:	24,7948
				VALOR:	35,64
				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
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	45,9000	0,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,3800	0,9234
				TOTAL Material:	1,2034
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06800	20,7700	1,4124
12543	SERVENTE	H	0,10200	15,5500	1,5861
				TOTAL Mão de Obra:	2,9985
				VALOR:	4,20
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40800	20,7700	8,4742
12543	SERVENTE	H	0,40800	15,5500	6,3444
				TOTAL Mão de Obra:	14,8186
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	346,2300	8,6558

COMPOSIÇÕES

TOTAL Serviço:	8,6558
VALOR:	23,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,25000	8,1000	2,0250
11346 LIXA PARA FERRO	UN	1,50000	1,1500	1,7250
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,80000	3,2500	2,6000
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,30000	9,0600	2,7180
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,08000	27,1400	2,1712
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35000	33,8600	11,8510
TOTAL Material:				23,0902

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,42800	16,7700	23,9476
12395 PINTOR	H	1,42800	20,7700	29,6596
TOTAL Mão de Obra:				53,6072
VALOR:				76,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03000	11,1500	0,3345
TOTAL Material:				0,3345

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34000	16,7700	5,7018
12395 PINTOR	H	0,68000	20,7700	14,1236
TOTAL Mão de Obra:				19,8254
VALOR:				20,16
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	L	0,19000	9,0600	1,7214
12079 TEXTURA ACRILICA	KG	0,31000	5,1900	1,6089
TOTAL Material:				3,3303

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,13600	16,7700	2,2807
12395 PINTOR	H	0,20400	20,7700	4,2371
TOTAL Mão de Obra:				6,5178
VALOR:				9,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	1,00000	38,3500	38,3500
TOTAL Material:				38,3500
VALOR:				38,35
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)

EMME ENGENHARIA
 A. Erson M. de Mesquita
 Eng. Proprietário/Eng. Civil
 CREA CE 50.360-D
 CPF 02.590.513-69

1732

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,3700	0,1850
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	3,2500	2,2750
TOTAL Material:				2,4600
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17000	16,7700	2,8509
12395 PINTOR	H	0,23800	20,7700	4,9433
TOTAL Mão de Obra:				7,7942
VALOR:				10,25
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	11,6900	0,5845
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000	8,1000	0,9720
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,3700	0,0925
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000	16,7200	2,8424
TOTAL Material:				4,4914
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,23800	16,7700	3,9913
12395 PINTOR	H	0,27200	20,7700	5,6494
TOTAL Mão de Obra:				9,6407
VALOR:				14,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	37,0700	37,0700
TOTAL Material:				37,0700
VALOR:				37,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0589 - CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,45000	0,7800	0,3510
TOTAL Material:				0,3510
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20400	20,7700	4,2371
TOTAL Mão de Obra:				4,2371
VALOR:				4,59
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000	336,2700	336,2700

EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF: 047.890.513-69

gi.

17

COMPOSIÇÕES

TOTAL Material:	336,2700
VALOR:	336,27
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	257,8900	257,8900
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	3,9900	15,9600
TOTAL Material:				273,8500

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,36000	20,7700	28,2472
12543 SERVENTE	H	0,27200	15,5500	4,2296
TOTAL Mão de Obra:				32,4768
VALOR:				306,33
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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


Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060	45,9000	0,4865
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	111,7100	111,7100
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,7500	1,2900
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,3800	0,6536
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000	16,7800	50,3400
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	31,2800	31,2800
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000	29,6300	59,2600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,1800	1,4400
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000	143,3300	143,3300
11724 PREGO	KG	0,20000	10,5700	2,1140
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	0,9400	5,6400
TOTAL Material:				407,5441

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000	16,7700	42,7635
10498 CARPINTEIRO	H	2,55000	20,7700	52,9635
12391 PEDREIRO	H	0,95200	20,7700	19,7730
12543 SERVENTE	H	0,95200	15,5500	14,8036
TOTAL Mão de Obra:				130,3036
VALOR:				537,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800	45,9000	0,3672
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000	0,7500	0,4275
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,3800	1,0792
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000	67,0600	67,0600
TOTAL Material:				68,9339

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,04000	20,7700	42,3708
12543 SERVENTE	H	2,04000	15,5500	31,7220
TOTAL Mão de Obra:				74,0928
VALOR:				143,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO


EMME ENGENHARIA
 A. Edison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Cmi
 CREA CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	195,2300	195,2300
TOTAL Material:				195,2300
VALOR:				195,23
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2673 - VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12252 VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000	139,0200	139,0200
TOTAL Material:				139,0200
VALOR:				139,02
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00000	1.286,2500	1.286,2500
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000	857,4000	857,4000
TOTAL Material:				2.143,6500

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650	229,0100	19,8094
TOTAL Serviço:				19,8094
VALOR:				2.163,46
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000	2.384,3900	2.384,3900
TOTAL Material:				2.384,3900
VALOR:				2.384,39
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM,

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


EMME ENGENHARIA
 A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA/CE 50350-D
 CPF nº 02.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000	1.447,5400	1.447,5400
				TOTAL Material:	1.447,5400
				VALOR:	1.447,54
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01900	6,8300	0,1298
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700	0,1600	0,1371
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800	2,3800	0,9710
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,43000	1,1500	0,4945
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000	7,2800	7,2800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	M	0,29400	7,3700	2,1668
				TOTAL Material:	11,1792

Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,51000	20,7700	10,5927
12543	SERVENTE	H	0,28560	15,5500	4,4411
				TOTAL Mão de Obra:	15,0338

Serviço					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,08200	9,6100	0,7880
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00400	264,6200	1,0585
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,50000	28,0200	14,0100
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00400	155,2100	0,6208
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,06100	14,1000	0,8601
				TOTAL Serviço:	17,3374
				VALOR:	43,55
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000	25,6000	5,1200
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000	54,3400	21,7360
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000	34,0300	20,4180
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000	48,2900	130,3830
				TOTAL Material:	177,6570

Mão de Obra					
		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,88400	20,7700	18,3607
12391	PEDREIRO	H	0,88400	20,7700	18,3607
				TOTAL Mão de Obra:	36,7214
				VALOR:	214,38
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

EMME ENGENHARIA
Alison M. da Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREACE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	4,3700	3,9330

COMPOSIÇÕES					
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500	72,8600	5,4645
				TOTAL Material:	9,3975
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,14130	16,7700	2,3697
				TOTAL Mão de Obra:	2,3697
				VALOR:	11,77
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000	291,2100	291,2100
				TOTAL Material:	291,2100
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,47600	15,5500	7,4018
				TOTAL Mão de Obra:	7,4018
				VALOR:	298,61
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1,00000	125,7200	125,7200
				TOTAL Material:	125,7200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13600	16,7700	2,2807
12320	ENCANADOR	H	0,13600	20,3200	2,7635
				TOTAL Mão de Obra:	5,0442
				VALOR:	130,76
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000	0,1900	0,0893
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000	17,6700	17,6700
				TOTAL Material:	17,7593
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19040	16,7700	3,1930
12320	ENCANADOR	H	0,19040	20,3200	3,8689
				TOTAL Mão de Obra:	7,0619
				VALOR:	24,82
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,00000	19,5800	19,5800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	30,7100	0,2303
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57000	0,1900	0,2983
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	L	0,01100	26,6700	0,2934
				TOTAL Material:	20,4020

EMME ENGENHARIA
 A. Erlson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. CMI
 CREA/CE 50.360-D
 CPF 042.590.513-69

Fl. n.º 5142

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09520	16,7700	1,5965
12320	ENCANADOR	H	0,09520	20,3200	1,9345
TOTAL Mão de Obra:					3,5310
				VALOR:	23,93
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	30,7100	0,0154
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	26,8700	0,0053
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	2,0300	2,0503
TOTAL Material:					2,0710

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08160	16,7700	1,3684
12320	ENCANADOR	H	0,08160	20,3200	1,6581
TOTAL Mão de Obra:					3,0265
				VALOR:	5,10
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800	50,8100	0,9146
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000	0,3800	1,2730
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000	0,1900	0,1425
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,00000	7,3400	7,3400
11936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,00000	57,6500	57,6500
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000	22,3300	22,3300
12273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,00000	19,1900	19,1900
TOTAL Material:					108,8401

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,02000	16,7700	17,1054
12320	ENCANADOR	H	1,02000	20,3200	20,7264
TOTAL Mão de Obra:					37,8318
				VALOR:	146,67
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,30000	85,8600	25,7580
TOTAL Equipamento Custo					25,7580

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	1,00000	31,9600	31,9600
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000	155,7700	155,7700
TOTAL Material:					187,7300

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,92480	20,7700	19,2081
12543	SERVENTE	H	0,51680	15,5500	8,0362
TOTAL Mão de Obra:					27,2443

EMME ENGENHARIA
 A. Wilson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Cívil
 CREA/CE 50.350-D
 CPF. 042.590.513-69

Handwritten marks and initials.

Fl. n° 9243

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,04300	346,2300	14,8879
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,23550	255,0200	60,0572
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	1,00000	134,9200	134,9200
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,00000	339,7800	339,7800
TOTAL Serviço:				549,6451
VALOR:				790,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,00000	88,9600	88,9600
I6225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,00000	1,1000	69,3000
TOTAL Material:				158,2600

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,15600	20,7700	24,0101
I2543 SERVENTE	H	1,15600	15,5500	17,9758
TOTAL Mão de Obra:				41,9859

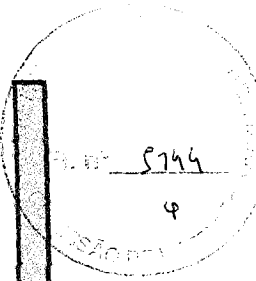
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02300	381,8000	8,7814
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04000	28,0200	1,1208
TOTAL Serviço:				9,9022
VALOR:				210,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,47600	15,5500	7,4018
TOTAL Mão de Obra:				7,4018
VALOR:				7,40
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

EMME ENGENHARIA
A Erlson M. de Mesquita
36do Proprietário/Eng. Civil
CREACE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

J. *X*



Handwritten signatures and initials

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÁLCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	1,34
Seguro (S) e Garantia (G)	0,30
Risco	0,90
Despesas Financeiras (DF)	0,60
Lucro (L)	4,85
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	PIS (A) 0,65
	CONFINS (B) 3,00
	ISS (C) 2,00
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB 4,50	
Observações	
1) Presençar apenas a coluna % Informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU	
B.D.I =	20,00%

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] * 100$$

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	3,80	4,01	4,67	3,43
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74

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	5,29	5,92	7,93	4,00
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14

Conforme Legislação Especifica

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

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

Handwritten signature

EMME ENGENHARIA
 Ailton M. da Veicchio
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA/CE 50.550-D
 CPF 042.590.513-69

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - O VALOR % INFORMADO DO LUCRO (L) FOI AJUSTADO PARA OBDECEER O LIMITE MÁXIMO ESTABELECIDO PELO MUNICÍPIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE (I) FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.

5145
 R

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

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

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

f
J

1/25