



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 20 de junho de 2018.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Paraipaba
TOMADA DE PREÇOS Nº 003.2018-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2018-TP** cujo objeto é **REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO, NESTE MUNICÍPIO** conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 157.993,10** (CENTO E CINQUENTA E SETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E DEZ CENTAVOS), com prazo de execução conforme o edital.

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. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

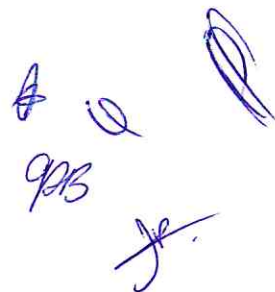
Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9



CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
Administrador





Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

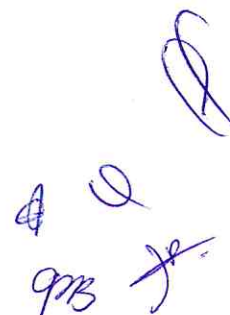
RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.802,91
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.478,26
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 5.503,53
4	COBERTURA	R\$ 17.202,90
5	REVESTIMENTOS	R\$ 14.819,55
6	PISOS	R\$ 6.972,71
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 3.737,24
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.468,47
9	PINTURA	R\$ 40.501,19
10	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.112,06
	TOTAL GERAL	R\$ 122.598,82
	VALOR DO BDI	R\$ 35.394,28
	TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 157.993,10

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 157.993,10 (CENTO E CINQUENTA E SETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E DEZ CENTAVOS).


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5


Francisco Regian Diniz Bezerra
Engenheiro Civil e Mecânico
RNP: 060829939-8





CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		PLACA PADRÃO DA OBRA				
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 125,63	R\$ 753,78
1.1.2	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS	M2	39,60	R\$ 71,30	R\$ 2.823,48
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,98	R\$ 30,76	R\$ 122,42
1.2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	81,23	R\$ 15,04	R\$ 1.221,70
1.2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	22,23	R\$ 6,15	R\$ 136,71
1.2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	73,00	R\$ 14,36	R\$ 1.048,28
1.2.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	87,39	R\$ 25,62	R\$ 2.238,93
1.2.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	132,30	R\$ 5,12	R\$ 677,38
1.2.7	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	6,20	R\$ 13,32	R\$ 82,58
1.2.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,74	R\$ 8,19	R\$ 112,53
1.2.9	85407	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	499,07	R\$ 8,01	R\$ 3.997,55
1.2.10	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	1.334,42	R\$ 2,67	R\$ 3.562,90
1.2.11	C2198	REMOÇÃO DE EM QUADRO VERDE	M2	9,24	R\$ 2,67	R\$ 24,67
		TOTAL ITEM 1.0				R\$ 16.802,91
2		PAREDES E PAINÉIS				
2.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,57	R\$ 36,76	R\$ 976,71
2.2		OUTROS ELEMENTOS				
2.2.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	3,24	R\$ 154,80	R\$ 501,55
		TOTAL ITEM 2.0				R\$ 1.478,26
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1		ESQUADRIA DE MADEIRA				
3.1.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	7,14	R\$ 244,60	R\$ 1.746,44
3.1.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	32,00	R\$ 15,80	R\$ 505,60
3.1.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	R\$ 91,89	R\$ 367,56
3.1.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	4,00	R\$ 27,78	R\$ 111,12
3.1.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	82,80	R\$ 5,47	R\$ 452,92
3.1.6	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	8,25	R\$ 216,39	R\$ 1.785,22
3.1.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	20,00	R\$ 16,33	R\$ 326,60
3.2		PEITORIL				
3.2.1	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	6,20	R\$ 33,56	R\$ 208,07
		TOTAL ITEM 3.0				R\$ 5.503,53
4		COBERTURA				
4.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				
4.1.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	81,23	R\$ 110,00	R\$ 8.935,30
4.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	81,23	R\$ 39,18	R\$ 3.182,59
4.1.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	8,55	R\$ 15,25	R\$ 130,39
4.1.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,10	R\$ 7,32	R\$ 125,17
4.1.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	178,67	R\$ 27,03	R\$ 4.829,45
		TOTAL ITEM 4.0				R\$ 17.202,90
5		REVESTIMENTOS				
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	132,30	R\$ 4,13	R\$ 546,40
5.1.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	392,88	R\$ 22,81	R\$ 8.961,59
5.1.3	C4443	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	87,39	R\$ 55,91	R\$ 4.885,97
5.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	87,39	R\$ 4,87	R\$ 425,59
		TOTAL ITEM 5.0				R\$ 14.819,55
6		PISOS				
6.1		PISOS INTERNOS				
6.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,81	R\$ 356,68	R\$ 1.002,27
6.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	46,80	R\$ 17,00	R\$ 795,60
6.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	74,66	R\$ 64,06	R\$ 4.782,72
6.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	74,66	R\$ 4,87	R\$ 363,59



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.5	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	0,85	R\$ 33,56	R\$ 28,53
		TOTAL ITEM 6.0				R\$ 6.972,71
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				
7.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
7.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 472,67	R\$ 945,34
7.1.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 288,76	R\$ 288,76
7.2		OUTROS ELEMENTOS				
7.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.503,14	R\$ 2.503,14
		TOTAL ITEM 7.0				R\$ 3.737,24
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
8.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	99,40	R\$ 10,13	R\$ 1.006,92
8.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	9,70	R\$ 15,15	R\$ 146,96
8.2		CONEXÕES METÁLICAS				
8.2.1	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	588,00	R\$ 2,97	R\$ 1.746,36
8.3		QUADROS/CAIXAS				
8.3.1	COMP 1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 290,11	R\$ 290,11
8.3.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 251,98	R\$ 251,98
8.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
8.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.497,20	R\$ 3,78	R\$ 5.659,42
8.4.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	29,10	R\$ 5,56	R\$ 161,80
8.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
8.5.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 65,74	R\$ 65,74
8.5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 15,16	R\$ 75,80
8.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	R\$ 15,16	R\$ 106,12
8.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
8.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 10,79	R\$ 53,95
8.6.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 25,09	R\$ 25,09
8.6.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	24,00	R\$ 18,75	R\$ 450,00
8.6.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	5,00	R\$ 5,33	R\$ 26,65
8.7		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
8.7.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	7,00	R\$ 70,80	R\$ 495,60
8.7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	22,00	R\$ 82,33	R\$ 1.811,26
8.7.3	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	R\$ 31,57	R\$ 94,71
		TOTAL ITEM 8.0				R\$ 12.468,47
9		PINTURA				
9.1		PAREDES				
9.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	625,27	R\$ 9,82	R\$ 6.140,15
9.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	809,95	R\$ 12,13	R\$ 9.824,69
9.1.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	625,27	R\$ 14,97	R\$ 9.360,29
9.1.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	809,95	R\$ 16,46	R\$ 13.331,78
9.1.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	R\$ 10,67	R\$ 309,43
9.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
9.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	33,88	R\$ 12,15	R\$ 411,64
9.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,99	R\$ 13,43	R\$ 429,63
9.3		SUPERFÍCIES METÁLICAS				
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,64	R\$ 23,40	R\$ 693,58
		TOTAL ITEM 9.0				R\$ 40.501,19
10		SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA				
10.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	497,93	R\$ 6,25	R\$ 3.112,06
		TOTAL ITEM 10.0				R\$ 3.112,06
TOTAL GERAL						R\$ 122.598,82
VALOR DO BDI						R\$ 35.394,28
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 157.993,10

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 157.993,10 (CENTO E CINQUENTA E SETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E DEZ CENTAVOS).

Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

Francisco Regian Diniz Bezerra
Engenheiro Civil e Mecânico
RNP: 060828989-8



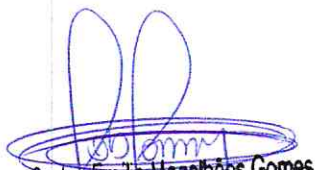
OBRA: REFORMA DA EMEI FRANCISCO ARRAS E MODEIRA
CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconstrutora@gmail.com

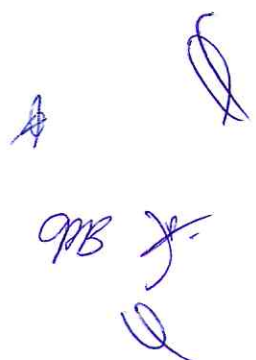


CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,64%	R\$ 16.802,91	100,00%	R\$ 16.802,91		R\$ -
2	PAREDES E PAINÉIS	0,94%	R\$ 1.478,26	100,00%	R\$ 1.478,26		R\$ -
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,48%	R\$ 5.503,53	80,00%	R\$ 4.402,82	20,00%	R\$ 1.100,71
4	COBERTURA	10,89%	R\$ 17.202,90	70,00%	R\$ 12.042,03	30,00%	R\$ 5.160,87
5	REVESTIMENTOS	9,38%	R\$ 14.819,55	50,00%	R\$ 7.409,78	50,00%	R\$ 7.409,78
6	PISOS	4,41%	R\$ 6.972,71	50,00%	R\$ 3.486,36	50,00%	R\$ 3.486,36
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,37%	R\$ 3.737,24	70,00%	R\$ 2.616,07	30,00%	R\$ 1.121,17
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,89%	R\$ 12.468,47	70,00%	R\$ 8.727,93	30,00%	R\$ 3.740,54
9	PINTURA	25,63%	R\$ 40.501,19	50,00%	R\$ 20.250,60	50,00%	R\$ 20.250,60
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1,97%	R\$ 3.112,06		R\$ -	100,00%	R\$ 3.112,06
11	BDI	22,40%	R\$ 35.394,28	63,02%	R\$ 22.305,48	36,98%	R\$ 13.088,80
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 157.993,10				
TOTAL PARCIAL				62,99%	R\$ 99.522,24	37,01%	R\$ 58.470,89
TOTAL ACUMULADO				62,99%	R\$ 99.522,24	100,00%	R\$ 157.993,10


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5


Francisco Regian Diniz Bezerra
Engenheiro Civil e Mecânico
RNP: 060829989-8





Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM ESMALTE SINTETICO PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO 15X15 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ M2 LT M KG R\$	1,958 9,560 1,020 1,000 4,500 0,150 107,750	4,88 28,88 11,75 14,48 9,20	9,56 29,46 11,75 65,16 1,38	125,63	M2
	Mão de Obra 9,56		Total L.S. 8,318	Mat./Serv. 107,75	Equipam.	BDI -	Total Geral 125,63
C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS MAO DE OBRA CARPINTEIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M KG M R\$	0,979 0,587 9,910 3,100 0,200 1,200 52,770	7,20 4,88 14,48 3,08 6,05	7,05 2,86 44,89 0,62 7,26	71,30	M2
	Mão de Obra 9,91		Total L.S. 8,623	Mat./Serv. 52,77	Equipam.	BDI -	Total Geral 71,30
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,294 2,937 16,450	7,20 4,88	2,12 14,33	30,76	M3
	Mão de Obra 16,45		Total L.S. 14,313	Mat./Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 30,76
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	1,273 0,127 8,040	5,60 7,20	7,13 0,91	15,04	M2
	Mão de Obra 8,04		Total L.S. 6,996	Mat./Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 15,04
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,0587 0,5874 3,2891	7,20 4,88	0,4226 2,8665	6,15	M2
	Mão de Obra 3,29		Total L.S. 2,8626	Mat./Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 6,15
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,137 1,371 7,677	7,20 4,88	0,9864 6,6905	14,36	M2
	Mão de Obra 7,68		Total L.S. 6,682	Mat./Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 14,36
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,2448 2,4475 13,700	7,20 4,88	1,76 11,94	25,62	M2
	Mão de Obra 13,70		Total L.S. 11,920	Mat./Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 25,62
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H H R\$	0,049 0,490 2,744	7,20 4,88	0,3528 2,3912	5,12	M2
	Mão de Obra 2,74		Total L.S. 2,384	Mat./Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 5,12
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS					13,32	M2

9MB

D

A

O

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,127	7,20	0,91			
	SERVENTE	H	1,273	4,88	6,21			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,120					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,12		6,195			-	13,32	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					8,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,078	7,20	0,56			
	SERVENTE	H	0,783	4,88	3,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,380					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,38		3,811			-	8,19	
85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA					8,01	M2	
	MAO DE OBRA							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,440550	14,29	6,30			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097900	17,50	1,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,010					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,01					-	8,01	
C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TÊMPERA					2,67	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,294	4,88	1,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,43		1,244			-	2,67	
C2198	REMOÇÃO DE EM QUADRO VERDE					2,67	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,294	4,88	1,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,430					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,43		1,244			-	2,67	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm					36,76	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,979	7,20	7,05			
	SERVENTE	H	1,096	4,88	5,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	45,03	0,68			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,72	1,57			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,49	1,07			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,570					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,40		10,789	13,57		-	36,76	
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					154,80	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,490	7,20	3,5280			
	SERVENTE	H	0,734	4,88	3,5819			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,110					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,002	45,03	0,0901			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,300	0,49	1,1270			
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,000	140,28	140,2800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	141,497					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,11		6,186	141,50		-	154,80	
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)					244,60	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,978	5,60	11,08			
	CARPINTEIRO	H	1,978	7,20	14,24			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,000	197,25	197,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	197,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,32		22,031	197,25		-	244,60	



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					15,80	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,245	5,60	1,37		
	CARPINTEIRO	H	0,245	7,20	1,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,130				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	9,05	9,0500		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,15	0,9000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,950				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,13		2,720	9,95		-	15,80
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					91,89	UM
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,958	5,60	10,96		
	CARPINTEIRO	H	1,958	7,20	14,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,060				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M2	1,000	45,02	45,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,06		21,805	45,02		-	91,89
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA					27,78	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,294	5,60	1,65		
	CARPINTEIRO	H	0,294	7,20	2,12		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,000	0,26	0,52		
	PREGO	KG	0,040	9,20	0,37		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,000	0,64	0,64		
	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L=15CM	CJ	0,200	95,99	19,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,730				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,77		3,280	20,73		-	27,78
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA					5,47	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,098	5,60	0,55		
	CARPINTEIRO	H	0,098	7,20	0,71		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,260				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PREGO	UN	0,020	9,20	0,18		
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	1,000	2,93	2,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,110				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,26		1,096	3,11		-	5,47
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL S/ACESSÓRIOS					216,39	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,496	5,60	13,98		
	CARPINTEIRO	H	2,496	7,20	17,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,950				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,000	156,64	156,64		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	156,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,95		27,800	156,64		-	216,39
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					16,33	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,343	5,60	1,9208		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,921				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,000	12,14	12,1400		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	4,000	0,15	0,6000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,92		1,670	12,74		-	16,33
C1870	PEITORIL DE MÁRMORE L=15cm					33,56	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0783	7,20	0,56		
	SERVENTE	H	0,0392	4,88	0,19		



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,750					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,0000	30,47	30,47			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	M3	0,0038	413,06	1,55			
	TRAÇO 1:1:4							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32,020					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	0,75		0,79	32,02			33,56	
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					110,00	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,469	5,60	8,23			
	CARPINTEIRO	H	1,469	7,20	10,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,810					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,230	10,67	2,45			
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,026	2.741,20	71,27			
	PREGO	UN	0,120	9,20	1,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,820					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,81		16,367	74,82			110,00	
C4462	TELHA CERÂMICA					39,18	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,077	4,88	5,26			
	PEDREIRO	H	1,077	7,20	7,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,45	14,85			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,850					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,01		11,320	14,85			39,18	
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					15,25	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4895	7,20	3,5244			
	SERVENTE	H	0,4895	4,88	2,3888			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,9132					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M3	3,0000	1,17	3,5100			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	KG	0,0020	299,19	0,5984			
	TRAÇO 1:2:9							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,11					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,91		5,23	4,11			15,25	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					7,32	M	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2937	7,20	2,1146			
	SERVENTE	H	0,3133	4,88	1,5289			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,6435					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	48,95	0,1224			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,72	0,2333			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,49	0,1588			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,5145					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,64		3,1672	0,51			7,32	
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					27,03	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,077	7,20	7,75			
	SERVENTE	H	1,077	4,88	5,26			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,45	2,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,700					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,01		11,320	2,70			27,03	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					4,13	M2	
	TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE							
	MAO DE OBRA							

CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDREIRO	H	0,098	7,20	0,71				
	SERVENTE	H	0,147	4,88	0,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,430						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	45,03	0,27				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,49	1,19				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,460						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,43		1,244	1,46		-	4,13		
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					22,81	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,587	7,20	4,23				
	SERVENTE	H	0,587	4,88	2,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,090						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	340,43	8,51				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,510						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,09		7,21	8,51		-	22,81		
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					55,91	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,705	7,20	5,0760				
	SERVENTE	H	0,705	4,88	3,4404				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,516						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	25,65	28,2150				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	6,000	1,96	11,7600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,975						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,52		7,413	39,98		-	55,91		
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					4,87	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,196	7,20	1,4112				
	SERVENTE	H	0,196	4,88	0,9565				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,368						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,169	2,62	0,4428				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,443						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,37		2,062	0,44		-	4,87		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					356,68	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,958	7,20	14,0976				
	SERVENTE	H	15,664	4,88	76,4403				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	90,538						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,698	45,03	31,4309				
	BRITA	M3	0,878	54,82	48,1320				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,49	107,8000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	187,363						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	90,54		78,78	187,36		-	356,68		
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm					17,00	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,243	7,20	1,7496				
	SERVENTE	H	0,538	4,88	2,6254				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,375						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	45,03	1,6661				
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,580	0,49	7,1442				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,810						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,38		3,810	8,81		-	17,00		



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,587 0,587 7,091	7,20 4,88	4,2264 2,8646	64,06	M2	
	Mão de Obra 7,09 Total L.S. 6,169 Mat/Serv. 50,80 Equipam. - BDI - Total Geral 64,06							
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,196 0,196 2,368	7,20 4,88	1,4112 0,9565	4,87	M2	
	Mão de Obra 2,37 Total L.S. 2,062 Mat/Serv. 0,44 Equipam. - BDI - Total Geral 4,87							
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,0783 0,0392 0,750	7,20 4,88	0,56 0,19	33,56	M	
	Mão de Obra 0,75 Total L.S. 0,79 Mat/Serv. 32,02 Equipam. - BDI - Total Geral 33,56							
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA BUCHA PLÁSTICA 8MM CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA ENGATE CROMADO FITA DE VEDAÇÃO PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,958 1,958 25,060	5,60 7,20	10,96 14,10	472,67	UN	
	Mão de Obra 25,06 Total L.S. 21,805 Mat./Serv. 425,80 Equipam. - BDI - Total Geral 472,67							
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BUCHA PLÁSTICA 8MM ENGATE CROMADO FITA DE VEDAÇÃO LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" VÁLVULA DE METAL 1"	H H R\$	2,692 2,692 34,458	5,60 7,20	15,0752 19,3824	288,76	UN	
	Mão de Obra 25,06 Total L.S. 21,805 Mat./Serv. 425,80 Equipam. - BDI - Total Geral 472,67							



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		224,321				
	Mão de Obra	R\$	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	34,46		29,984	224,32			
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA						
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,9580	4,88	9,56		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BRITA	M3	1,492	54,82	81,79		
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3,000	22,88	68,64		
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2,500	9,61	24,03		
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10,0500	26,00	261,30		
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	12,9200	48,06	620,94		
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	5,66	236,93		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	255,81	74,18		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	273,92	163,80		
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	28,60	52,62		
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA	M2	11,0000	7,79	85,69		
	PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE						
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	12,66	180,28		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.850,200				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,56		643,38	1.850,20		-	2.503,14
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					10,13	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,783	5,60	4,38		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,380				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	1,94	1,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,940				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,38		3,811	1,94		-	10,13
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")					15,15	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,441	5,60	2,4696		
	ELETRICISTA	H	0,441	7,20	3,1752		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,645				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	1,100	4,16	4,5760		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,576				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,65		4,916	4,58		-	15,15
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE					2,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0979	5,60	0,55		
	ELETRICISTA	H	0,0979	7,20	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,2500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	1,0000	0,20	0,20		
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,43	0,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,6300				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,25		1,0876	0,63		-	2,97
COMP 1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO					290,11	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9790	5,60	5,48		
	ELETRICISTA	H	0,9790	7,20	7,05		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,5300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000	266,68	266,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,6800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,53		10,9024	266,68		-	290,11

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO MAO DE OBRA					251,98	UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9580	5,60	10,96			
	ELETRICISTA	H	1,9580	7,20	14,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,0600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,96	29,96			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,47	29,47			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,36	24,36			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	121,33	121,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	205,1200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	25,06		21,8047	205,12		-	251,98	
.0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 MAO DE OBRA					3,78	M	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1077	5,60	0,60			
	ELETRICISTA	H	0,1077	7,20	0,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,380					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,020	1,18	1,20			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,200					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,38		1,201	1,20		-	3,78	
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 MAO DE OBRA					5,56	M	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1273	5,60	0,71			
	ELETRICISTA	H	0,1273	7,20	0,92			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,020	2,46	2,51			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,510					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,63		1,418	2,51		-	5,56	
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A MAO DE OBRA					65,74	UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,881	5,60	4,9336			
	ELETRICISTA	H	0,881	7,20	6,3432			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,277					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,000	44,64	44,6400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,640					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,28		9,815	44,64		-	65,74	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A MAO DE OBRA					15,16	UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,294	5,60	1,6464			
	ELETRICISTA	H	0,294	7,20	2,1168			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,763					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	8,13	8,1300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,76		3,272	8,13		-	15,16	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A MAO DE OBRA					15,16	UN	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,294	5,60	1,6464			
	ELETRICISTA	H	0,294	7,20	2,1168			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,763					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	8,13	8,1300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,76		3,272	8,13		-	15,16	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					10,79	UN	

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2056	5,60	1,15				
	ELETRICISTA	H	0,2056	7,20	1,48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,630						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	5,87	5,87				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,870						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,63		2,288	5,87			10,79		
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,519	5,60	2,91				
	ELETRICISTA	H	0,519	7,20	3,74				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,650						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,65	12,65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,65		5,786	12,65			25,09		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,284	5,60	1,5904				
	ELETRICISTA	H	0,284	7,20	2,0448				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,635						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	11,94	11,9400				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,940						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,64		3,167	11,94			18,75		
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1469	5,60	0,82				
	ELETRICISTA	H	0,1469	7,20	1,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,000	1,81	1,81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,810						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,88		1,636	1,81			5,33		
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0769	5,60	6,03				
	ELETRICISTA	H	1,0769	7,20	7,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,7800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,0000	45,03	45,03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,0300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,78		11,9900	45,03			70,80		
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0769	5,60	6,03				
	ELETRICISTA	H	1,0769	7,20	7,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,7800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000	56,56	56,56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	56,5600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,78		11,9900	56,56			82,33		
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,783	5,60	4,3848				
	ELETRICISTA	H	0,783	7,20	5,6376				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,022						

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,000	10,87	10,8700			
	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1,000	1,96	1,9600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,830					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,02		8,72	12,83		-	31,57	
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA					9,82	M2	
	PVA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,196	5,60	1,0976			
	PINTOR	H	0,294	7,20	2,1168			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,214					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,54	0,2160			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	5,15	3,6050			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,821					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,21		2,793	3,82		-	9,82	
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA					12,13	M2	
	ACRÍLICA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,245	5,60	1,37			
	PINTOR	H	0,343	7,20	2,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,840					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,54	0,27			
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	6,69	4,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,84		3,341	4,95		-	12,13	
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					14,97	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,392	5,60	2,1952			
	PINTOR	H	0,490	7,20	3,5280			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,723					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,54	0,1350			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	9,83	1,1796			
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	12,31	2,9544			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,269					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,72		4,977	4,27		-	14,97	
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					16,46	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,392	5,60	2,1952			
	PINTOR	H	0,490	7,20	3,5280			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,723					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,24	0,5120			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,54	0,1350			
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,29	1,9548			
	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	13,17	3,1608			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,763					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,72		4,977	5,76		-	16,46	
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					10,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,245	5,60	1,3720			
	PINTOR	H	0,343	7,20	2,4696			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,842					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,54	0,2700			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	9,83	0,6881			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	5,15	1,5450			
	TINTA LATEX	LT	0,080	12,31	0,9848			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,488					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,84		3,341	3,49		-	10,67	



CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 (COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO LIXA PARA MADEIRA/MASSA MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,294 0,343 4,116	5,60 7,20	1,6464 2,4696	12,15	M2
	Mão de Obra 4,12		Total L.S. 3,585	Mat/Serv. 4,44	Equipam.	BDI -	Total Geral 12,15
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ALGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTÉTICO FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA LIXA PARA MADEIRA/MASSA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ LT LT LT UN R\$	0,343 0,392 4,743 0,040 0,160 0,130 0,400 4,565	5,60 7,20	1,9208 2,8224 0,4096 1,8800 2,0592 0,2160	13,43	M2
	Mão de Obra 4,74		Total L.S. 4,124	Mat/Serv. 4,57	Equipam.	BDI -	Total Geral 13,43
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ALGUARRAZ MINERAL ESMALTE SINTÉTICO LIXA PARA FERRO ZARCÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ LT LT UN LT R\$	0,783 0,783 10,020 0,030 0,160 0,300 0,120 4,660	5,60 7,20	4,38 5,64 0,31 1,88 0,65 1,82	23,40	M2
	Mão de Obra 10,02		Total L.S. 8,718	Mat/Serv. 4,66	Equipam.	BDI -	Total Geral 23,40
C1628	LIMPEZA GERAL MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,684 3,3379	4,88	3,3379	6,25	M2
	Mão de Obra 3,34		Total L.S. 2,906	Mat/Serv.	Equipam.	BDI -	Total Geral 6,25

Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

Francisco Regian Diniz Bezerra
Engenheiro Civil e Mecânico
RNP: 060829989-8



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
		GRUPO A				
A1	INSS		-	-	20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO		2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI		-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80	16,80	36,80	36,80
		GRUPO B				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS		3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE		0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO		10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS		1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS		10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A		46,45	17,71	46,45	17,71
		GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCINDÊNCIA DE A		15,43	11,78	15,43	11,78
		GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS		0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		8,33	3,39	17,65	6,95
		GRUPO E				
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		-	-	-	-
E	TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68	116,33	73,24

Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

Francisco Regian Diniz Bezerra
Engenheiro Civil e Mecânico
RNP: 060829989-8



Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

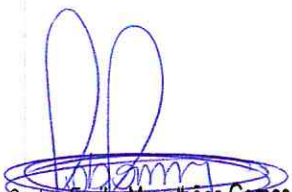
COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCO	1,27%
Total		6,50%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,64%
Total		7,44%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total		11,15%

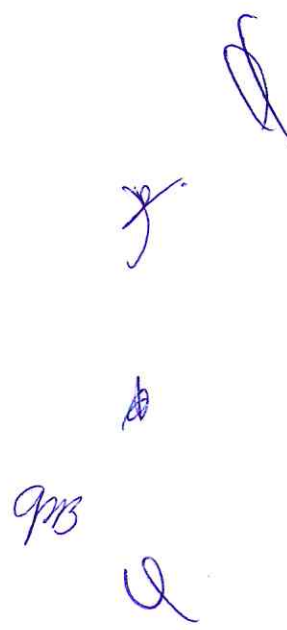
Fórmula Para Cálculo do B.D.I

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

Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = 28,87%


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5


Francisco Regian Diniz Bezerra
Engenheiro Civil e Mecânico
RNP: 060825939-8





CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP

OBRA: REFORMA DA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
LOCAL: NA LOCALIDADE DE CAMBURÃO
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

Rua Guilherme Rocha, 1380 Sala 205
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.030-141
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		11,15%


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5


Francisco Regian Diniz Bezerra
Engenheiro Civil e Mecânico
RNP: 060145104-6

