

PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a Vossas Senhorias nossa proposta para o objeto do Edital CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE, conforme projeto e orçamento em anexos, parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 3.787.241,82 (Três Milhões Setecentos e Oitenta e sete Mil Duzentos e quarenta e um Reais e Oitenta e dois Centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. GABRIEL ALVES DE SOUSA, portador da carteira de identidade nº 2016080522-2 e do CPF nº 087.778.463-97, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que 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,

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D


À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 005.2022
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ


PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
FLS: 5768
18

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,38%	R\$ 134.432,47
2	MOVIMENTAÇÃO	4,88%	R\$ 102.810,27
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,23%	R\$ 215.684,81
4	PAREDES E PAINÉIS	3,52%	R\$ 74.224,07
5	ARGAMASSAS	5,03%	R\$ 106.060,44
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	9,29%	R\$ 195.816,64
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	20,67%	R\$ 435.835,16
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,48%	R\$ 115.443,76
9	PISO	17,62%	R\$ 371.432,68
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00%	R\$ 189.788,19
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,39%	R\$ 29.290,36
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	1,95%	R\$ 41.017,25
13	PINTURA	2,41%	R\$ 50.905,96
14	LIMPEZA	2,15%	R\$ 45.355,89
TOTAL GERAL COM BDI			R\$ 2.108.097,95
VALOR TOTAL: R\$ 2.108.097,95 (DOIS MILHÃO CENTO E OITO MIL NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)			

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.


Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D


Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
			MÊS	6,00	R\$ 8.664,65	R\$ 10.899,26	R\$ 65.395,56
1.1	PMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	M2	1.790,38	R\$ 3,77	R\$ 4,74	R\$ 8.486,40
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	923,56	R\$ 5,90	R\$ 7,42	R\$ 6.852,82
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M3	18,20	R\$ 51,29	R\$ 64,52	R\$ 1.174,26
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	43,59	R\$ 222,28	R\$ 279,61	R\$ 12.188,20
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	UN	2,00	R\$ 17,02	R\$ 21,41	R\$ 42,82
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	M2	116,66	R\$ 11,97	R\$ 15,06	R\$ 1.756,90
1.7	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	279,21	R\$ 22,23	R\$ 27,96	R\$ 7.806,71
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	549,12	R\$ 10,26	R\$ 12,91	R\$ 7.089,14
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	76,32	R\$ 23,77	R\$ 29,90	R\$ 2.281,97
1.10	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	391,39	R\$ 8,55	R\$ 10,76	R\$ 4.211,36
1.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,50	R\$ 42,75	R\$ 53,78	R\$ 564,69
1.12	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	2,21	R\$ 410,36	R\$ 516,19	R\$ 1.140,78
1.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	412,70	R\$ 6,03	R\$ 7,59	R\$ 3.132,39
1.14	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	13,76	R\$ 8,55	R\$ 10,76	R\$ 148,06
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,70	R\$ 13,68	R\$ 17,21	R\$ 98,10
1.16	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M3	1.304,51	R\$ 6,26	R\$ 7,87	R\$ 10.266,49
1.17	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	PT	10,00	R\$ 31,20	R\$ 39,25	R\$ 392,50
1.18	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	6,00	R\$ 30,18	R\$ 37,96	R\$ 227,76
1.19	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	M2	32,60	R\$ 28,67	R\$ 36,06	R\$ 1.175,56
1.20	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					R\$ 134.432,47
		TOTAL ITEM 1.0					
2		MOVIMENTAÇÃO					
2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	168,27	R\$ 5,36	R\$ 6,74	R\$ 1.134,14
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	186,85	R\$ 21,19	R\$ 26,65	R\$ 4.979,55
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	186,85	R\$ 4,65	R\$ 5,85	R\$ 1.093,07
2.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	234,46	R\$ 25,64	R\$ 32,25	R\$ 7.561,34
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	758,38	R\$ 90,60	R\$ 113,97	R\$ 86.432,57
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	49,91	R\$ 25,64	R\$ 32,25	R\$ 1.609,60
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 102.810,27
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	52,76	R\$ 410,48	R\$ 516,34	R\$ 27.242,10
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	34,53	R\$ 593,64	R\$ 746,74	R\$ 25.784,93
3.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	294,97	R\$ 113,75	R\$ 143,09	R\$ 42.207,26
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.553,97	R\$ 13,70	R\$ 17,23	R\$ 78.464,90
3.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	49,16	R\$ 633,75	R\$ 797,19	R\$ 39.189,86
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	17,01	R\$ 130,66	R\$ 164,36	R\$ 2.795,76
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 215.684,81
4		PAREDES E PAINÉIS					
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	889,93	R\$ 58,02	R\$ 72,98	R\$ 64.947,09
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,56	R\$ 1.616,14	R\$ 2.032,94	R\$ 3.171,39
4.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	14,60	R\$ 238,75	R\$ 300,32	R\$ 4.384,67
4.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	64,00	R\$ 12,46	R\$ 15,67	R\$ 1.002,88
4.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,80	R\$ 317,12	R\$ 398,91	R\$ 718,04
		TOTAL ITEM 4.0					R\$ 74.224,07
5		ARGAMASSAS					
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.312,74	R\$ 6,00	R\$ 7,55	R\$ 17.461,19
5.2	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.407,70	R\$ 29,71	R\$ 37,37	R\$ 52.605,75
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	905,04	R\$ 30,87	R\$ 38,83	R\$ 35.142,70

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
5.4	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	M	15,00	R\$ 45,09	R\$ 56,72	R\$ 850,80
TOTAL ITEM 5.0							R\$ 106.060,44
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS						
6.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.031,39	R\$ 68,81	R\$ 86,56	R\$ 89.277,12
6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.031,39	R\$ 13,85	R\$ 17,42	R\$ 17.966,81
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	339,62	R\$ 87,47	R\$ 110,03	R\$ 37.368,39
6.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	339,62	R\$ 9,08	R\$ 11,42	R\$ 3.878,46
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	711,56	R\$ 52,87	R\$ 66,51	R\$ 47.325,86
TOTAL ITEM 6.0							R\$ 195.816,64
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	391,73	R\$ 49,08	R\$ 61,74	R\$ 24.185,41
7.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	391,73	R\$ 38,16	R\$ 48,00	R\$ 18.803,04
7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	1.023,84	R\$ 121,38	R\$ 152,68	R\$ 156.319,89
7.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.149,10	R\$ 85,65	R\$ 107,74	R\$ 123.804,03
7.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	1.149,10	R\$ 61,48	R\$ 77,34	R\$ 88.871,39
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	294,97	R\$ 11,57	R\$ 14,55	R\$ 4.291,81
7.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	144,25	R\$ 25,76	R\$ 32,40	R\$ 4.673,70
7.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	337,80	R\$ 11,55	R\$ 14,53	R\$ 4.908,23
7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	294,44	R\$ 26,29	R\$ 33,07	R\$ 9.737,13
7.10	C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	8,26	R\$ 23,15	R\$ 29,12	R\$ 240,53
TOTAL ITEM 7.0							R\$ 435.835,16
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
8.1	PMP 0042	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x,0,03M)	UN	18,00	R\$ 1.103,42	R\$ 1.387,99	R\$ 24.983,82
8.2	PMP 0028	PORTA EM PVC PARA DIVISÓRIA (0,60x1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	R\$ 380,77	R\$ 478,97	R\$ 4.789,70
8.3	PMP 0043	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90x2,10x,0,03M)	UN	1,00	R\$ 1.161,85	R\$ 1.461,49	R\$ 1.461,49
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,50	R\$ 76,49	R\$ 96,22	R\$ 336,77
8.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	32,15	R\$ 407,93	R\$ 513,14	R\$ 16.497,45
8.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	36,81	R\$ 148,73	R\$ 187,09	R\$ 6.886,78
8.7	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	30,25	R\$ 47,09	R\$ 59,23	R\$ 1.791,71
8.8	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,00	R\$ 82,67	R\$ 103,99	R\$ 1.351,87
8.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,80	R\$ 313,99	R\$ 394,97	R\$ 315,98
8.10	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	3,00	R\$ 218,29	R\$ 274,59	R\$ 823,77
8.11	PMP 0050	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=1,10M	M	72,13	R\$ 619,45	R\$ 779,21	R\$ 56.204,42
TOTAL ITEM 8.0							R\$ 115.443,76
9	PISO						



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	105,17	R\$ 508,59	R\$ 639,76	R\$ 67.283,56
9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1.314,61	R\$ 23,63	R\$ 29,72	R\$ 39.070,21
9.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	105,79	R\$ 103,18	R\$ 129,79	R\$ 13.730,48
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	105,79	R\$ 8,27	R\$ 10,40	R\$ 1.100,22
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.205,40	R\$ 111,30	R\$ 140,00	R\$ 168.756,00
9.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	95,47	R\$ 102,96	R\$ 129,51	R\$ 12.364,32
9.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	636,44	R\$ 39,60	R\$ 49,81	R\$ 31.701,08
9.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	21,75	R\$ 21,61	R\$ 27,18	R\$ 591,17
9.9	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	109,12	R\$ 268,36	R\$ 337,57	R\$ 36.835,64
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 371.432,68
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.1	PMP 0030	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2 X 20) W	UN	119,00	R\$ 155,39	R\$ 195,47	R\$ 23.260,93
10.2	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	13,00	R\$ 449,60	R\$ 565,55	R\$ 7.352,15
10.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	R\$ 250,13	R\$ 314,64	R\$ 4.090,32
10.4	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00	R\$ 159,86	R\$ 201,09	R\$ 201,09
10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 26,49	R\$ 33,32	R\$ 399,84
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	R\$ 15,02	R\$ 18,89	R\$ 358,91
10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	R\$ 37,39	R\$ 47,03	R\$ 611,39
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	77,00	R\$ 23,09	R\$ 29,04	R\$ 2.236,08
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	51,00	R\$ 15,82	R\$ 19,90	R\$ 1.014,90
10.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.870,00	R\$ 7,22	R\$ 9,08	R\$ 16.979,60
10.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	8.446,00	R\$ 5,95	R\$ 7,48	R\$ 63.176,08
10.12	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	90,00	R\$ 10,73	R\$ 13,50	R\$ 1.215,00
10.13	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	522,00	R\$ 6,04	R\$ 7,60	R\$ 3.967,20
10.14	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	522,00	R\$ 4,58	R\$ 5,76	R\$ 3.006,72
10.15	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	522,00	R\$ 14,68	R\$ 18,47	R\$ 9.641,34
10.16	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	300,00	R\$ 4,64	R\$ 5,84	R\$ 1.752,00
10.17	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	20,00	R\$ 54,40	R\$ 68,43	R\$ 1.368,60
10.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	192,00	R\$ 7,16	R\$ 9,01	R\$ 1.729,92
10.19	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 301,15	R\$ 378,82	R\$ 1.136,46
10.20	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	95,00	R\$ 37,27	R\$ 46,88	R\$ 4.453,60
10.21	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	R\$ 203,70	R\$ 256,23	R\$ 256,23
10.22	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	R\$ 85,24	R\$ 107,22	R\$ 107,22
10.23	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	R\$ 829,81	R\$ 1.043,82	R\$ 1.043,82
10.24	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	50,00	R\$ 20,14	R\$ 25,33	R\$ 1.266,50
10.25	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	2,00	R\$ 255,81	R\$ 321,78	R\$ 643,56
10.26	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	35,00	R\$ 24,22	R\$ 30,47	R\$ 1.066,45

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAÍBABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10.27	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	R\$ 136,32	R\$ 171,48	R\$ 2.229,24
10.28	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12,00	R\$ 22,64	R\$ 28,48	R\$ 341,76
10.29	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	48,00	R\$ 10,50	R\$ 13,21	R\$ 634,08
10.30	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	261,00	R\$ 71,23	R\$ 89,60	R\$ 23.385,60
10.31	COMP 02	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/GANCHO VERTICAL	UN	135,00	R\$ 34,54	R\$ 43,45	R\$ 5.865,75
10.32	PMP-65	TEE HORIZONTAL PERFORADO 90°	UN	6,00	R\$ 75,58	R\$ 95,07	R\$ 570,42
10.33	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	87,00	R\$ 17,98	R\$ 22,62	R\$ 1.967,94
10.34	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	30,00	R\$ 4,39	R\$ 5,52	R\$ 165,60
10.35	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	13,00	R\$ 10,64	R\$ 13,38	R\$ 173,94
10.36	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 40,26	R\$ 50,64	R\$ 303,84
10.37	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	12,00	R\$ 6,83	R\$ 8,59	R\$ 103,08
10.38	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	3,00	R\$ 53,30	R\$ 67,05	R\$ 201,15
10.39	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00	R\$ 24,81	R\$ 31,21	R\$ 187,26
10.40	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00	R\$ 52,33	R\$ 65,83	R\$ 789,96
10.41	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	39,00	R\$ 9,59	R\$ 12,06	R\$ 470,34
10.42	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	14,00	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$ 34,16
10.43	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,60	R\$ 7,04	R\$ 28,16
		TOTAL ITEM 10.0					R\$ 189.788,19
11		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS					
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 719,18	R\$ 904,66	R\$ 8.141,94
11.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,02	R\$ 12,60	R\$ 25,20
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 439,58	R\$ 552,95	R\$ 552,95
11.4	PMP 0052	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS	M	11,62	R\$ 896,40	R\$ 1.127,58	R\$ 13.102,48
11.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	26,00	R\$ 55,32	R\$ 69,59	R\$ 1.809,34
11.6	PMP 0054	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60M, COM SUPORTE	M	5,00	R\$ 305,57	R\$ 384,38	R\$ 1.921,90
11.7	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 561,24	R\$ 705,98	R\$ 1.411,96
11.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 583,29	R\$ 733,72	R\$ 1.467,44
11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$ 218,80	R\$ 275,23	R\$ 660,55
11.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 27,01	R\$ 33,98	R\$ 67,96
11.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 8,52	R\$ 10,72	R\$ 128,64
		TOTAL ITEM 11.0					R\$ 29.290,36
12		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES					
12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	14,00	R\$ 30,48	R\$ 38,34	R\$ 536,76
12.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	126,00	R\$ 32,28	R\$ 40,61	R\$ 5.116,86
12.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	120,00	R\$ 19,08	R\$ 24,00	R\$ 2.880,00
12.4	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 99,98	R\$ 125,76	R\$ 125,76
12.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 55,03	R\$ 69,22	R\$ 553,76
12.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 73,63	R\$ 92,62	R\$ 185,24
12.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00	R\$ 11,36	R\$ 14,29	R\$ 71,45
12.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	42,00	R\$ 18,05	R\$ 22,71	R\$ 953,82
12.9	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	84,00	R\$ 31,95	R\$ 40,19	R\$ 3.375,96
12.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	72,00	R\$ 12,96	R\$ 16,30	R\$ 1.173,60
12.11	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 15,39	R\$ 19,36	R\$ 154,88
12.12	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 412,50	R\$ 518,88	R\$ 4.669,92
12.13	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 989,39	R\$ 1.244,55	R\$ 1.244,55
12.14	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 916,39	R\$ 1.152,73	R\$ 1.152,73
12.15	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	R\$ 549,41	R\$ 691,10	R\$ 691,10
12.16	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 66,15	R\$ 83,21	R\$ 166,42
12.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 425,96	R\$ 535,82	R\$ 1.071,64
12.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 296,61	R\$ 373,11	R\$ 373,11
12.19	COMP 04	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO (UND)	UN	1,00	R\$ 12.516,51	R\$ 15.744,52	R\$ 15.744,52
12.20	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	15,00	R\$ 26,37	R\$ 33,17	R\$ 497,55
12.21	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	6,00	R\$ 33,12	R\$ 41,66	R\$ 249,96
12.22	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 21,99	R\$ 27,66	R\$ 27,66
		TOTAL ITEM 12.0					R\$ 41.017,25
13		PINTURA					
13.1	C2461P	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃO EM PAREDE	M2	1.279,34	R\$ 28,60	R\$ 35,98	R\$ 46.030,65
13.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	192,70	R\$ 20,11	R\$ 25,30	R\$ 4.875,31
		TOTAL ITEM 13.0					R\$ 50.905,96
14		LIMPEZA					



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.149,10	R\$ 10,56	R\$ 13,28	R\$ 15.260,05
14.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	1.149,10	R\$ 10,62	R\$ 13,36	R\$ 15.351,98
14.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	1.476,80	R\$ 7,71	R\$ 9,70	R\$ 14.324,96
14.4	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	36,81	R\$ 9,05	R\$ 11,38	R\$ 418,90
TOTAL ITEM 14.0							R\$ 45.355,89
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.108.097,95

VALOR TOTAL: R\$ 2.108.097,95 (DOIS MILHÃO CENTO E OITO MIL NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 5979-D

Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
Sócio
CPF: 087.778.463-97

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
 LOCAL: CAMBURÃO, S/N
 MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,38%	R\$ 134.432,47	70,00%	R\$ 94.102,73	6,00%	R\$ 8.065,95	6,00%	R\$ 8.065,95	6,00%	R\$ 8.065,95	6,00%	R\$ 8.065,95	6,00%	R\$ 8.065,95
2	MOVIMENTAÇÃO	4,88%	R\$ 102.810,27	80,00%	R\$ 82.248,22	20,00%	R\$ 20.562,05		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,23%	R\$ 215.684,81	70,00%	R\$ 150.979,37	20,00%	R\$ 43.136,96	10,00%	R\$ 21.568,48		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4	PAREDES E PAINÉIS	3,52%	R\$ 74.224,07	40,00%	R\$ 29.689,63	40,00%	R\$ 29.689,63	10,00%	R\$ 7.422,41	10,00%	R\$ 7.422,41		R\$ -		R\$ -
5	ARGAMASSAS	5,03%	R\$ 106.060,44	10,00%	R\$ 10.606,04	10,00%	R\$ 10.606,04	10,00%	R\$ 10.606,04	40,00%	R\$ 42.424,18	30,00%	R\$ 31.818,13		R\$ -
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	9,29%	R\$ 195.816,64	5,00%	R\$ 9.790,83	20,00%	R\$ 39.163,33	25,00%	R\$ 48.954,16	35,00%	R\$ 68.535,82	15,00%	R\$ 29.372,50		R\$ -
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	20,67%	R\$ 435.835,16	10,00%	R\$ 43.583,52	70,00%	R\$ 305.084,61	20,00%	R\$ 87.167,03		R\$ -		R\$ -		R\$ -
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,48%	R\$ 115.443,76		R\$ -	10,00%	R\$ 11.544,38	20,00%	R\$ 23.088,75	30,00%	R\$ 34.633,13	20,00%	R\$ 23.088,75		R\$ 23.088,75
9	PISO	17,62%	R\$ 371.432,68		R\$ -	10,00%	R\$ 37.143,27	20,00%	R\$ 74.286,54	40,00%	R\$ 148.573,07	15,00%	R\$ 55.714,90		R\$ 55.714,90
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,00%	R\$ 189.788,19		R\$ -	10,00%	R\$ 18.978,82	20,00%	R\$ 37.957,64	10,00%	R\$ 18.978,82	50,00%	R\$ 94.894,10		R\$ 18.978,82
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - LOUCAS E METAIS	1,39%	R\$ 29.290,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -	10,00%	R\$ 2.929,04	50,00%	R\$ 14.645,18		R\$ 11.716,14
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	1,95%	R\$ 41.017,25		R\$ -	20,00%	R\$ 8.203,45	50,00%	R\$ 20.508,63	10,00%	R\$ 4.101,73	20,00%	R\$ 8.203,45		R\$ -
13	PINTURA	2,41%	R\$ 50.905,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 50.905,96
14	LIMPEZA	2,15%	R\$ 45.355,89	10,00%	R\$ 4.535,59	20,00%	R\$ 9.071,18	20,00%	R\$ 9.071,18		R\$ -		R\$ 9.071,18		R\$ 13.606,77
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 2.108.097,95												
	TOTAL PARCIAL			20,19%	R\$ 425.535,93	25,67%	R\$ 541.249,67	16,54%	R\$ 348.696,81	15,92%	R\$ 335.664,15	13,04%	R\$ 274.874,14		R\$ 182.077,29
	TOTAL ACUMULADO			20,19%	R\$ 425.535,93	45,86%	R\$ 966.785,60	62,40%	R\$ 1.315.482,41	78,32%	R\$ 1.651.146,56	91,36%	R\$ 1.926.020,70		R\$ 2.108.097,95

FORTALEZA-CE-25 DE NOVEMBRO DE 2022.

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 5979-D

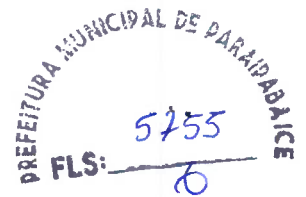
Gabriel Alves de Sousa
Gabriel Alves de Sousa
 Sócio
 CPF: 087.778.463-97

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
 FLS: 5754
 0

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
 Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
 Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com

14

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAÍPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				4,74		M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,2425	15,5500	3,7709		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,7709			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,77		-			0,97	4,74
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				7,42		M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,1261	20,7700	2,6191		
	SERVEnte	H	0,1261	15,5500	1,9609		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	4,5800			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	20,0900	0,4018		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	12,2300	0,4892		
	PREGO	KG	0,0120	15,0700	0,1808		
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	27,8600	0,2507		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,3225			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,58		-	1,32		1,52	7,42
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO				64,52		M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2910	20,7700	6,0441		
	SERVEnte	H	2,9100	15,5500	45,2505		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	51,2946			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	51,29		-			13,23	64,52

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5256
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					279,61	M3
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,2610	20,7700		26,1910	
	SERVENTE	H	12,6100	15,5500		196,0855	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	222,2765			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						57,33	279,61
						21,41	UN
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						
MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,1940	20,3200		3,9421	
	PEDREIRO	H	0,1940	20,7700		4,0294	
	SERVENTE	H	0,5820	15,5500		9,0501	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	17,0216			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
						4,39	21,41
						15,06	M2
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0679	20,7700		1,4103	
	SERVENTE	H	0,6790	15,5500		10,5585	
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,9688			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5257
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total		
		11,97	-		3,09		15,06
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				27,96		M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1261	20,7700	2,6191		
	SERVENTE	H	1,2610	15,5500	19,6086		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	22,2277			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		22,23	-			5,73	27,96
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				12,91		M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0582	20,7700	1,2088		
	SERVENTE	H	0,5820	15,5500	9,0501		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	10,2589			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,26	-			2,65	12,91
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS				29,90		M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2610	16,7700	21,1470		
	CARPINTEIRO	H	0,1261	20,7700	2,6191		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	23,7661			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		23,77	-			6,13	29,90
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				10,76		M2



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,0485	20,7700	1,0073			
	SERVENTE	H	0,4850	15,5500	7,5418			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	8,5491					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,55	-			2,21	10,76	
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					53,78	M2	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2425	20,7700	5,0367			
	SERVENTE	H	2,4250	15,5500	37,7088			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	42,7455					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		42,75	-			11,03	53,78	
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO					516,19	M3	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	2,3280	20,7700	48,3526			
	SERVENTE	H	23,2800	15,5500	362,0040			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	410,3566					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		410,36	-			105,83	516,19	
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					7,59	M2	
MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,3880	15,5500	6,0334			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,0334					



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	P.unitário		P.total		BDI	Total Geral
			Coeficiente	Mat./Serv.	Equipam.			
	Mão de Obra		Encargos				1,56	7,59
	6,03		-				10,76	M2
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0485	20,7700		1,0073		
	SERVENTE	H	0,4850	15,5500		7,5418		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,5491					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	8,55		-				2,21	10,76
							17,21	M2
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0776	20,7700		1,6118		
	SERVENTE	H	0,7760	15,5500		12,0668		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,6786					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	13,68		-				3,53	17,21
							7,87	M3
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0485	16,7700		0,8133		
	MONTADOR	H	0,1552	20,7700		3,2235		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,0368					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3XM	1,0000	2,2213		2,2213		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,2213					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		BDI	Total Geral
	4,04		-	2,22			1,61	7,87
							39,25	PT
C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES							
	MAO DE OBRA							
	ENCANADOR	H	0,4656	20,3200		9,4610		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	PEDREIRO	H	0,4656	20,7700	9,6705		
	SERVENTE	H	0,7760	15,5500	12,0668		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,1983				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,20		-			8,05	39,25
						37,96	PT
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES						
	MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,5044	20,3200	10,2494		
	PEDREIRO	H	0,4365	20,7700	9,0661		
	SERVENTE	H	0,6984	15,5500	10,8601		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,1756				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,18		-			7,78	37,96
						36,06	M2
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2910	20,7700	6,0441		
	SERVENTE	H	1,4550	15,5500	22,6253		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,6694				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	28,67		-			7,39	36,06
						6,74	M3
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT						
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	84,3834	0,0169		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	73,5572	0,0000		
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	273,9376	2,6298		
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	232,1172	2,2747		
	T O T A L Equipam.	R\$	4,9214				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,0285	15,5500	0,4432		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5261
①

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	0,4432			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,44		-		4,92	1,38	6,74
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					26,65	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	43,0596	10,3343		
	T O T A L Equipam.		R\$	10,3343			
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,6984	15,5500	10,8601		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	10,8601			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,86		-		10,33	5,46	26,65
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM					5,85	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	125,7725	4,6536		
	T O T A L Equipam.		R\$	4,6536			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		4,65	1,20	5,85
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60KG					32,25	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,6490	15,5500	25,6420		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	25,6420			
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	25,64		-			6,61	32,25
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					113,97	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,6490	15,5500	25,6420		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	25,6420				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	59,0536	64,9590			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	64,9590				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		25,64	-	64,96		23,37	113,97	
						32,25	M3	
2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,6490	15,5500	25,6420			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	25,6420				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		25,64	-			6,61	32,25	
						516,34	M3	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,8200	20,7700	120,8814			
	SERVENTE	H	8,7300	15,5500	135,7515			
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	256,6329				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	65,4750	23,8853			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5432	59,4804			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	64,0782	70,4860			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	153,8517				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		256,63	-	153,85		105,86	516,34	
						746,74	M3	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,2450	20,7700	171,2487			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5263
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	SERVENTE	H	8,9240	15,5500	138,7682		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	310,0169				
MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6596	155,0060		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	428,7206	128,6162		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	283,6222				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		310,02	-	283,62		153,10	746,74
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA					143,09	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2425	16,7700	4,0667		
	CARPINTEIRO	H	0,2425	20,7700	5,0367		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,1034				
MATERIAL/SERVIÇO							
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,2000	159,8948	31,9790		
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,0000	72,6724	72,6724		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	104,6514				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,10	-	104,65		29,34	143,09
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					17,23	KG
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776	16,7700	1,3014		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0776	20,7700	1,6118		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5264
①

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	2,9132				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,7485	0,1950		
	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,2150	10,5973		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	10,7923				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,91		-	10,79		3,53	17,23
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E CURA Equipam. (C/HORARIO)					797,19	M3
	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,5876	0,4128		
	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	102,4029	30,7209		
T O T A L Equipam.		R\$	31,1337				
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4550	20,7700	30,2204		
	SERVEnte	H	3,3950	15,5500	52,7923		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	83,0127				
MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	364,0701	382,2736		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	130,7948	137,3345		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	519,6081				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	83,01		-	519,61	31,13	163,44	797,19



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					164,36	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,3395	20,7700	7,0514		
	SERVENTE	H	0,3395	15,5500	5,2792		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,3306				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,0316	5,9434		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,2317	15,9012		
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,3860	0,4016		
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,5978	4,4599		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,7097	6,3113		
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	61,1100	61,1100		
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	383,6702	15,3468		
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	221,4025	8,8561		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	118,3303				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,33		-	118,33		33,70	164,36
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					72,98	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,9700	20,7700	20,1469		
	SERVENTE	H	1,0864	15,5500	16,8935		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,0404				
MATERIAL/SERVIÇO							



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5266
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AREIA MEDIA	M3	0,0150	65,4750	0,9821			
	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,0670	2,3261			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5432	1,1842			
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6596	16,4900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,9824					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		37,04	-	20,98		14,96	72,98	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					2.032,94	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	21,6415	15,4520			
	T O T A L Equipam.	R\$	15,4520					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	11,9310	16,7700	200,0829			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6560	20,7700	96,7051			
	CARPINTEIRO	H	7,2750	20,7700	151,1018			
	PEDREIRO	H	1,9400	20,7700	40,2938			
	SERVENTE	H	11,6400	15,5500	181,0020			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	669,1856					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,7485	11,6982			
	AREIA MEDIA	M3	0,6235	65,4750	40,8237			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,2247	553,4820			
	BRITA	M3	0,8780	73,9043	64,8880			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5432	177,9523			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,2317	7,3390			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,3860	26,7720			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5767
0

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	9,7097	48,5485		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	931,5037				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		669,19	-	931,50	15,45	416,80	2.032,94
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM					300,32	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4850	20,7700	10,0735		
	SERVENTE	H	0,7275	15,5500	11,3126		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	21,3861				
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	72,4784	0,1450		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5432	1,2494		
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	215,9608	215,9608		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	217,3552				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,39	-	217,36		61,57	300,32
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS					15,67	UN
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1455	20,7700	3,0220		
	SERVENTE	H	0,2910	15,5500	4,5251		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	7,5471				
MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,1577	4,0789		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	833,0724	0,8331		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
FLS: 5768
①

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	4,9120			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,55		-	4,91		3,21	15,67
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					398,91	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1640	20,7700	24,1763		
	SERVENTE	H	1,9400	15,5500	30,1670		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	54,3433			
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	72,4784	0,5798		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5432	1,7382		
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	260,4644	260,4644		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	262,7824			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,34		-	262,78		81,79	398,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					7,55	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,0970	20,7700	2,0147		
	SERVENTE	H	0,1455	15,5500	2,2625		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$	4,2772			
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0061	65,4750	0,3994		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5432	1,3200		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$	1,7194			
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,28		-	1,72		1,55	7,55



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					37,37	M2	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5820	20,7700	12,0881			
	SERVEnte	H	0,7760	15,5500	12,0668			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	24,1549				
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA	M3	0,0243	65,4750	1,5910			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5432	3,9654			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,5564				
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		24,15		-	5,56		7,66	37,37
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5					38,83	M2	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5820	20,7700	12,0881			
	SERVEnte	H	0,5820	15,5500	9,0501			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	21,1382				
MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	389,0670	9,7267			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	9,7267				
		Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,14		-	9,73		7,96	38,83
C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"					56,72	M2	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,5820	16,7700	9,7601			
	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,5820	20,7700	12,0881			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	21,8482				
MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0500	21,8056	1,0903			
	EMULSÃO ASFALTICA	KG	0,2000	13,6091	2,7218			

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total		
	CALHA DÚPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	1,0100	7,8279	7,9062		
	FILTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	0,3000	8,4875	2,5463		
	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	M2	0,3500	18,1390	6,3487		
	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	1,2000	1,5811	1,8973		
	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	UN	3,0000	0,2425	0,7275		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,2381				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,85	-	23,24		11,63	56,72
C4442	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					86,56	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,6984	20,7700	14,5058		
	SERVENTE	H	0,6984	15,5500	10,8601		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,3659				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	32,3301	35,5631		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	1,9691	7,8764		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,4395				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		25,37	-	43,44		17,75	86,56
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					17,42	M2

MAO DE OBRA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

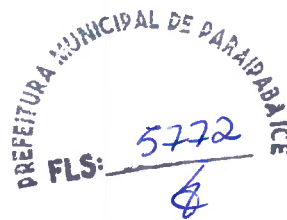
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
FLS: 5771
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	LADRILHISTA	H	0,2231	20,7700	4,6338			
	SERVENTE	H	0,2231	15,5500	3,4692			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,1030					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,6520	3,4823	5,7528			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,7528					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,10	-	5,75		3,57	17,42	
C4445	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					110,03	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,6984	20,7700	14,5058			
	SERVENTE	H	0,6984	15,5500	10,8601			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,3659					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	42,1368	46,3505			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9691	15,7528			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	62,1033					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		25,37	-	62,10		22,56	110,03	
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					11,42	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,1940	20,7700	4,0294			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SERVEnte	H	0,1940	15,5500	3,0167			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,0461					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	3,4823	2,0302			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,0302					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,05	-	2,03		2,34	11,42	
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					66,51	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	52,8747	52,8747			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,8747					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	52,87		13,64	66,51	
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COLONIAL COM 50% NOVA					61,74	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,0670	20,7700	22,1616			
	SERVEnte	H	1,0670	15,5500	16,5919			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,7535					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,6887	10,3305			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,3305					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		38,75	-	10,33		12,66	61,74	
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA COLONIAL C/ REAPROVEITAMENTO					48,00	M2	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9700	16,7700	16,2669		
	CARPINTEIRO	H	0,9700	20,7700	20,1469		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,4138				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0500	16,2475	0,8124		
	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0700	13,3860	0,9370		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,7494				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		36,41	-	1,75		9,84	48,00
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					152,68	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,4550	16,7700	24,4004		
	CARPINTEIRO	H	1,4550	20,7700	30,2204		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,6208				
MATERIAL/SERVIÇO							
	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,2300	10,5730	2,4318		
	MADEIRA (PEROBA)	KG	0,0260	2404,6300	62,5204		
	PREGO	UN	0,1200	15,0738	1,8089		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66,7611				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		54,62	-	66,76		31,30	152,68
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA COLONIAL - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					107,74	M2
MAO DE OBRA							



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9700	16,7700	16,2669				
	CARPINTEIRO	H	0,9700	20,7700	20,1469				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,4138						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,5581	19,4534				
	PREGO	KG	0,1200	15,0738	1,8089				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3095	4,5833				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	17,5861	23,3895				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,2351						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		36,41	-	49,24		22,09	107,74		
C4462	TELHA CERÂMICA					77,34	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,0670	15,5500	16,5919				
	PEDREIRO	H	1,0670	20,7700	22,1616				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,7535						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,6887	22,7271				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,7271						
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		38,75	-	22,73		15,86	77,34		
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					14,55	M		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5275
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,2910	20,7700	6,0441			
	SERVENTE	H	0,3104	15,5500	4,8267			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,8708					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0025	72,4784	0,1812			
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0700	0,3467			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5432	0,1760			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,7039					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,87	-	0,70		2,98	14,55	
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA COLONIAL, EMBOÇADA					32,40	M	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4850	20,7700	10,0735			
	SERVENTE	H	0,4850	15,5500	7,5418			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,6153					
MATERIAL/SERVIÇO								
	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,3862	7,1586			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	491,3100	0,9826			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,1412					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		17,62	-	8,14		6,64	32,40	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLIMA FIADA TELHA CERÂMICA COLONIAL					14,53	M
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2910	20,7700	6,0441		
	SERVENTE	H	0,2910	15,5500	4,5251		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 10,5692				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	491,3050	0,9826		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,9826				
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		10,57	-	0,98		2,98	14,53
C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM					33,07	M
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4850	16,7700	8,1335		
	CARPINTEIRO	H	0,4850	20,7700	10,0735		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 18,2070				
MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO	UN	0,1000	15,0738	1,5074		
	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	UN	1,0000	6,5700	6,5700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 8,0774				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		18,21	-	8,08		6,78	33,07
C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL					29,12	M
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,5820	20,7700	12,0881		
	SERVENTE	H	0,6208	15,5500	9,6534		

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 5177
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	21,7415					
MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0050	72,4784	0,3624			
	CAL HIDRATADA	KG	0,6480	1,0670	0,6914			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6480	0,5432	0,3520			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,4058					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		21,74	-	1,41		5,97	29,12	
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm					96,22	M	
MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,4850	20,7700	10,0735			
	SERVEnte	H	0,2425	15,5500	3,7709			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	13,8444					
MATERIAL/SERVIÇO								
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	60,2855	60,2855			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	KG	0,0038	622,9146	2,3671			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	62,6526					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		13,84	-	62,65		19,73	96,22	
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUNÍNIo ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO					513,14	M2	
MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	2,4250	20,7700	50,3673			
	MONTADOR	H	1,4550	15,5500	22,6253			
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	72,9926					
MATERIAL/SERVIÇO								



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA
FLS: 3778

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	317,4422	317,4422			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	833,0724	17,4945			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	334,9367					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	72,99		-	334,94		105,21	513,14	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO					187,09	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	148,7301	148,7301			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,7301					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	148,73		38,36	187,09	187,09
						59,23	M2	
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,2425	20,7700	5,0367			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0367					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0500	40,0500	42,0525			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42,0525					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,04		-	42,05		12,14	59,23	59,23
						103,99	M	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4850	20,7700	10,0735			
	SERVENTE	H	0,2425	15,5500	3,7709			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,8444					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	66,4644	66,4644			
	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	KG	0,0038	622,9146	2,3671			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,8315					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,84		-	68,83		21,32	103,99	103,99
						394,97	M2	
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,4550	20,7700	30,2204			
	SERVENTE	H	2,4250	15,5500	37,7088			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	67,9292					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0072	72,4784	0,5218			
	BATENTE DE FERRO	M	2,5000	19,1381	47,8453			
	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,0670	0,5228			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5432	1,1027			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,7800	23,9299	42,5952			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5900	50,9250	30,0458			
	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	123,4228	123,4228			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	246,0564					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	67,93		-	246,06		80,98	394,97	394,97
						274,59	M2	
C4560	GRADE DE ALUNÍNIO DE PROTEÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,4550	16,7700	24,4004			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
	SERRALHEIRO	H	2,4250	20,7700	50,3673			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	74,7677					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	1,0000	143,5212	143,5212			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	143,5212					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	74,77		-	143,52		56,30	274,59	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					639,76	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9400	20,7700	40,2938			
	SERVEnte	H	5,8200	15,5500	90,5010			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	130,7948					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	377,7956	377,7956			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	377,7956					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	130,79		-	377,80		131,17	639,76	
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm					29,72	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,2406	20,7700	4,9973			
	SERVEnte	H	0,5335	15,5500	8,2959			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,2932					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0370	65,4750	2,4226			
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5432	7,9199			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,3425					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,29		-	10,34		6,09	29,72	
C4439	CERÂMICA ESMALADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					129,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,1640	20,7700	24,1763			
	SERVEnte	H	1,1640	15,5500	18,1002			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,2765					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	42,1368	46,3505			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	727,6916	14,5538			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,9043					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,28		-	60,90		26,61	129,79	



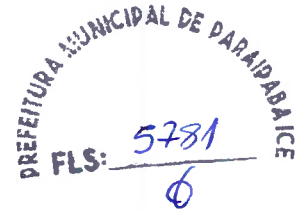
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					10,40	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,1882	20,7700	3,9089		
	SERVENTE	H	0,1882	15,5500	2,9265		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,8354				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	3,3778	1,4254		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,4254				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,84	-	1,43		2,13	10,40
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					140,00	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2094	0,2419		
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8379	0,6703		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,9122				
	MAO DE OBRA						
	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4550	20,7700	30,2204		
	PEDREIRO	H	1,1640	20,7700	24,1763		
	SERVENTE	H	1,1640	15,5500	18,1002		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,4969				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4656	9,7776		
	AREIA GROSSA	M3	0,0300	72,4784	2,1744		
	CERA	KG	0,1500	15,6752	2,3513		
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5432	14,4383		
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	17,6637	0,5299		
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	35,7057	3,5706		
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	34,1149	1,7057		
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3386	3,3465		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37,8943				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		72,50	-	37,89	0,91	28,70	140,00
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					129,51	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,2610	15,5500	19,6086		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,6086				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	1,1500	72,4784	83,3502		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	83,3502				
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		19,61	-	83,35		26,55	129,51
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					49,81	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	26,6369	2,0164		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	40,9000	0,1677		
	T O T A L Equipam.	R\$	2,1841				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1547	20,7700	3,2131		
	SERVENTE	H	0,1547	15,5500	2,4056		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,6187				
	MATERIAL/SERVIÇO						



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	65,4750	3,7190			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	58,6462	0,3812			
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5432	27,7032			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,8034					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,62		-	31,80	2,1841	10,21	49,81	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA					27,18	M	
	PEDREIRO	H	0,1746	20,7700	3,6264			
	SERVEnte	H	0,3492	15,5500	5,4301			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,0565					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,0571	12,0571			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	494,4478	0,4944			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,5515					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	9,06		-	12,55		5,57	27,18	
C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					337,57	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	838,0094	150,8417			
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	30,9631	16,1008			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	511,7233	35,8206			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	41,6613	41,6613			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	21,4726	11,1658			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	39,9713	4,7966			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,4081	4,8922			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	25,6420	3,0770			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	268,3560					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	268,36		69,21	337,57	
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUNÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUNINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					565,55	UN	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2610	16,7700	21,1470			
	ELETRICISTA	H	1,2610	20,7700	26,1910			
	PEDREIRO	H	1,7460	20,7700	36,2644			
	SERVEUTE	H	2,3280	15,5500	36,2004			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	119,8028					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	329,8000	329,8000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	329,8000					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		119,80	-	329,80		115,95	565,55	
C4394	LUNINÁRIA DE EMERGÊNCIA					314,64	UN	
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,4850	20,7700	10,0735			
	SERVEUTE	H	0,4850	15,5500	7,5418			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,6153					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUNINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,0000	232,5090	232,5090			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	232,5090					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		17,62	-	232,51		64,51	314,64	
C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR					201,09	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2037	16,7700	3,4160			
	ELETRICISTA	H	0,2037	20,7700	4,2308			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,6468					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	1,0000	141,6103	141,6103			
	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,0000	10,6021	10,6021			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	152,2124					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,65	-	152,21		41,23	201,09	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					33,32	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3589	16,7700	6,0188			
	ELETRICISTA	H	0,3589	20,7700	7,4544			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,4732					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	13,0174	13,0174			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,0174					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		13,47	-	13,02		6,83	33,32	
C1494	INTERRUPTOR UNA TECLA SIMPLES 10A 250V					18,89	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2037	16,7700	3,4160			
	ELETRICISTA	H	0,2037	20,7700	4,2308			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,6468					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,3720	7,3720			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,3720					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,65	-	7,37		3,87	18,89	
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					47,03	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5141	16,7700	8,6215			



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE
FLS: 5283
6

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	ELETRICISTA	H	0,5141	20,7700	10,6779			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,2994					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,0905	18,0905			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,0905					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,30		-	18,09		9,64	47,03	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					29,04	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2813	16,7700	4,7174			
	ELETRICISTA	H	0,2813	20,7700	5,8426			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,0458	3,0458			
	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	0,9894	0,9894			
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,2486	8,4972			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,5324					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,56		-	12,53		5,95	29,04	
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					19,90	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2037	16,7700	3,4160			
	ELETRICISTA	H	0,2037	20,7700	4,2308			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,6468					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	8,1674	8,1674			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,1674					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,65		-	8,17		4,08	19,90	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					9,08	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1164	16,7700	1,9520			
	ELETRICISTA	H	0,1164	20,7700	2,4176			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,3696					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,7936	2,8495			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,8495					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,37		-	2,85		1,86	9,08	
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					7,48	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1067	16,7700	1,7894			
	ELETRICISTA	H	0,1067	20,7700	2,2162			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,0056					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9012	1,9392			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,9392					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,01		-	1,94		1,53	7,48	
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					13,50	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1358	16,7700	2,2774			
	ELETRICISTA	H	0,1358	20,7700	2,8206			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,0980					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,5193	5,6297			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,6297					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,10		-	5,63		2,77	13,50	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P.unitário	P.total			
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				7,60			M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2425	16,7700	4,0667			
	ENCANADOR	H	0,0970	20,3200	1,9710			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,0377					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,04		-			1,56	7,60	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")				5,76			M
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1455	20,7700	3,0220			
	SERVEANTE	H	0,0970	15,5500	1,5084			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,5304					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0002	65,4750	0,0131			
	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,0670	0,0384			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5432	0,0016			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,0531					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,53		-	0,05		1,18	5,76	
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				18,47			M
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7760	16,7700	13,0135			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,0135					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,6684	1,6684			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6684					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,01		-	1,67		3,79	18,47	
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE				5,84			UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0970	16,7700	1,6267			
	ELETRICISTA	H	0,0970	20,7700	2,0147			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,6414					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	1,0000	0,3977	0,3977			
	PARAFUSO N.12X25MM	UN	1,0000	0,6014	0,6014			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,9991					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,64		-	1,00		1,20	5,84	
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) - UN				68,43			UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2813	16,7700	4,7174			
	ELETRICISTA	H	0,2813	20,7700	5,8426			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,5600					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	43,8440	43,8440			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,8440					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,56		-	43,84		14,03	68,43	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				9,01			UN
	MAO DE OBRA							



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1455	16,7700	2,4400			
	ELETRICISTA	H	0,1455	20,7700	3,0220			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,4620					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,6975	1,6975			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6975					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,46		-	1,70		1,85	9,01	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					378,82	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9100	16,7700	48,8007			
	ELETRICISTA	H	2,9100	20,7700	60,4407			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	109,2414					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,4183	31,4183			
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,9042	30,9042			
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	25,5498	25,5498			
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	104,0422	104,0422			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	191,9145					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	109,24		-	191,91		77,67	378,82	M
C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2					46,88		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3007	16,7700	5,0427			
	ELETRICISTA	H	0,3007	20,7700	6,2455			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,2882					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	1,0200	25,4722	25,9816			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,9816					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,29		-	25,98		9,61	46,88	M
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A					256,23	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9400	16,7700	32,5338			
	ELETRICISTA	H	1,9400	20,7700	40,2938			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,8276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,0000	130,8724	130,8724			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	130,8724					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	72,83		-	130,87		52,53	256,23	UN
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A					107,22	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9700	16,7700	16,2669			
	ELETRICISTA	H	0,9700	20,7700	20,1469			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,4138					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	1,0000	48,8298	48,8298			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,8298					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,41		-	48,83		21,98	107,22	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA EMEIF
LOCAL: CAMBURÃO, S/N
MUNICÍPIO: PARAIPABA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 027.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 83,85%; MÊS 47,76% E BDI 25,79%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA				1.043,82	UN		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9400	16,7700	32,5338			
	ELETRICISTA	H	1,9400	20,7700	40,2938			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	72,8276					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,0000	756,9783	756,9783			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	756,9783					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		72,83	-	756,98		214,01	1.043,82	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				25,33	UN		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2910	16,7700	4,8801			
	ELETRICISTA	H	0,2910	20,7700	6,0441			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,9242					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,2150	9,2150			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,2150					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		10,92	-	9,22		5,19	25,33	
C0326	ATERRAMENTO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M				321,78	UN		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3950	16,7700	56,9342			
	ELETRICISTA	H	1,4550	20,7700	30,2204			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	87,1546					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	17,6734	53,0202			
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	50,0811	50,0811			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5123	2,5123			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	63,0500	63,0500			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	168,6636					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		87,15	-	168,66		65,97	321,78	
C0519	CABO COBRE NU 25MM2				30,47	M		
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1649	16,7700	2,7654			
	ELETRICISTA	H	0,1649	20,7700	3,4250			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,1904					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO COBRE NU 25MM2	UN	1,0200	17,6734	18,0269			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,0269					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,19	-	18,03		6,25	30,47	
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				171,48	UN		
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	1,3000	58,0254	75,4330			
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							

