

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº PCS-01.170123-SEINFRA

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**

Razão Social: **MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Nome Fantasia: **EMME ENGENHARIA**  
Endereço: **RUA MARIA DE LOURDES, 68**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 9 9632-1712**  
E-mail: **emmeengenharia@hotmail.com**  
CNPJ: **21.691.178/0001-04** CGF: **06.437087-9**

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO RAIMUNDO MESQUITA SOBRINHO,  
MAPP 5325, EM SANTA QUITÉRIA – CE.**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE**  
Endereço: **RUA PROF. ERNESTINA CATUNDA, 50**  
Bairro: **CENTRO** Cidade: **SANTA QUITÉRIA - CE**  
CEP: **62280-000** Telefone: **(88) 3628-2213**  
CNPJ: **07.725.138/0001-05**

Santa Quitéria - CE, 15 de FEVEREIRO 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 **TOMADA DE PREÇOS Nº PCS-01.170123-SEINFRA**, cujo objeto é **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO RAIMUNDO MESQUITA SOBRINHO, MAPP 5325, EM SANTA QUITÉRIA – CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 84.871,32 (OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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

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

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

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

Santa Quitéria - CE, 15 de FEVEREIRO de 2023.



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

ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO RAIMUNDO MESQUITA SOBRINHO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE
DATA:	15 DE FEVEREIRO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO   SINAPI CE 2022/01 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					R\$ 3.678,73
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	22,44	R\$ 125,56	R\$ 158,86	R\$ 3.564,82
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					R\$ 113,91
<b>3 DRENAÇÃO SUPERFICIAL - CAITEIROS</b>							
3.1	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	88,29	R\$ 21,28	R\$ 26,92	R\$ 2.376,77
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	91,14	R\$ 19,40	R\$ 24,54	R\$ 2.236,58
<b>4 PISO</b>							
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	158,91	R\$ 33,52	R\$ 42,41	R\$ 6.739,37
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	43,72	R\$ 38,62	R\$ 48,86	R\$ 2.136,16
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					R\$ 2.107,13
4.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,98	R\$ 87,70	R\$ 110,96	R\$ 2.107,13
4.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	5,12	R\$ 469,44	R\$ 581,28	R\$ 2.976,15
4.6	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,23	R\$ 41,26	R\$ 52,20	R\$ 2.674,21
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
5.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	35,36	R\$ 21,29	R\$ 26,94	R\$ 952,60
5.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.102,29	R\$ 1.394,62	R\$ 1.394,62
5.3	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 227,60	R\$ 287,96	R\$ 287,96
5.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 364,25	R\$ 460,85	R\$ 1.843,40
5.5	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 76,63	R\$ 96,95	R\$ 96,95
5.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	106,08	R\$ 6,74	R\$ 8,53	R\$ 904,86
5.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 18,54	R\$ 23,46	R\$ 46,92
5.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 112,88	R\$ 142,82	R\$ 142,82
5.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 94,09	R\$ 119,04	R\$ 119,04
5.10	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 1.864,51	R\$ 2.358,98	R\$ 9.435,92
5.11	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	R\$ 93,40	R\$ 118,17	R\$ 118,17
<b>6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
6.1	C2885	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	R\$ 42,90	R\$ 54,28	R\$ 54,28
6.2	C0808	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,08	R\$ 181,23	R\$ 229,29	R\$ 247,63
6.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	24,08	R\$ 6,77	R\$ 8,57	R\$ 206,37
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 24,55	R\$ 31,06	R\$ 93,18
<b>7 URBANIZAÇÃO</b>							
7.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	6,00	R\$ 731,62	R\$ 925,65	R\$ 5.553,90
7.2	00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 1.450,23	R\$ 1.834,83	R\$ 1.834,83
7.3	00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 1.575,26	R\$ 1.993,02	R\$ 1.993,02
7.4	00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 3.589,87	R\$ 4.541,90	R\$ 4.541,90
7.5	00042429	ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 4.179,28	R\$ 5.287,60	R\$ 5.287,60
7.6	00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 3.321,97	R\$ 4.202,96	R\$ 4.202,96
7.7	00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00	R\$ 1.278,64	R\$ 1.617,74	R\$ 1.617,74
<b>8 PAISAGISMO</b>							
8.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	85,04	R\$ 14,33	R\$ 18,13	R\$ 1.541,78
<b>9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	379,71	R\$ 10,67	R\$ 13,50	R\$ 5.126,09
<b>10 PINTURA</b>							
10.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	37,56	R\$ 4,34	R\$ 5,49	R\$ 206,20
<b>11 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
11.1	PMSQ01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 888,08	R\$ 1.123,60	R\$ 3.370,80
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 84.871,32</b>

OITENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS, QUARENTA E DOIS CENTAVOS

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



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias			60 dias			90 dias			Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.678,73	R\$ 3.678,73	100,00%							R\$ 3.678,73	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.680,05	R\$ 5.680,05	100,00%							R\$ 5.680,05	100,00%
3	DRENAGEM SUPERFICIAL - CANTEIROS	4.613,35	R\$ 4.613,35	100,00%							R\$ 4.613,35	100,00%
4	PISO	19.677,65	R\$ 50,00%	50,00%	R\$ 9.838,83	50,00%	R\$ 9.838,82	50,00%			R\$ 19.677,65	100,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.343,26			R\$ 13.041,77	85,00%			R\$ 2.301,49	15,00%	R\$ 15.343,26	100,00%
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	601,46			R\$ 541,31	90,00%			R\$ 60,15	10,00%	R\$ 601,46	100,00%
7	URBANIZAÇÃO	25.031,95							R\$ 25.031,95	100,00%	R\$ 25.031,95	100,00%
8	PAISAGISMO	1.541,78							R\$ 1.541,78	100,00%	R\$ 1.541,78	100,00%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.126,09							R\$ 5.126,09	100,00%	R\$ 5.126,09	100,00%
10	PINTURA	206,20							R\$ 206,20	100,00%	R\$ 206,20	100,00%
11	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3.370,80	R\$ 33,33%	33,33%	R\$ 1.123,49	33,34%	R\$ 1.123,82	33,34%	R\$ 1.123,49	33,33%	R\$ 3.370,80	100,00%
		R\$ 84.871,32	R\$ 24.934,45	29,39%	R\$ 49.480,17	58,33%	R\$ 35.391,15	41,67%	R\$ 84.871,32	100,00%	R\$ 84.871,32	100,00%

A. Erisson M. de Mesquita  
 Sócio Proprietário, Cmt  
 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	28,1200	28,6824
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	19,7400	19,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	9,9600	44,8200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	12,2800	1,8420
<b>TOTAL Material:</b>					<b>95,0844</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,2400	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100	62,7300	0,0627
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200	0,5400	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200	1,0800	0,0022
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,0660</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400	16,4300	0,0657
12382	NIVELADOR	H	0,00200	24,3600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200	29,7300	0,0595
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1739</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	48,1000	52,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,9100</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000	15,2400	25,9080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000	2,7200	2,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7200</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000	20,3500	3,0525
12543	SERVENTE	H	0,25000	15,2400	3,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,8625</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,3400	1,0850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400	290,7300	9,8848
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700	3,3900	0,1254

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

*Handwritten signature and number 5*

COMPOSIÇÕES					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500	40,39000	0,6059
				TOTAL Serviço:	11,7011
				VALOR:	21,28
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000	9,8200	9,8200
				TOTAL Material:	9,8200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000	20,3500	3,6630
12543	SERVENTE	H	0,36000	15,2400	5,4864
				TOTAL Mão de Obra:	9,1494
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	431,0900	0,4311
				TOTAL Serviço:	0,4311
				VALOR:	19,40
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	36,8700	0,1512
				TOTAL Equipamento Custo	2,0634
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	53,3300	3,0291
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	47,7600	0,3104
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,4400	22,4400
				TOTAL Material:	25,7795
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950	20,3500	3,2458
12543	SERVENTE	H	0,15950	15,2400	2,4308
				TOTAL Mão de Obra:	5,6766
				VALOR:	33,52
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	36,8700	0,1512
				TOTAL Equipamento Custo	2,0634
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680	53,3300	3,0291
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	47,7600	0,3104
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000	0,5400	27,5400
				TOTAL Material:	30,8795
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

COMPOSIÇÕES

10445	CALCETEIRO	H	0,15950	20,3500	3,2458
12543	SERVENTE	H	0,15950	15,2400	2,4308
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6766</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	1,15000	59,0300	67,8845
<b>TOTAL Material:</b>				<b>67,8845</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,30000	15,2400	19,8120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,8120</b>
<b>VALOR:</b>				<b>87,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000	20,3500	40,7000
12543 SERVENTE	H	6,00000	15,2400	91,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>132,1400</b>
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	327,3000	327,3000
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>327,3000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>459,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820	53,3300	0,9706
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,4400	2,4112
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,3818</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000	20,3500	20,3500
12543 SERVENTE	H	1,15000	15,2400	17,5260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>37,8760</b>
<b>VALOR:</b>				<b>41,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01820	53,3300	0,9706
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000	0,8700	2,3751
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,4400	1,2320
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000	39,0900	42,9990
<b>TOTAL Material:</b>				<b>47,5767</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,80000	20,3500	32,5600
12543 SERVENTE	H	1,25000	15,2400	19,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>51,6100</b>

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

COMPOSIÇÕES

VALOR: 99,19  
VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	4,3100	4,7410
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7410</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,4300	7,3935
12312	ELETRICISTA	H	0,45000	20,3500	9,1575
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000	0,7100	2,1300
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000	0,8400	2,5200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000	14,3900	28,7800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000	4,5000	4,5000
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000	64,7200	64,7200
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000	274,9800	274,9800
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,0500	2,0500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000	2,2200	3,3300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000	54,7300	54,7300
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000	488,0100	488,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>925,7500</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000	16,4300	78,8640
12312	ELETRICISTA	H	4,80000	20,3500	97,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>176,5440</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.102,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,5900	25,5900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,1700	25,1700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	20,8100	20,8100
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	1,00000	82,4700	82,4700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>154,0400</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,4300	32,8600
12312	ELETRICISTA	H	2,00000	20,3500	40,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,5600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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



COMPOSIÇÕES					
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200	6,54000	16,8863
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	7,9400	0,3494
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,11780	53,3300	6,2823
I0280	BRITA	M3	0,09800	60,1900	5,8986
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,8700	6,6503
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	23,9600	4,7920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000	0,4400	12,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	7,9100	0,4667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000	0,4600	64,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,5056</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	16,4300	3,6968
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	16,4300	19,4696
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,3500	4,5788
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500	20,3500	24,1148
I2391	PEDREIRO	H	4,11000	20,3500	83,6385
I2543	SERVENTE	H	7,23400	15,2400	110,2462
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>245,7447</b>
<b>VALOR:</b>					<b>364,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00000	76,6300	76,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,6300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,2800	2,3256
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3256</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,4300	1,9716
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000	20,3500	2,4420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4136</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	7,5100	7,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5100</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,4300	4,9290
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,3500	6,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
---	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	90,8100	90,8100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>90,8100</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000	16,4300	9,8580
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,3500	12,2100
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,0680</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>112,88</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	94,0900	94,0900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>94,0900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>94,09</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000	24,8800	49,7600
10277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	2,00000	19,4600	38,9200
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	9,00000	3,1200	28,0800
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	2,00000	27,5700	55,1400
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	9,00000	2,7700	24,9300
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	2,00000	48,1000	96,2000
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	2,00000	117,5700	235,1400
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	2,00000	78,9900	157,9800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>686,1500</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000	16,4300	44,3610
12312	ELETRICISTA	H	4,60000	20,3500	93,6100
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>137,9710</b>

**Serviço**

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,00000	1.040,3900	1.040,3900
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.040,3900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.864,51</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	29,5500	29,5500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,5500</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40000	16,4300	39,4320
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000	20,3500	24,4200
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>63,8520</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>93,40</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000	64,0400	9,6060
			<b>TOTAL Equipamento Custo</b>		<b>9,6060</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000	5,4400	0,2720
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>0,2720</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,90000	19,9100	17,9190
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,2400	9,1440
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>27,0630</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300	316,1800	4,1103
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000	61,5500	1,8465
			<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>5,9568</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>42,90</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000	6,5400	34,4658
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000	7,9400	0,7146
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300	53,3300	1,7599
I0280	BRITA	M3	0,04000	60,1900	2,4076
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000	23,9600	9,5840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000	0,4400	7,1280
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000	7,9100	0,9492
			<b>TOTAL Material:</b>		<b>57,0091</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000	16,4300	7,5578
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000	16,4300	39,7606
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000	20,3500	9,3610
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000	20,3500	49,2470
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,3500	6,1050
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,2400	12,1920
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>124,2234</b>
			<b>VALOR:</b>		<b>181,23</b>
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>		<b>INCLUSO</b>

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

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050	35,6800	0,0178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020	30,9800	0,0062
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000	2,3600	2,3836

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000	16,4300	1,9716
12320	ENCANADOR	H	0,12000	19,9100	2,3892
TOTAL Mão de Obra:					4,3608
VALOR:					6,77
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,2200	0,2200
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000	11,1400	11,1400
TOTAL Material:					11,3600

  

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,4300	8,2150
12320	ENCANADOR	H	0,25000	19,9100	4,9775
TOTAL Mão de Obra:					13,1925
VALOR:					24,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000	731,6200	731,6200
TOTAL Material:					731,6200
VALOR:					731,62
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

00042438 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000	1.450,23	1.450,23
TOTAL Material:					1.450,23
VALOR:					1.450,23
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

00042428 - ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO -

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000	1.575,26	1.575,26
TOTAL Material:					1.575,26
VALOR:					1.575,26
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

00042434 - SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLÔ, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO -

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

COMPOSIÇÕES					
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000	3.589,87	3.589,87
				TOTAL Material:	3.589,87
				VALOR:	3.589,87
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

00042429 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042429	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000	4.179,26	4.179,26
				TOTAL Material:	4.179,26
				VALOR:	4.179,26
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

00042433 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO -					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000	3.321,97	3.321,97
				TOTAL Material:	3.321,97
				VALOR:	3.321,97
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

00042437 - ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO -					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,00000	1.278,64	1.278,64
				TOTAL Material:	1.278,64
				VALOR:	1.278,64
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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	5,0700	4,5630
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500	84,6400	6,3480
				TOTAL Material:	10,9110
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780	16,4300	3,4142
				TOTAL Mão de Obra:	3,4142
				VALOR:	14,33
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
12543	SERVENTE	H	0,70000	15,2400	10,6680
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,6680</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,67</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	KG	0,30000	0,9100	0,2730
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,2730</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	H	0,20000	20,3500	4,0700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,0700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,34</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

PMSQ01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,10000	5.751,54	575,15
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,02200	14.224,17	312,93
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>888,08</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>888,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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



COMPOSIÇÃO DE BDI

**CÁLCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	4,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	1,20
Despesas Financeiras (DF)	0,70
Lucro (L)	6,50
Impostos (I) - (A+B+C)	10,15
	0,65
	3,00
	2,00
	4,50

REF. à 5% de 40% de M.O.      PIS (A)      0,65  
 CONFINIS (B)      3,00  
 ISS (C)      2,00

Observações: Contribuição Previdenciária (I) - CPRB      4,50

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.

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

**BDI = 26,52%**

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	4,09
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	1,48
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

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

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Construção de Edifícios	1º Q	Médio	3º Q
Construção 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

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

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC.S.G.R. E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 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.

**A. Erison M. de Mesquita**  
 Sócio Proprietário - CMT  
 CREA-CE 50.350-D  
 CPF 042.550.513-69