

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº PCS-01.070223-SEDUC



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: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO DONATO DE ARAÚJO NO DISTRITO DE AREAL NO MUNICÍPIO DE 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, 20 de MARÇO 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-01.070223-SEDUC**, cujo objeto é **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO DONATO DE ARAÚJO NO DISTRITO DE AREAL NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA-CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 405.687,05 (QUATROCENTOS E CINCO MIL SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.

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

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

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

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

Santa Quitéria - CE, 20 de MARÇO de 2023.



**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 DA ESCOLA ANTONIO DONATO DE ARAUJO
ENDEREÇO:	DISTRITO DE AREAL, MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE.
DATA:	20 DE MARÇO DE 2023
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1			M2	3,00	R\$ 339,24	R\$ 427,17	R\$ 1.281,51
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	156,02	R\$ 6,01	R\$ 7,57	R\$ 1.181,07
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	190,84	R\$ 24,88	R\$ 31,08	R\$ 5.925,09
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,28	R\$ 52,88	R\$ 66,59	R\$ 285,01
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	191,45	R\$ 8,81	R\$ 11,09	R\$ 2.123,18
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	16,72	R\$ 14,10	R\$ 17,75	R\$ 295,78
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	UN	2,00	R\$ 17,55	R\$ 22,10	R\$ 44,20
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	M2	64,95	R\$ 22,92	R\$ 28,85	R\$ 1.874,46
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					R\$ 4.517,89
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26,93	R\$ 41,21	R\$ 51,89	R\$ 1.397,40
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,56	R\$ 28,43	R\$ 33,28	R\$ 551,12
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	22,74	R\$ 89,72	R\$ 112,98	R\$ 2.569,17
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,97	R\$ 555,42	R\$ 671,66	R\$ 6.696,65
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	67,32	R\$ 65,24	R\$ 82,15	R\$ 5.530,34
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,81	R\$ 409,11	R\$ 515,15	R\$ 2.889,99
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	448,80	R\$ 12,98	R\$ 16,34	R\$ 7.333,39
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,85	R\$ 134,84	R\$ 169,79	R\$ 144,32
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	36,54	R\$ 100,94	R\$ 127,10	R\$ 4.644,23
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	231,21	R\$ 58,57	R\$ 73,75	R\$ 17.051,74
4.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	21,42	R\$ 249,07	R\$ 313,63	R\$ 6.717,95
4.3	C4727	CERCA/GRADIL NYLIFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,85	R\$ 223,54	R\$ 281,48	R\$ 8.683,66
4.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, 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	8,25	R\$ 467,32	R\$ 588,45	R\$ 4.854,71
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	0,48	R\$ 152,46	R\$ 191,98	R\$ 92,15
5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	R\$ 725,17	R\$ 913,13	R\$ 6.391,91
5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	9,00	R\$ 747,76	R\$ 941,58	R\$ 8.474,22
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,50	R\$ 231,06	R\$ 290,95	R\$ 3.636,88
5.5	C2670	VIDRO CÔMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	12,50	R\$ 144,90	R\$ 182,46	R\$ 2.280,75
5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	15,72	R\$ 204,77	R\$ 257,85	R\$ 4.053,40
5.7	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00	R\$ 788,83	R\$ 993,29	R\$ 1.986,58
5.8	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	2,00	R\$ 814,43	R\$ 1.025,53	R\$ 2.051,06
<b>6 COBERTURA</b>							
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	172,01	R\$ 147,56	R\$ 185,81	R\$ 31.961,18
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	24,30	R\$ 26,09	R\$ 32,85	R\$ 798,26
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	130,60	R\$ 11,89	R\$ 14,97	R\$ 1.955,08
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	172,01	R\$ 62,06	R\$ 78,15	R\$ 13.442,58
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	255,65	R\$ 43,97	R\$ 55,37	R\$ 14.155,34
6.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	255,65	R\$ 28,73	R\$ 36,18	R\$ 9.249,42
<b>7 REVESTIMENTOS</b>							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	452,07	R\$ 6,09	R\$ 7,67	R\$ 3.467,38
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	19,90	R\$ 29,03	R\$ 36,55	R\$ 727,35
7.3	C3407	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	M2	428,19	R\$ 30,84	R\$ 38,83	R\$ 16.626,62
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	211,57	R\$ 85,57	R\$ 109,13	R\$ 23.088,63
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	211,57	R\$ 7,84	R\$ 9,87	R\$ 2.088,20
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	19,80	R\$ 81,33	R\$ 102,41	R\$ 2.027,72
7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,99	R\$ 108,35	R\$ 136,43	R\$ 3.409,39
<b>8 PISOS</b>							
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	19,34	R\$ 509,01	R\$ 640,95	R\$ 12.395,97
8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	49,96	R\$ 20,72	R\$ 26,09	R\$ 1.303,46
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	49,96	R\$ 82,31	R\$ 103,64	R\$ 5.177,85
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,96	R\$ 7,84	R\$ 9,87	R\$ 493,11
8.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUSIVE FORNECIMENTO INTERNO	M2	387,47	R\$ 112,48	R\$ 141,63	R\$ 54.877,38
<b>9 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							
9.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL CONEXÕES D=50mm (2")	M	42,00	R\$ 26,27	R\$ 33,08	R\$ 1.388,38
9.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	40,00	R\$ 13,12	R\$ 16,52	R\$ 660,80
9.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	12,00	R\$ 18,20	R\$ 22,92	R\$ 275,04
9.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	150,00	R\$ 32,18	R\$ 40,62	R\$ 6.078,00

ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ANTONIO DONATO DE ARAUJO  
ENDEREÇO: DISTRITO DE AREAL, MUNICÍPIO DE SANTA QUITERIA - CE.  
DATA: 20 DE MARÇO DE 2023  
FONTE: TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 415,59	R\$ 523,31	R\$ 1.046,62
9.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 54,71	R\$ 68,88	R\$ 137,78
9.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 79,75	R\$ 99,19	R\$ 199,32
9.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.018,77	R\$ 5.060,44	R\$ 5.060,44
9.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	0,36	R\$ 195,02	R\$ 245,57	R\$ 88,41
9.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRFI HA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 30,72	R\$ 38,68	R\$ 116,04
9.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 704,74	R\$ 887,41	R\$ 3.549,64
9.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 554,85	R\$ 698,67	R\$ 698,67
9.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 433,88	R\$ 546,34	R\$ 546,34
9.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 210,75	R\$ 266,38	R\$ 2.663,80
9.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 190,83	R\$ 240,29	R\$ 2.402,90
9.16	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 699,06	R\$ 880,26	R\$ 1.760,52
9.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,04	R\$ 12,64	R\$ 50,56
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 18.188,58</b>
10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 243,83	R\$ 307,03	R\$ 307,03
10.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 82,47	R\$ 103,85	R\$ 103,85
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 7,28	R\$ 9,17	R\$ 1.375,50
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	1.000,00	R\$ 6,02	R\$ 7,58	R\$ 7.580,00
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 131,15	R\$ 165,14	R\$ 165,14
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	R\$ 20,24	R\$ 25,49	R\$ 152,94
10.7	CP100	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W (UN)	UN	26,00	R\$ 30,72	R\$ 38,68	R\$ 1.005,68
10.8	C1928	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W (UN)	UN	5,00	R\$ 4,35	R\$ 5,48	R\$ 27,40
10.9	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	30,00	R\$ 7,28	R\$ 9,17	R\$ 275,10
10.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 9,91	R\$ 11,22	R\$ 112,20
10.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	3,00	R\$ 26,57	R\$ 33,46	R\$ 100,38
10.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$ 15,06	R\$ 18,96	R\$ 132,72
10.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 37,52	R\$ 47,25	R\$ 94,50
10.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	14,00	R\$ 23,10	R\$ 29,09	R\$ 407,26
10.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	R\$ 18,85	R\$ 23,74	R\$ 118,70
10.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 254,18	R\$ 320,08	R\$ 320,08
10.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	M	300,00	R\$ 15,95	R\$ 19,95	R\$ 5.985,00
10.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	12,00	R\$ 14,90	R\$ 18,76	R\$ 225,12
10.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	R\$ 14,90	R\$ 18,76	R\$ 225,12
11	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 46.141,37</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	309,19	R\$ 11,73	R\$ 14,77	R\$ 4.566,74
11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	609,53	R\$ 19,09	R\$ 24,04	R\$ 14.653,10
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,86	R\$ 20,37	R\$ 25,65	R\$ 1.125,01
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	54,55	R\$ 37,34	R\$ 47,02	R\$ 2.570,11
11.5	C1814	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	903,40	R\$ 20,42	R\$ 25,71	R\$ 23.226,41
12	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 6.366,02</b>
12.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	255,59	R\$ 10,66	R\$ 13,70	R\$ 3.501,58
12.2	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	6,75	R\$ 289,57	R\$ 364,83	R\$ 2.461,25
12.3	I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	6,75	R\$ 46,26	R\$ 58,25	R\$ 393,19
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 406.687,05</b>

QUATROCENTOS E CINCO MIL SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS

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



CRONOGRAMA

Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias				60 dias				90 dias				120 dias				Total do Item
			Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.011,30	100,00%															100,00%	13.011,30
2	MÓVIMENTO DE TERRA	4.517,69	100,00%															100,00%	4.517,69
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	27.238,92	100,00%															100,00%	27.238,92
4	PAREDES E PAINÉIS	37.308,06	20,00%	7.461,61	29.846,45	80,00%												100,00%	37.308,06
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	28.966,95	20,00%		40,00%													100,00%	28.966,95
6	COBERTURA	71.561,86	14,312,37	20,00%	28.624,74	80,00%												100,00%	71.561,86
7	REVESTIMENTOS	51.435,29			10,287,05	50,00%												100,00%	51.435,29
8	PISOS	74.247,77			37,123,89	50,00%												100,00%	74.247,77
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	26.713,24			8,013,97	30,00%												100,00%	26.713,24
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.188,58				50,00%												100,00%	18.188,58
11	PINTURA	46.141,37				9,094,29	20,00%											100,00%	46.141,37
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.356,02																100,00%	6.356,02
		R\$ 405.687,05	R\$ 66.541,89	R\$ 113.896,11	R\$ 180.438,00	R\$ 158.402,17	R\$ 338.840,17	R\$ 405.687,05	R\$ 66.846,88	R\$ 405.687,05	R\$ 405.687,05								R\$ 405.687,05

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

MOREIRA MESSIAS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 27.91.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emmeengenharia@hotmail.com

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	23,1800	3,9406
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000	82,7200	82,7200
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000	29,8600	5,0762
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000	46,5400	69,8100
<b>TOTAL Material:</b>				<b>161,5468</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	3,00000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	H	3,00000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	H	3,00000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>171,2700</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250	513,6100	6,4201
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>6,4201</b>
<b>VALOR:</b>				<b>339,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	19,5700	0,3914
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	11,9200	0,4768
11724 PREGO	KG	0,01200	14,6900	0,1763
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	27,1400	0,2443
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,2888</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	H	0,13000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,14000	20,7700	2,9078
12543 SERVENTE	H	1,40000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,6778</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	3,00000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,50000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,80000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					14,1016
VALOR:					14,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	H	0,20000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					17,5480
VALOR:					17,55
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,30000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151
VALOR:					22,92
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	2,65000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21
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	1,70000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43
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	57,5300	63,2830
TOTAL Material:					63,2830
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000	15,5500	26,4350

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

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	26,4350
VALOR:	89,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21000	70,6100	14,8281
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,0400	32,1880
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,5300	16,4035
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6400	150,4000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>213,8196</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	H	9,20000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>				<b>533,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	6,9500	2,7800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,0400	1,9560
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,4800	2,2400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	9,4600	9,4600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>16,4360</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	16,7700	21,8010
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>				<b>65,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,1300	15,8008
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>15,8008</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690	63,7900	55,2996
I0280 BRITA	M3	0,62700	72,0000	45,1440
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000	0,5300	184,9700
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900	69,8400	14,5966
<b>TOTAL Material:</b>				<b>300,0102</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>409,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800	120,9000	0,9672



**COMPOSIÇÕES**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000	8,4000	8,8200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,5000	0,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0100</b>

  

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000	7,8200	5,7868
18296	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000	37,8100	37,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	11,9200	15,4960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,0400	0,3912
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,4800	4,3456
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,4600	6,1490
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,9786</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,35000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000	379,9000	11,3970
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,2445</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	63,7900	0,9569
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0400	2,2672
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5300	1,1554
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,00000	0,6400	16,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,3795</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

COMPOSIÇÕES

12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000	15,5500	17,4160
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,1860</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>58,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000	22,1300	0,6639
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,6639</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	KG	2,18000	8,9800	19,5764
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000	9,5000	0,3800
10108 AREIA GROSSA	M3	0,08000	70,6100	5,6488
10109 AREIA MEDIA	M3	0,08500	63,7900	5,4222
10280 BRITA	M3	0,03000	72,0000	2,1600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,5300	23,8500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	62,4300	9,3645
11605 PEDRISCO	M3	0,01000	69,8400	0,6984
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000	5,4400	2,4480
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6400	16,0000
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,5500	9,9000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>95,4483</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	16,7700	2,5155
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	20,7700	3,1155
12391 PEDREIRO	H	3,20000	20,7700	66,4640
12543 SERVENTE	H	5,20000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>152,9550</b>
<b>VALOR:</b>				<b>249,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000	5,2100	6,2520
19041 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	412,5800	165,0320
19047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	70,8500	28,3400
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000	15,6300	23,9139
<b>TOTAL Material:</b>				<b>223,5379</b>
<b>VALOR:</b>				<b>223,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

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

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

**COMPOSIÇÕES**

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	467,3200	467,3200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>467,3200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>467,32</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000	0,5200	0,5200	
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,04500	2.342,6600	105,4197	
11724 PREGO	KG	0,10000	14,6900	1,4690	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>107,4087</b>

  

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000	16,7700	20,1240	
10498 CARPINTEIRO	H	1,20000	20,7700	24,9240	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,0480</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>152,46</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000	36,9200	73,8400	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000	349,8600	349,8600	
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000	301,4700	301,4700	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>725,1700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>725,17</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**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	36,9200	73,8400	
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000	349,8600	349,8600	
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000	324,0600	324,0600	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>747,7600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>747,76</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	231,0600	231,0600	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>231,0600</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>231,06</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000	144,9000	144,9000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>144,9000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>144,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00800	63,7900	0,5103
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000	1,0400	0,5928
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	0,5300	1,5052
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000	93,2000	93,2000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>95,8083</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,00000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	H	3,00000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>108,9600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>204,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01060	63,7900	0,6762
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	155,2400	155,2400
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0400	1,7888
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,5300	0,9116
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000	23,3100	69,9300
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	49,6100	49,6100
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	41,1800	41,1800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2600	2,0800
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000	264,3200	264,3200
I1724 PREGO	KG	0,25000	14,6900	3,6725
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,3000	7,8000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>597,2091</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	16,7700	62,8875
I0498 CARPINTEIRO	H	3,75000	20,7700	77,8875
I2391 PEDREIRO	H	1,40000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,40000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>				<b>788,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01060	63,7900	0,6762
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	155,2400	155,2400
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000	1,0400	1,7888
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,5300	0,9116
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000	23,3100	69,9300
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	49,6100	49,6100

**COMPOSIÇÕES**

Item	Descrição	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	41,1800	41,1800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,2600	2,0800
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,00000	289,9200	289,9200
I1724	PREGO	KG	0,25000	14,6900	3,6725
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	1,3000	7,8000

**TOTAL Material: 622,8091**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,40000	15,5500	21,7700

**TOTAL Mão de Obra: 191,6230**

**VALOR: 814,43**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,4100	18,9350
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,1300	22,7829
I1724	PREGO	KG	0,12000	14,6900	1,7628
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,2800	4,4800
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,6700	22,1100

**TOTAL Material: 70,0707**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,5500	17,1050

**TOTAL Mão de Obra: 77,4920**

**VALOR: 147,56**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,3200	6,9600

**TOTAL Material: 6,9600**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000	15,5500	7,7750

**TOTAL Mão de Obra: 18,1600**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	487,4100	0,9748

**TOTAL Serviço: 0,9748**

**VALOR: 26,09**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

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

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	70,6100	0,1765
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,0400	0,3370

COMPOSIÇÕES

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,5300	0,1717
				TOTAL Material:	0,6852
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,32000	15,5500	4,9760
				TOTAL Mão de Obra:	11,2070
				VALOR:	11,89
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,6700	22,1100
				TOTAL Material:	22,1100
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,5500	17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	39,9520
				VALOR:	62,06
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000	0,6700	4,0200
				TOTAL Material:	4,0200
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	1,10000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,5500	17,1050
				TOTAL Mão de Obra:	39,9520
				VALOR:	43,97
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E**

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000	28,7300	28,7300
				TOTAL Material:	28,7300
				VALOR:	28,73
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	63,7900	0,3891
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5300	1,2879
				TOTAL Material:	1,6770
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:	4,4095
				VALOR:	6,09
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

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

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000	361,8600	7,2372
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,2372</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500	361,8600	9,0465
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>9,0465</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	1,9200	15,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	41,0500	45,1550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,5150</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900	3,3900	0,5729
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5729</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000	20,7700	4,1640
I2543	SERVENTE	H	0,20000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

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

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

COMPOSIÇÕES					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	64,7500	64,7500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,7500</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,5500	3,8875
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,2725</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	615,8000	2,3093
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,3093</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>81,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	22,1300	0,4426
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,4426</b>
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35000	8,9800	12,1230
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,5000	0,1900
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,04000	70,6100	2,8244
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	22,5000	22,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000	0,5300	9,2008
I1605	PEDRISCO	M3	0,09000	69,8400	6,2856
I1724	PREGO	KG	0,02000	14,6900	0,2938
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,4176</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	H	0,70000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,5500	17,1050
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,4910</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>108,35</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
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000	15,5500	93,3000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,8400</b>
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	374,1700	374,1700
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>374,1700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>509,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	63,7900	2,3283
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000	0,5300	4,6428



COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,55000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,7450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	1,9200	15,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	41,0500	45,1550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,5150</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,1800	0,2360
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,8920</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,4500	9,4500
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	70,6100	2,1183
I0508	CERA	KG	0,15000	15,2700	2,2905
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,5300	14,0874
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	17,2100	0,5163
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000	34,7900	3,4790
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000	33,2400	1,6620
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000	1,3000	3,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,8535</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,20000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,20000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	42,6800	0,0469
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	37,0600	0,0185
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000	6,3400	9,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,5754</b>

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

COMPOSIÇÕES					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45000	20,3200	9,1440
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,6905</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	42,6800	0,2134
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	37,0600	0,2780
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000	3,6900	3,7269
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2183</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,24000	20,3200	4,8768
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,9016</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	42,6800	0,3201
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	37,0600	0,4077
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,2800	6,3428
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,0706</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,30000	20,3200	6,0960
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1270</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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	42,6800	1,0670
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	37,0600	1,4824
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000	10,2400	10,3424
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,8918</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000	20,3200	10,5664
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,2868</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>32,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000	404,7000	404,7000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>404,7000</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000	15,5500	10,8850

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

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	10,8850
VALOR:	415,59
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000	0,2600	0,3120
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000	34,3700	34,3700
TOTAL Material:				34,6820

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000	16,7700	9,0558
I2320 ENCANADOR	H	0,54000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:				20,0286
VALOR:				54,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,2600	0,3900
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,00000	46,8300	46,8300
TOTAL Material:				47,2200

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000	16,7700	14,2545
I2320 ENCANADOR	H	0,85000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:				31,5265
VALOR:				78,75
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,49200	72,0000	107,4240
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	32,4400	97,3200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000	10,2400	25,6000
TOTAL Material:				230,3440

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2:8)	M2	10,05000	58,5700	588,6285
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000	102,2000	1.320,4240
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000	13,5200	565,9472
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	360,7700	104,6233
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	379,9000	227,1802
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.50m	M3	14,24000	41,2100	586,8304

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

COMPOSIÇÕES					
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000	65,2400	120,0416
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000	22,1500	243,6500
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.757,3252</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4.018,77</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	7,8200	41,2114
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000	9,5000	0,8550
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300	63,7900	2,1051
I0280	BRITA	M3	0,04000	72,0000	2,8800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000	28,6600	11,4640
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000	0,5300	8,5860
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000	9,4600	1,1352
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>68,2367</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,80000	15,5500	12,4400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>126,7862</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>195,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	12,1700	12,1700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,1700</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000	20,3200	10,1600
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,5450</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	374,1700	374,1700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	197,9600	197,9600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	16,7400	16,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2600	0,1456
I1579	PARAFUSO CROMADO P/VEDAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE APLIAN	UN	2,00000	7,0900	14,1800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	27,3600	27,3600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>630,5556</b>

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>704,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000	7,8200	4,6920
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900	70,6100	1,3416
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000	0,5300	5,2099
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000	6,5100	7,1610
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600	69,8400	1,8158
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000	155,9300	155,9300
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000	155,0800	155,0800
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000	35,1700	35,1700
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000	41,6300	41,6300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>408,0303</b>	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	20,3200	40,6400
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>146,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>554,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	16,7400	16,7400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,2600	0,2184
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	91,5800	91,5800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,0900	14,1800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	121,9100	121,9100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000	73,0800	73,0800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,1700	14,1700
<b>TOTAL Material:</b>				<b>331,8784</b>	

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,75000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>101,9975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>433,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	70,6100	0,2471
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,0400	2,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,5300	1,3250

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

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,5600	1,1200
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,6600	6,6400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,7100	4,7100
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,4600	2,9200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,8000	2,8000
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000	3,1500	3,1500
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000	2,8300	3,3960
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	5,00000	6,3400	31,7000

**TOTAL Material: 60,6081**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	H	3,00000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	H	2,50000	15,5500	38,8750

**TOTAL Mão de Obra: 150,1450**

**VALOR: 210,75**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400	70,6100	0,2824
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,0400	3,1200
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,5300	1,5900
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	5,8200	5,8200
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,3100	2,6200
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,7600	1,7600
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,1800	11,1800
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,2600	2,2600
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,2400	3,3792
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,6900	5,5350
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,2800	3,1400

**TOTAL Material: 40,6866**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	H	3,00000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	H	2,50000	15,5500	38,8750

**TOTAL Mão de Obra: 150,1450**

**VALOR: 190,83**

**VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO**

**C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000	350,0700	462,0924
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000	88,5600	177,1200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000	2,7600	1,6560

**TOTAL Material: 640,8684**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,40000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	H	1,80000	15,5500	27,9900

**TOTAL Mão de Obra: 57,0680**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M3	0,00230	490,6500	1,1285

**TOTAL Serviço: 1,1285**

**VALOR: 699,06**

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

**COMPOSIÇÕES**

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

**C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000	4,8700	4,8700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000	0,2600	0,0910
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,9610</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,25000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,0800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,6100	30,6100
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	30,1100	30,1100
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,8900	24,8900
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000	83,1400	83,1400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>168,7500</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	H	2,00000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>				<b>243,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000	48,6800	48,6800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>48,6800</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,90000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,7860</b>
<b>VALOR:</b>				<b>82,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,7200	2,7744
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,7744</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,7700	2,0124
12312 ELETRICISTA	H	0,12000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,5048</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

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

**COMPOSIÇÕES**

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,8500	1,8870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8870</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	108,6300	108,6300	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>108,6300</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	H	0,60000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	8,9800	8,9800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,9800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**CP100 - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W (UN) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ICP100 LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	UN	1,00000	14,22	14,22	
ICP101 SOQUETE PRÁTICO BRANCO	UN	1,00000	4,63	4,63	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,85</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,77	2,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000	20,77	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,4700	2,4700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,4700</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000	16,7700	0,8385
I2312	ELETRICISTA	H	0,05000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,8770</b>

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



COMPOSIÇÕES

VALOR: 4,35  
 VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,6500	1,6500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,6500</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000	3,2800	3,2800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,2800</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	H	0,15000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	12,6800	12,6800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,6800</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	H	0,37000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,8898</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,1800	7,1800
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,1800</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	H	0,21000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	17,6200	17,6200
<b>TOTAL Material:</b>				<b>17,6200</b>

**COMPOSIÇÕES**

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	H	0,53000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,8962</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**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	2,9700
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	0,9600
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,1400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>12,2100</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	7,9600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,9600</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8866</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000	17,2200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	48,7900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,4500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000	61,4300
<b>TOTAL Material:</b>				<b>164,3300</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

**C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000	1,6300
				1,6300

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**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	3,3100	3,6410
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6410</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5200	0,2080
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,7600	1,9320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1400</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,30000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,4200	1,3704
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5200	0,1300
12096	TINTA LATEX	L	0,17000	20,0800	3,4136
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9140</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	16,2400	0,6496
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	23,6200	3,7792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADO PARA MADEIRAS	L	0,13000	11,9800	1,5574
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5200	0,2080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,1942</b>

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

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	16,2400	0,4872
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	23,6200	3,7792
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,6000	0,4800
12293	ZARCÃO	L	0,12000	21,3400	2,5608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,3072</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	H	0,80000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	16,2400	0,8120
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000	11,2500	1,3500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5200	0,1300
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000	23,2400	3,9508
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,2428</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>

C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	9,2000	13,8000
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	257,0000	257,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>270,8000</b>

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	H	0,50000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>

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

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:	289,57
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

**18626 - FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	1,00000	46,2600	46,2600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>46,2600</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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



COMPOSIÇÃO DE BDI

**CALCULO DE BDI**

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (A.C.)	3,00
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	6,16
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A) 0,65
	CONFIN (B) 3,00
	ISS (C) 3,00
	4,50
<b>Observações</b>	
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
1) Preencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU.	
<b>B.D.I =</b>	<b>25,92%</b>

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

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

Tipo de Obra	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Fornecimento de materiais e equipamentos	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
	Conforme Legislação Especifica								
Alíquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).									

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

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

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE A.C.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

**EMMIE ENGENHARIA**  
A. Erisson M. de Mesquita  
Sócio Proprietário/Eng. Civil  
CREACE 50.350/D  
CPF 042.590.513-69

ENCARGOS SOCIAIS

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

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