



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE**

CP nº CP03/2023-SEDUC/2023

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para a **REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE**, pelo valor global de **R\$ 2.684.093,65 (DOIS MILHÕES SEICENTOS E OITENTA E QUATRO MIL NOVENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de 180 (CENTO E OITENTA) dias da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e seus anexos.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

**PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral – CE 29 de Janeiro de 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário
Engenheiro Civil
CREA-CE 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
1	SERVIÇO PRELIMINARES						29.450,36	36.669,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	178,46	222,22	1.070,76	1.333,32
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,68	60,13	74,87	702,32	874,48
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	20,07	24,99	240,84	299,88
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	166,20	14,20	17,68	2.360,04	2.938,42
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,29	28,43	35,40	3.192,40	3.975,07
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	269,31	26,39	32,86	7.107,09	8.849,53
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	57,27	54,07	67,33	3.096,59	3.855,99
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	441,69	10,17	12,66	4.491,99	5.591,80
1.9	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	55,26	49,79	62,00	2.751,40	3.426,12
1.10	97833	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	50,04	20,31	25,29	1.016,31	1.265,51
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,31	487,49	607,02	2.101,08	2.616,26
1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	40,18	12,19	15,18	489,79	609,93
1.13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,75	34,54	43,01	25,91	32,26
1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	13,80	9,27	11,54	127,93	159,25
1.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,62	16,24	20,22	675,91	841,56
2	MOVIMENTO DE TERRA						6.180,31	7.695,61
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,20	47,59	59,26	1.817,94	2.263,73
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,35	27,62	34,39	2.412,61	3.003,97
2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	0,36	14,62	18,20	5,26	6,55
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,44	105,45	131,31	1.944,50	2.421,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						40.500,04	50.430,18
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,92	529,22	658,98	6.308,30	7.855,04
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,83	560,99	698,54	3.270,57	4.072,49
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,72	786,85	979,79	566,53	705,45
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,55	39,21	48,82	884,19	1.100,89
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	629,55	783,92	226,64	282,21
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	12,32	158,59	197,48	1.953,83	2.432,95
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	88,33	136,40	169,85	12.048,21	15.002,85
3.8	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	14,48	60,40	75,21	874,59	1.089,04
3.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,95	507,94	632,49	1.498,42	1.865,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
3.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,41	524,38	652,96	2.226,59
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,30	13,56	16,88	1.541,14
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,96	12,86	16,01	735,82
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,16	11,98	14,92	1.345,19
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,99	12,28	15,29	2.400,38
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,04	11,72	14,59	1.109,42
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,36	251,09	312,66	1.988,52
3.17	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	80,78	46,49	57,89	4.676,35
4	ALVENARIAS						10.522,99
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	165,98	61,29	76,32	12.667,59
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.759,59	2.191,04	219,10
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	174,12	216,81	216,81
5	REVESTIMENTOS						89.217,43
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	668,86	7,22	8,99	6.013,05
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	26,08	14,04	17,48	455,88
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	575,01	48,21	60,03	34.517,85
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	26,08	40,26	50,13	1.307,39
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	97,58	43,57	54,25	5.293,72
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	439,46	105,35	131,18	57.648,36
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	439,46	10,70	13,32	5.853,61
6	COBERTURAS						32.778,20
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,80	67,66	84,25	825,65
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,48	126,50	157,52	2.280,89
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,66	105,49	131,36	6.654,70
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,66	68,40	85,17	4.314,71
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,61	29,30	36,48	277,61

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	317,20	49,74	61,94	19.647,37
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	109,24	31,03	38,64	4.221,03
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	74,37	13,73	17,10	1.271,73
6.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,19	13,31	16,57	36,29
6.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,58	61,12	76,11	805,24
6.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	39,21	48,82	242,15
6.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	38,82	48,34	239,77
7	ESQUADRIAS						37.204,84
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	909,52	1.132,53	3.397,59
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	933,08	1.161,87	2.323,74
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	975,77	1.215,03	4.860,12
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.024,53	1.275,74	2.551,48
7.5	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	4,00	1.297,11	1.615,16	6.460,64
7.6	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,24	418,65	521,30	1.689,01
7.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	141,30	175,95	351,90
7.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	7,20	65,56	81,64	587,81
7.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,40	9,25	11,52	165,89
7.10	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	27,74	34,54	207,24
7.11	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	19,65	24,47	97,88
7.12	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	75,82	94,41	377,64
7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,61	233,30	290,51	6.858,94
7.14	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	3,84	644,90	803,03	3.083,64
7.15	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,98	205,99	256,50	507,87
7.16	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,70	474,31	590,61	2.775,87
7.17	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	13,19	203,68	253,62	3.345,25
7.18	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,19	303,53	377,96	4.985,29
7.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,75	92,55	115,24	1.699,79
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						22.640,38
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,50	39,13	48,72	170,52
8.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	36,05	44,89	134,67
8.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.574,70	1.960,82	1.960,82
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,28	400,60	498,83	638,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.549,49	1.929,42	1.549,49	1.929,42
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	643,68	801,51	1.287,36	1.603,02
8.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	617,42	768,81	1.234,84	1.537,62
8.8	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	4,00	35,95	44,76	143,80	179,04
8.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	12,98	16,16	25,96	32,32
8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	134,44	167,40	403,32	502,20
8.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	12,86	16,01	51,44	64,04
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	70,82	88,19	424,92	529,14
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	33,35	41,53	200,10	249,18
8.14	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	6,00	25,79	32,11	154,74	192,66
8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	43,33	53,95	216,65	269,75
8.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	11,71	14,58	81,97	102,06
8.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	528,18	657,69	2.640,90	3.288,45
8.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	57,96	72,17	57,96	72,17
8.19	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	102,66	127,83	205,32	255,66
8.20	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00	38,94	48,49	77,88	96,98
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	452,57	563,54	452,57	563,54
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	633,06	788,29	633,06	788,29
8.23	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	32,43	74,55	92,83	2.417,66	3.010,48
8.24	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	32,43	38,82	48,34	1.258,93	1.567,67
8.25	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	249,49	310,66	4.241,33	5.281,22
8.26	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	231,60	288,39	2.547,60	3.172,29
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.869,80	8.554,49
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	18,00	31,15	38,79	560,70	698,22
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9,00	14,08	17,53	126,72	157,77
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	5,00	106,21	132,25	531,05	661,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	255,00	8,52	10,61	2.172,60
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	17,06	21,24	204,72
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	30,07	37,44	30,07
9.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	56,84	70,78	56,84
9.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	33,37	41,55	33,37
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	17,94	22,34	197,34
9.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	32,28	40,20	64,56
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	208,72	259,90	417,44
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	23,42	29,16	70,26
9.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	90,68	112,91	90,68
9.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	257,05	320,08	2.313,45
10	PISOS						96.802,90
10.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	7,80	210,33	261,90	1.640,57
10.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	62,84	60,72	75,61	3.815,64
10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	410,52	44,57	55,50	18.296,88
10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,64	49,25	61,33	3.971,52
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,80	92,69	115,42	1.371,81
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	78,00	28,97	36,07	2.259,66
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	23,32	286,35	356,56	6.677,68
10.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	15,53	26,75	33,31	415,43
10.9	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	22,00	44,89	55,90	987,58
10.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	98,41	106,82	133,01	10.512,16
10.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	253,17	132,37	164,83	33.512,11
10.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,81	137,72	171,49	4.931,75
10.13	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	155,57	54,06	67,32	8.410,11
11	PINTURAS						41.444,01
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	128,91	12,50	15,57	1.611,38
							2.007,13
							51.609,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	308,47	25,04	31,18	9.618,09	
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	165,68	15,81	19,69	3.262,24	
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	242,56	27,04	33,67	8.167,00	
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	96,99	10,82	13,47	1.306,46	
11.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	386,37	13,44	16,74	6.467,83	
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	61,08	18,15	22,60	1.380,41	
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	61,08	23,88	29,74	1.816,52	
11.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	195,96	43,19	53,78	10.538,73	
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	38,00	15,78	19,65	746,70	
11.11	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	272,33	15,24	18,98	5.168,82	
11.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	35,81	25,34	31,55	1.129,81	
12	DIVERSOS						27.867,11	
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	41,57	352,63	439,09	14.658,83	
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	835,64	1.040,54	2.506,92	
12.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,40	177,95	221,58	427,08	
12.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.012,21	4.996,00	4.012,21	
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	4,50	446,98	556,58	2.011,41	
12.6	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	3,00	467,60	582,26	1.402,80	
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	226,56	12,57	15,65	2.847,86	
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							441.478,37	549.729,60

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 45885 - D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
------	-----	-----------	-------	-----	----------	-------------------	-----------

Handwritten marks

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
------	-----	-----------	-------	-----	----------	-------------------	-----------

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 LOCAL: BAIRRO: CARRAPATEIRA DE BAIXO, DISTRITO DE MANHOSO - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.295,31
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	178,46	222,22	1.070,76
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,80	26,39	32,86	416,96
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,92	60,13	74,87	355,97
1.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,66	147,09	183,16	244,17
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	523,30	10,17	12,66	5.321,96
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	19,53	14,20	17,68	277,33
1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	204,93	3,60	4,48	737,75
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	25,20	34,54	43,01	870,41
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.028,45
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,16	52,63	65,53	482,09
							11.572,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,72	105,45	131,31	1.446,77
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,87	27,62	34,39	465,95
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,87	37,56	46,77	633,64
3	ESTRUTURAS						15.793,45
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	518,60	645,76	3.199,76
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	339,33	12,52	15,59	4.248,41
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,26	120,26	149,75	873,09
3.4	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	14,29	226,35	281,85	3.234,54
3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,94	503,90	627,46	1.985,37
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	1.759,59	2.191,04	2.252,28
4	PAREDES E PAINÉIS						758,77
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,38	61,29	76,32	758,77
5	REVESTIMENTOS						98.815,19
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,80	7,22	8,99	366,78
5.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	535,70	33,37	41,55	17.876,31
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,31	35,50	44,20	1.111,51
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	535,86	132,34	164,79	70.915,71
5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26,81	100,78	125,49	2.701,91
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	562,51	9,48	11,80	5.332,59
5.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M2	11,10	45,98	57,25	510,38
6	PISOS						9.272,73
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,31	629,00	783,23	1.452,99
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,40	106,82	133,01	3.781,43
6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,40	286,35	356,56	1.832,64
6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,67	49,21	61,28	918,75
6.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	15,80	55,99	69,72	884,64
6.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,87	157,15	195,68	293,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
6.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3,82	28,38	35,34	108,41
7	ESQUADRIAS						35.515,85
7.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	356,39	443,78	8.909,75
7.2	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	25,44	232,78	289,86	5.921,92
7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	36,40	233,30	290,51	8.492,12
7.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	975,77	1.215,03	6.830,39
7.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	909,52	1.132,53	1.819,04
7.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	105,76	131,69	634,56
7.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,45	474,31	590,61	1.636,37
7.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	141,30	175,95	1.271,70
8	COBERTURAS						32.639,69
8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,12	81,84	101,91	3.037,90
8.2	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	33,60	140,19	174,56	4.710,38
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	198,30	49,74	61,94	9.863,44
8.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	64,22	105,49	131,36	6.774,57
8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	64,22	68,40	85,17	4.392,65
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,95	13,73	17,10	466,13
8.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	20,00	141,31	175,96	2.826,20
8.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,40	29,30	36,48	568,42
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						461,94
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	249,49	310,66	249,49
9.2	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	212,45	264,54	212,45
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.370,07
10.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	202,75	252,46	405,50
10.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	510,81	636,06	408,65
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	33,35	41,53	266,80
10.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	64,53	80,35	129,06
10.5	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	74,37	92,61	148,74
10.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	889,86	1.108,05	1.779,72
10.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	231,60	288,39	231,60
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.317,72
							11.602,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
11.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	396,20	8,52	10,61	4.203,68
11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	55,30	26,58	33,10	1.830,43
11.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	17,94	22,34	379,78
11.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	74,00	92,14	368,56
11.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	20,00	31,15	38,79	775,80
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	17,06	21,24	106,20
11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	30,07	37,44	187,20
11.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	257,05	320,08	3.200,80
11.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	371,84	463,02	463,02
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	23,42	29,16	87,48
12	PINTURAS						29.334,19
12.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	644,34	27,04	33,67	21.694,93
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	316,94	25,04	31,18	9.882,19
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,61	15,81	19,69	405,81
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6,93	12,50	15,57	107,90
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	15,78	19,65	491,25
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,00	23,88	29,74	2.379,20
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,12	43,19	53,78	1.566,07
13	DEPÓSITO DE RESÍDUOS						28.984,50
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,93	47,59	59,26	410,67
13.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	6,93	503,90	627,46	4.348,30
13.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,93	481,90	600,06	4.158,42
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6,93	12,52	15,59	108,04
13.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,93	120,26	149,75	1.037,77
13.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,93	112,52	140,11	970,96
13.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,93	33,47	41,68	288,84
13.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	6,93	38,82	48,34	335,00
13.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	6,93	472,48	588,33	4.077,13
13.10	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	6,93	37,74	46,99	325,64
13.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,93	7,22	8,99	62,30
13.12	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	32,47	40,43	280,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
13.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	35,50	44,20	246,02	
13.14	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	6,93	132,34	164,79	917,12	
13.15	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,93	100,78	125,49	698,41	
13.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,93	9,06	11,28	62,79	
13.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,93	27,04	33,67	187,39	
13.18	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,93	474,31	590,61	3.286,97	
13.19	COMP.1	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UN	3,00	467,60	582,26	1.402,80	
13.20	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,93	1.300,12	1.618,91	9.009,83	
14	DIVERSOS						18.756,92	
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	835,64	1.040,54	1.671,28	
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	50,19	62,50	100,38	
14.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	22,77	283,46	352,96	6.454,38	
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,00	92,55	115,24	2.313,75	
14.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,80	92,69	115,42	2.391,40	
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,20	132,97	165,57	3.483,81	
14.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	186,31	12,57	15,65	2.341,92	
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							295.344,78	367.758,43

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 45885 - D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
------	-----	-----------	-------	-----	----------	----------------	-----------

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO
 LOCAL: SÍTIO TUCUNS, DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					15.342,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	178,46	222,22	1.070,76
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,68	6,88	8,57	500,04
1.3	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	263,02	3,05	3,80	802,21
1.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	30,02	6,57	8,18	197,23
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	164,56	14,20	17,68	2.336,75
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,37	28,43	35,40	1.460,45
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,76	26,39	32,86	996,49
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,81	60,13	74,87	589,88
1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,11	225,69	281,03	250,52
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,25	34,54	43,01	837,60
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	70,14	12,19	15,18	855,01
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	39,70	10,17	12,66	403,75
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	16,24	20,22	190,98
1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,81	50,78	63,23	3.087,93
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,50	9,27	11,54	78,80
1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3,60	8,31	10,35	29,92
1.17	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	1.480,00	0,59	0,73	873,20
1.18	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	4,32	180,84	225,18	781,23
2		MOVIMENTO DE TERRA					7.971,52
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	62,90	47,59	59,26	2.993,41
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,57	27,62	34,39	568,14
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,09	30,53	38,02	979,71
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,43	105,45	131,31	2.787,04
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,57	31,27	38,94	643,22
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					125.172,45
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,01	529,22	658,98	10.589,69
							155.863,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,22	645,47	803,74	4.195,52
3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	64,28	31,78	39,57	2.543,56
3.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	17,10	187,42	233,38	3.990,80
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	48,73	181,37	225,84	11.005,18
3.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	6,90	193,71	241,21	1.664,35
3.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	23,40	138,18	172,06	4.026,20
3.8	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	42,74	128,42	159,91	6.834,55
3.9	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	6,90	60,40	75,21	518,95
3.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,10	518,60	645,76	31.706,82
3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	374,33	13,56	16,88	6.318,69
3.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	93,65	14,29	17,79	1.666,03
3.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	750,69	12,70	15,81	11.868,41
3.14	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	331,80	12,41	15,45	5.126,31
3.15	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.238,03	11,16	13,90	17.208,62
3.16	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	60,89	10,73	13,36	813,49
3.17	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,16	11,97	14,91	136,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
3.18	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	237,29	9,38	11,68	2.225,78
3.19	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	14,93	22,82	28,42	340,70
3.20	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	190,84	61,04	76,01	11.648,87
3.21	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	49,10	251,09	312,66	12.328,52
4	ALVENARIAS						25.362,89
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	337,05	61,29	76,32	20.657,79
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,77	1.759,59	2.191,04	1.354,88
4.3	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	15,33	218,54	272,13	3.350,22
5	REVESTIMENTOS						97.215,25
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	911,11	7,22	8,99	6.578,21
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,46	14,04	17,48	1.059,46
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	726,58	48,21	60,03	35.028,42
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	75,46	40,26	50,13	3.038,02
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	184,37	43,57	54,25	8.033,00
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	374,65	105,35	131,18	39.469,38
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	374,65	10,70	13,32	4.008,76
6	COBERTURAS						70.706,33
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	40,68	126,50	157,52	5.146,02
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,50	122,48	152,51	3.245,72
6.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,59	112,52	140,11	1.304,11
6.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,16	115,63	143,98	481,02
6.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	27,70	141,31	175,96	3.914,29
6.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	159,39	105,49	131,36	16.814,05
6.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	30,02	58,68	73,07	1.761,57

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
6.8	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	430,77	68,40	85,17	36.688,68
6.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	67,11	29,30	36,48	2.448,17
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	102,99	13,73	17,10	1.761,13
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	24,20	49,74	61,94	1.498,95
6.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,00	81,84	101,91	2.955,39
6.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	M2	17,03	33,47	41,68	709,81
6.14	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	17,03	38,82	48,34	823,23
6.15	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES	M2	79,17	4,88	6,08	481,35
7	ESQUADRIAS						53.589,10
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	909,52	1.132,53	2.265,06
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	933,08	1.161,87	2.323,74
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	915,38	1.139,83	6.838,98
7.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	964,11	1.200,51	2.401,02
7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,84	622,96	775,71	6.857,28
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	119,20	9,25	11,52	1.373,18
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	26,62	233,30	290,51	7.733,38
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,51	474,31	590,61	12.704,02
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	22,90	283,66	353,21	8.088,51
7.10	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,90	303,53	377,96	8.655,28
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,68	92,55	115,24	2.728,88
7.12	COMP.2	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	366,39	456,23	1.642,43
7.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	16,00	27,74	34,54	552,64
7.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00	205,99	256,50	2.565,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						61.318,26
8.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.574,70	1.960,82	1.960,82
8.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	24,50	122,70	152,79	3.743,36
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	46,80	39,13	48,72	2.280,10
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,40	400,60	498,83	1.197,19
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.549,49	1.929,42	1.929,42
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	643,68	801,51	8.015,10
8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	134,44	167,40	669,60
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,86	16,01	32,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	33,35	41,53	415,30
8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	43,33	53,95	107,90
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	528,18	657,69	1.056,36
8.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	649,56	808,83	1.299,12
8.13	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	954,30	1.188,29	1.908,60
8.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1"X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	12,98	16,16	77,88
8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	11,71	14,58	70,26
8.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	190,67	237,42	686,41
8.17	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	1.230,96	1.532,79	1.230,96
8.18	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	3.412,68	4.249,47	3.412,68
8.19	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,84	218,11	271,59	837,54
8.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	325,65	405,50	651,30
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	15,00	37,68	46,92	565,20
8.22	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	20,26	25,23	20,26
8.23	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.143,68	3.914,51	3.143,68
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	231,60	288,39	11.811,60
8.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,00	23,38	29,11	444,22
8.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	58,70	31,23	38,89	1.833,20
8.27	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,40	44,45	55,35	1.129,03
8.28	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	10,80	92,54	115,23	999,43
8.29	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	311,47	387,84	311,47
8.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	75,67	94,22	75,67
8.31	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	126,86	157,97	253,72
8.32	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	14,00	7,66	9,54	107,24
8.33	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	14,00	125,74	156,57	1.760,36
8.34	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	6,00	15,36	19,13	92,16
8.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	249,49	310,66	9.480,62
8.36	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	44,02	54,81	44,02
8.37	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	56,87	70,81	56,87
8.38	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	20,16	25,10	20,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
8.39	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	24,20	30,13	60,26
8.40	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	41,48	51,65	103,30
8.41	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	238,24	296,66	296,66
8.42	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	6,00	74,37	92,61	555,66
8.43	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	2,00	35,36	44,03	88,06
8.44	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	70,82	88,19	881,90
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.264,28
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	59,00	31,15	38,79	2.288,61
9.2	97807	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10,00	106,21	132,25	1.322,50
9.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,75	15,16	18,88	863,76
9.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	108,00	9,61	11,97	1.292,76
9.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	107,30	7,15	8,90	954,97
9.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	107,30	13,50	16,81	1.803,71
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	66,00	8,61	10,72	707,52
9.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	15,73	19,59	274,26
9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	108,60	17,03	21,21	2.303,41
9.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,50	17,51	21,80	773,90
9.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	723,00	8,52	10,61	7.671,03
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	928,50	6,72	8,37	7.771,55
9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	33,00	17,94	22,34	737,22
9.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	33,37	41,55	124,65
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	17,06	21,24	169,92
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	30,07	37,44	112,32
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	42,45	52,86	211,44
9.18	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	303,23	377,58	1.510,32
9.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	26,58	33,10	993,00
9.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	208,72	259,90	259,90
9.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	305,83	380,82	380,82
9.22	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	23,42	29,16	116,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
9.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	23,42	29,16	93,68	116,64
9.24	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	96,38	120,01	96,38	120,01
9.25	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	139,93	174,24	139,93	174,24
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	155,82	194,03	155,82	194,03
9.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	263,34	327,91	263,34	327,91
9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	320,90	399,58	641,80	799,16
9.29	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00	44,43	55,32	355,44	442,56
9.30	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	90,00	12,87	16,03	1.158,30	1.442,70
9.31	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	146,24	182,10	146,24	182,10
10	PISOS						65.575,49	81.654,92
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	156,61	44,57	55,50	6.980,11	8.691,86
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	34,92	286,35	356,56	9.999,34	12.451,08
10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0	M2	39,36	51,19	63,74	2.014,84	2.508,81
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	170,36	106,82	133,01	18.197,86	22.659,58
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	194,93	132,37	164,83	25.802,88	32.130,31
10.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	100,78	125,49	290,25	361,41
10.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	2,88	10,70	13,32	30,82	38,36
10.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	34,80	49,21	61,28	1.712,51	2.132,54
10.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,48	157,15	195,68	546,88	680,97
11	PINTURAS						41.969,19	52.264,83
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,06	12,50	15,57	1.163,25	1.448,94
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	217,79	25,04	31,18	5.453,46	6.790,69
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	194,78	15,81	19,69	3.079,47	3.835,22
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	478,11	27,04	33,67	12.928,09	16.097,96
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	75,46	10,82	13,47	816,48	1.016,45
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,64	18,15	22,60	701,32	873,26
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,64	23,88	29,74	922,72	1.149,15
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,43	43,19	53,78	2.394,02	2.981,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	331,11	15,24	18,98	6.284,47	
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,54	25,34	31,55	805,79	
11.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	626,68	13,44	16,74	10.490,62	
11.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	15,78	19,65	491,25	
12	DIVERSOS						12.885,26	
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	20,22	352,63	439,09	8.878,40	
12.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	2,58	291,67	363,19	937,03	
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	42,80	12,57	15,65	669,82	
12.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	41,37	12,68	15,79	653,23	
12.5	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	467,60	582,26	1.746,78	
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							603.835,57	751.894,25

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44985-D

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA
 LOCAL: LOCALIDADE INHARIM - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.861,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	178,46	222,22	1.333,32
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	298,38	6,88	8,57	2.557,12
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	497,53	4,49	5,59	2.781,19
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,51	60,13	74,87	1.385,84
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	20,07	24,99	99,96
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,50	28,43	35,40	9.150,90
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,61	26,39	32,86	282,92
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	72,07	10,17	12,66	912,41
1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	7,20	20,31	25,29	182,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,27	12,19	15,18	641,66
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,04	34,54	43,01	87,74
1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,73	9,27	11,54	204,60
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,97	16,24	20,22	242,03
2	MOVIMENTO DE TERRA						18.121,64
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	99,82	47,59	59,26	5.915,33
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,65	27,62	34,39	1.294,78
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	116,94	105,45	131,31	15.355,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						177.823,32
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	47,81	529,22	658,98	31.505,83
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,61	560,99	698,54	6.712,97
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,36	786,85	979,79	9.170,83
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	83,92	39,21	48,82	4.096,97
3.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	635,90	791,82	902,67
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,25	629,55	783,92	1.763,82
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	199,06	136,40	169,85	33.810,34
3.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	167,22	181,37	225,84	37.764,96
3.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	140,24	128,42	159,91	22.425,78
3.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	35,37	507,94	632,49	22.371,17
3.11	92759	CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	435,69	13,56	16,88	7.354,45
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	9,61	12,86	16,01	153,86
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	753,04	11,98	14,92	11.235,36
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	780,72	12,28	15,29	11.937,21
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	627,66	11,72	14,59	9.157,56
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	35,37	251,09	312,66	11.058,78
4	ALVENARIAS						25.867,02
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	384,42	61,29	76,32	29.338,93
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,41	1.759,59	2.191,04	898,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,10	174,12	216,81	1.584,49
5	REVESTIMENTOS						115.543,56
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	818,88	7,22	8,99	5.912,31
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	211,49	14,04	17,48	2.969,32
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	840,70	48,21	60,03	40.530,15
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	211,49	40,26	50,13	8.514,59
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	355,73	43,57	54,25	15.499,16
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	362,93	105,35	131,18	38.234,68
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	362,93	10,70	13,32	3.883,35
6	COBERTURAS						113.035,37
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,88	112,52	140,11	324,06
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	45,24	122,48	152,51	5.541,00
6.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	163,37	126,50	157,52	20.666,31
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	22,10	141,31	175,96	3.122,95
6.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	421,39	105,49	131,36	44.452,43
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	421,39	68,40	85,17	28.823,08
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,12	29,30	36,48	1.146,22
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	119,91	49,74	61,94	5.964,32
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	50,79	31,03	38,64	1.576,01
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,79	13,73	17,10	697,35
6.11	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	25,14	13,31	16,57	334,61
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	39,21	48,82	194,48
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	38,82	48,34	192,55
7	ESQUADRIAS						64.980,81
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	909,52	1.132,53	1.819,04
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	933,08	1.161,87	1.866,16
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	975,77	1.215,03	2.927,31
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	4,00	1.024,53	1.275,74	4.098,12
7.5	COMP.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO	UN	3,00	444,27	553,21	1.332,81
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,54	233,30	290,51	7.824,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
7.7	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M2	3,84	644,90	803,03	3.083,64	
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,05	474,31	590,61	7.707,46	
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	55,00	283,66	353,21	19.426,55	
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,00	303,53	377,96	20.787,80	
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,85	92,55	115,24	5.168,51	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						35.090,68	43.694,58
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	34,66	39,13	48,72	1.688,64	
8.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	450,70	561,21	3.367,26	
8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,10	400,60	498,83	1.047,54	
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	643,68	801,51	801,51	
8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	617,42	768,81	6.919,29	
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	9,00	174,91	217,80	1.960,20	
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	67,80	84,42	253,26	
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	134,44	167,40	334,80	
8.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	32,85	40,90	40,90	
8.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	12,86	16,01	192,12	
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	70,82	88,19	793,71	
8.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	33,35	41,53	373,77	
8.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	43,33	53,95	485,55	
8.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	21,00	11,71	14,58	306,18	
8.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	528,18	657,69	1.315,38	
8.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	57,96	72,17	216,51	
8.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	102,66	127,83	1.150,47	
8.18	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	107,35	133,67	401,01	
8.19	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	820,79	1.022,05	1.022,05	
8.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.376,13	5.449,16	5.449,16	
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	452,57	563,54	563,54	
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	633,06	788,29	2.364,87	
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	249,49	310,66	7.455,84	
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	231,60	288,39	5.191,02	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.324,60
							36.515,45
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LED 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF 03/2022	UN	44,00	31,15	38,79	1.370,60
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	14,08	17,53	211,20
9.3	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	106,21	132,25	637,26
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	330,00	8,52	10,61	2.811,60
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	17,06	21,24	85,30
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	30,07	37,44	150,35
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	42,45	52,86	42,45
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	17,94	22,34	484,38
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	208,72	259,90	208,72
9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	316,14	393,66	316,14
9.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	193,10	240,45	386,20
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	257,05	320,08	22.620,40
10	PISOS						140.422,16
							174.857,03
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	559,83	44,57	55,50	24.951,62
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,60	49,25	61,33	177,30
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	2,88	100,78	125,49	290,25
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,18	92,69	115,42	1.777,79
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	27,45	28,97	36,07	795,23
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	56,12	286,35	356,56	16.069,96
10.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,44	106,82	133,01	5.601,64
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	507,39	132,37	164,83	67.163,21
10.9	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	328,99	71,72	89,31	23.595,16
11	PINTURAS						60.870,03
							75.797,72
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	236,31	12,50	15,57	2.953,88
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	533,45	25,04	31,18	13.357,59
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	604,39	15,81	19,69	9.555,41
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	736,84	27,04	33,67	19.924,15
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	353,22	10,82	13,47	3.821,84

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECÍLIA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,08	18,15	22,60	702,41	
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,08	23,88	29,74	924,32	
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,96	43,19	53,78	8.011,07	
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,00	15,78	19,65	727,05	
11.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	99,17	15,24	18,98	1.882,25	
11.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	56,12	25,34	31,55	1.770,59	
12	DIVERSOS						17.868,59	
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,96	352,63	439,09	3.056,07	
12.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,04	457,94	570,23	2.873,96	
12.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	835,64	1.040,54	1.040,54	
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	21,25	291,67	363,19	7.717,99	
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	4,50	446,98	556,58	2.504,61	
12.6	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	3,00	467,60	582,26	1.746,78	
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	211,49	12,57	15,65	3.309,82	
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							814.898,63	1.014.711,37
VALOR GERAL DAS 4 ESCOLAS COM BDI >>>							2.155.557,35	2.684.093,65

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 45885 - D



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1937	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA		3,00	6.004,41	18.013,23			
	PLACAS PADRÃO DA OBRA							
	SERVENTE	H	1,946	18,4600	35,92	178,46	M2	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,920					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	37,9762	38,74			
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	31,0192	31,02			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,6556	70,45			
	PREGO 15X15	KG	0,150	15,5583	2,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	142,540					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	35,92		-	142,5400		-	178,46	
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM					37,56	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,2222	169,0200	37,5562			
	T O T A L Equipam.	R\$	37,556					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-		37,5560	-	37,56	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					47,59	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,578	18,4600	47,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	47,59		-			-	47,59	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					6,88	M2	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	0,107	24,1600	2,59			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	17,5100	0,35			
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	15,6600	0,63			
	PREGO	KG	0,012	5,8400	0,07			
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	14,0100	1,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,57		-	2,3100		-	6,88	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					30,53	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,654	18,4600	30,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,53		-			-	30,53	
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES					4,88	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,097	18,4600	1,7906			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,791					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO	UN	1,000	3,0941	3,0941			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,094					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,79		-	3,0940		-	4,88	
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					645,47	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	8,271	24,1600	199,8274			
	SERVENTE	H	8,952	18,4600	165,2539			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	365,081					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,5157	121,1895			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,3000	530,6580	159,1974			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	280,387					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	365,08		-	280,3870		-	645,47	
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM					291,67	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,487	24,1600	11,7659			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,730	18,4600	13,4758				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,242						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,003	116,3513	0,3491				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,6908	1,7270				
	GRANITO CINZA POLIDO 2 FACES E=2CM	M2	1,000	264,3544	264,3544				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	266,431						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	25,24		-	266,4310		-	291,67		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					60,13	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,002	24,1600	24,21				
	SERVENTE	H	1,946	18,4600	35,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,130						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	60,13		-			-	60,13		
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					26,39	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,126	24,1600	3,04				
	SERVENTE	H	1,265	18,4600	23,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,390						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,39		-			-	26,39		
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					629,00	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,946	24,1600	47,0154				
	SERVENTE	H	15,568	18,4600	287,3853				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	334,401						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,6980	81,3233	56,7637				
	BRITA	M3	0,8780	97,7900	85,8596				
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6908	151,9760				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	294,599						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	334,40		-	294,5993		-	629,00		
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					39,21	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,117	19,1000	2,2347				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,235						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	18,4870	36,9740				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,974						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,24		-	36,9740		-	39,21		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					61,29	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,973	24,1600	23,51				
	SERVENTE	H	1,090	18,4600	20,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,630						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	81,3233	1,22				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,9341	2,04				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,6908	1,51				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,5157	12,89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,660						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	43,63		-	17,6600		-	61,29		
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					174,12	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,751	24,1600	42,30				
	SERVENTE	H	1,022	18,4600	18,87				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,170						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	21,5714	107,86				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	1.017,4900	5,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	112,950					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	61,17		-	112,9500		-	174,12	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO					1.759,59	M3	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24,4972	17,49			
	T O T A L Equipam.	R\$	17,4900					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	11,9679	19,1000	228,59			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6704	24,1600	112,84			
	CARPINTEIRO	H	7,2975	24,1600	176,31			
	PEDREIRO	H	1,9460	24,1600	47,02			
	SERVENTE	H	11,6760	18,4600	215,54			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	780,3000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,0837	19,30			
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	81,3233	50,71			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,0078	480,47			
	BRITA	M3	0,8780	97,7865	85,86			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,6908	226,31			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	15,6556	9,39			
	PREGO 18X27	KG	2,0000	13,8166	27,63			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,4252	62,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	961,8000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	780,30		-	961,8000	17,49	-	1.759,59	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					132,97	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	24,4972	0,49			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,4900					
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7784	24,1600	18,81			
	CARPINTEIRO	H	0,6811	24,1600	16,46			
	PEDREIRO	H	0,2919	24,1600	7,05			
	SERVENTE	H	1,0703	18,4600	19,76			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	62,0800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,0837	0,32			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	116,3513	4,65			
	AÇO CA-50	KG	1,3500	6,9083	9,33			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	34,9794	34,98			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,6908	11,99			
	PEDRISCO	M3	0,0900	97,7865	8,80			
	PREGO	KG	0,0200	16,5410	0,33			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	70,4000					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	62,08		-	70,4000	0,49	-	132,97	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					205,99	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,973	24,1600	23,51			
	PEDREIRO	H	0,341	24,1600	8,24			
	SERVENTE	H	0,243	18,4600	4,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	116,3513	0,06			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	24,4904	31,84			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,6908	0,10			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	28,1392	9,29			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	128,4555	128,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	169,750					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	36,24		-	169,7500		-	205,99	
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO					283,66	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,418	19,1000	27,08			
	MONTADOR	H	1,844	24,1600	44,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	71,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,000	212,0264	212,03			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	212,030					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	- 0,487 0,584 22,547	212,0300 24,1600 18,4600	11,7659 10,7806	38,82	283,66 M2
	Mão de Obra 22,55		Total L.S. -	Mat./Serv. 16,2710	Equipam.	BDI -	Total Geral 38,82
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4 PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,584 0,584 24,890	24,1600 18,4600	14,11 10,78	43,57	M2
	Mão de Obra 24,89		Total L.S. -	Mat./Serv. 18,6800	Equipam.	BDI -	Total Geral 43,57
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,701 0,701 29,880	24,1600 18,4600	16,94 12,94	105,35	M2
	Mão de Obra 29,88		Total L.S. -	Mat./Serv. 75,4700	Equipam.	BDI -	Total Geral 105,35
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,189 0,189 8,0600	24,1600 18,4600	4,57 3,49	10,70	M2
	Mão de Obra 8,06		Total L.S. -	Mat./Serv. 2,6400	Equipam.	BDI -	Total Geral 10,70
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) Equipam. (C/HORARIO) DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) MÁQUINA DE POLIR (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA GRANITEIRO/MAMORISTA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS AREIA GROSSA CERA CIMENTO PORTLAND DISCO DE DESBASTE DE 7" ESMERIL N.36 ESMERIL N.60 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,2000 0,8000 1,4700	1,9153 1,3614	0,38 1,09	132,37	M2
	Mão de Obra 8,06		Total L.S. -	Mat./Serv. 2,6400	Equipam.	BDI -	Total Geral 10,70
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm MAO DE OBRA					85,02	-	132,37
	PEDREIRO	H	0,4865	24,1600	11,75		92,55	M
	SERVENTE	H	0,2433	18,4600	4,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	74,9210	74,92			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,004	347,3610	1,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,310					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,24		-	76,3100		-	92,55	M
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4865	24,1600	11,75		92,69	M
	SERVENTE	H	0,2433	18,4600	4,49			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	73,7923	73,79			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	700,6605	2,66			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	76,450					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,24		-	76,4500		-	92,69	M
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM MATERIAL/SERVIÇO							
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	67,6624	67,6624		67,66	M2
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67,662					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	67,6620		-	67,66	M2
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,876	24,1600	21,1642		48,21	M2
	SERVENTE	H	0,876	18,4600	16,1710			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	37,335					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	434,9310	10,8733			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,873					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	37,34		-	10,8730		-	48,21	M2
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,195	19,1000	3,7245		12,50	M2
	PINTOR	H	0,292	24,1600	7,0547			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,779					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,6811	0,2724			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	2,0628	1,4440			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,716					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,78		-	1,7160		-	12,50	M2
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,778	19,1000	14,86		43,19	M2
	PINTOR	H	0,778	24,1600	18,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,660					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	19,7422	0,59			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	31,0192	4,96			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,0822	0,62			
	ZARCÃO	LT	0,120	28,0321	3,36			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,530					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,66		-	9,5300		-	43,19	M2
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA MAO DE OBRA							
							15,81	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,243	19,1000	4,64				
	PINTOR	H	0,341	24,1600	8,24				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,6811	0,34				
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	3,7071	2,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,930						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,88		-	2,9300		-	15,81		
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					27,04	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,487	19,1000	9,3017				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,068						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	7,7800	0,3890				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6800	0,1700				
	LÍQUIDO PREPARADOR DESUPERFÍCIES	LT	0,120	6,5700	0,7884				
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,240	19,2700	4,6248				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,972						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	21,07		-	5,9720		-	27,04		
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					13,44	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,195	19,1000	3,72				
	PINTOR	H	0,292	24,1600	7,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,770						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	6,9472	1,32				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	4,3493	1,35				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,670						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,77		-	2,6700		-	13,44		
C1628	LIMPEZA GERAL					12,57	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	0,681	18,4600	12,5713				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,571						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,57		-			-	12,57		
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")					107,35	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,537	19,1000	10,26				
	ENCANADOR	H	0,698	23,4800	16,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26,650						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	80,7006	80,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26,65		-	80,7000		-	107,35		
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					249,49	PT		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,919	19,1000	55,7529				
	ENCANADOR	H	2,919	23,4800	68,5381				
	SERVENTE	H	2,433	18,4600	44,9132				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	169,204						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,003	116,3513	0,3491				
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,9300	2,3250				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,6908	1,7270				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,7700	1,5400				
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	2,5800	10,3200				
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	5,7800	5,7800				
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	2,1200	4,2400				
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	3,3000	3,3000				
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	4,0100	4,0100				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	4,2100	5,0520				
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	8,3300	41,6500				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	80,293				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	169,20		-	80,2930		-	249,49
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")					126,86	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,634	19,1000	12,11		
	ENCANADOR	H	0,825	23,4800	19,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,480				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,000	95,3832	95,38		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,380				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	31,48		-	95,3800		-	126,86
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					134,44	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,672	19,1000	12,84		
	ENCANADOR	H	0,874	23,4800	20,52		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,360				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	101,0752	101,08		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	101,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,36		-	101,0800		-	134,44
C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")					138,18	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,694	19,1000	13,26		
	ENCANADOR	H	0,902	23,4800	21,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,440				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	1,000	103,7413	103,74		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	103,740				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	34,44		-	103,7400		-	138,18
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					57,96	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,290	19,1000	5,54		
	ENCANADOR	H	0,377	23,4800	8,85		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	43,5709	43,57		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	43,570				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,39		-	43,5700		-	57,96
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					643,68	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,946	19,1000	37,17		
	ENCANADOR	H	1,946	23,4800	45,69		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	82,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	230,8345	230,83		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	253,5930	253,59		
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,9801	21,98		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3503	0,20		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,1462	18,29		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	35,9329	35,93		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	560,820				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	82,86		-	560,8200		-	643,68

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO					202,75	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,014	19,1000	19,37		
	ENCANADOR	H	1,318	23,4800	30,95		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	50,320				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	152,4302	152,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	152,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	50,32		-	152,4300		-	202,75
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					528,18	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,676	19,1000	51,1116		
	ENCANADOR	H	2,676	23,4800	62,8325		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	113,944				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,0876	0,1752		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,6230	9,6230		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,1946	0,1635		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	319,1440	319,1440		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,8811	1,3622		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	47,6770	47,6770		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	22,4763	22,4763		
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,6220	13,6220		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	414,243				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,29		-	25,0600		-	33,35
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					33,35	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,167	19,1000	3,19		
	ENCANADOR	H	0,217	23,4800	5,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA PAPEL METÁLICO (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	25,0645	25,06		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,29		-	25,0600		-	33,35
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					64,53	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,323	19,1000	6,17		
	ENCANADOR	H	0,419	23,4800	9,84		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	48,5235	48,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,01		-	48,5200		-	64,53
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					510,81	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	1,9460	24,1600	47,0154		
	SERVENTE	H	0,3892	18,4600	7,1846		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,1980	24,7920		
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	431,8174	431,8174		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	456,609				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,20		-	456,6090		-	510,81
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX					190,67	M
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,973	24,1600	23,51		
	PEDREIRO	H	0,243	24,1600	5,87		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	0,341	18,4600	6,29				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,670						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,001	116,3513	0,12				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,6908	0,10				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	1,000	154,7751	154,78				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	155,000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,67		-	155,0000		-	190,67		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")					23,38	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,117	19,1000	2,23				
	ENCANADOR	H	0,152	23,4800	3,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	1,000	17,5821	17,58				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,80		-	17,5800		-	23,38		
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")					44,45	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,222	19,1000	4,24				
	ENCANADOR	H	0,289	23,4800	6,79				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,030						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	1,000	33,4226	33,42				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,420						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,03		-	33,4200		-	44,45		
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					70,82	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,354	19,1000	6,76				
	ENCANADOR	H	0,460	23,4800	10,80				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,560						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	53,2620	53,26				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	53,260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	17,56		-	53,2600		-	70,82		
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					67,80	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,339	19,1000	6,47				
	ENCANADOR	H	0,441	23,4800	10,35				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,820						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	50,9755	50,98				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,980						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,82		-	50,9800		-	67,80		
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					452,57	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2189	19,1000	4,1810				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1530	19,1000	22,0223				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2189	24,1600	5,2886				

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 N
 [Signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CARPINTEIRO	H	1,1530	24,1600	27,8565			
	PEDREIRO	H	4,0272	24,1600	97,2972			
	SERVENTE	H	7,9728	18,4600	147,1779			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	303,8235					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,0837	0,7077			
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	81,3233	13,0931			
	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,3851	19,0683			
	BRITA	M3	0,0770	97,7865	7,5296			
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9341	7,1403			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	34,9794	6,9959			
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,6908	28,9507			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,4252	0,7331			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4573	64,5342			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,7529					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	303,82		-	148,7529		-	452,57	
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG					835,64	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3892	19,1000	7,43			
	ENCANADOR	H	0,3892	23,4800	9,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,570					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	817,3200	817,32			
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,8757	1,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	819,070					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	16,57		-	819,0700		-	835,64	UN
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					50,19	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9730	19,1000	18,58			
	PINTOR	H	0,9730	24,1600	23,51			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,090					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,150	54,0015	8,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,09		-	8,1000		-	50,19	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					481,90	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	24,4972	17,15			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	17,150					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	5,838	18,4600	107,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	107,770					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	81,3233	72,13			
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,6908	203,10			
	PEDRISCO	M3	0,836	97,7865	81,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	356,980					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	107,77		-	356,9800	17,15	-	481,90	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					120,26	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,314	19,1000	25,10			
	CARPINTEIRO	H	1,314	24,1600	31,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	56,850					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	67,7597	17,62			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,6556	18,79			
	PREGO 18X27	KG	0,250	13,8166	3,45			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,8867	9,01			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	12,4252	14,54			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário		P. total		BDI	Total Geral
C1901	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			63,410					
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.			
		Mão de Obra							
		56,85							120,26
	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm							446,98	M2
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0400	24,4972	0,98				
	T O T A L Equipam.	R\$	0,9800						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0703	19,1000	20,44				
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4498	24,1600	35,03				
	SERVENTE	H	0,4865	18,4600	8,98				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	64,4500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,0837	12,06				
AREIA GROSSA	M3	0,0300	116,3513	3,49					
AÇO CA-50	KG	38,1500	6,9083	263,55					
BRITA	M3	0,0400	97,7865	3,91					
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	1,2500	67,7597	84,70					
CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,6908	12,46					
PREGO 18X27	M3	0,1000	13,8166	1,38					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	381,5500							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	64,45		-	381,5500	0,98	-	446,98		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						23,42	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1171	19,1000	2,24				
	ELETRICISTA	H	0,1523	24,1600	3,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	17,5043	17,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,500						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,92		-	17,5000		-	23,42	
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						155,82	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,7791	19,1000	14,88				
	ELETRICISTA	H	1,0128	24,1600	24,47				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,350						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	116,4681	116,47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,470						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		39,35		-	116,4700		-	155,82	
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						23,42	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1171	19,1000	2,24				
	ELETRICISTA	H	0,1523	24,1600	3,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	17,5043	17,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,500						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,92		-	17,5000		-	23,42	
MAO DE OBRA									
AJUDANTE	H	0,0852	19,1000	1,63					
ELETRICISTA	H	0,1108	24,1600	2,68					
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,310							
MATERIAL/SERVIÇO									
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,7463	12,75					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,750							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,31		-	12,7500		-	17,06		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						8,61	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0431	19,1000	0,82				
ELETRICISTA	H	0,0559	24,1600	1,35					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,170						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	6,4413	6,44				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,440						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,17		-	6,4400		-	8,61		
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					17,51	M		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0876	19,1000	1,67				
	ELETRICISTA	H	0,1138	24,1600	2,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,420						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	13,0869	13,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,090						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,42		-	13,0900		-	17,51		
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					6,72	M		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,0337	19,1000	0,64				
	ELETRICISTA	H	0,0437	24,1600	1,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	5,0207	5,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,020						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,70		-	5,0200		-	6,72		
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					305,83	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,5292	19,1000	29,21				
	ELETRICISTA	H	1,9878	24,1600	48,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	77,240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	228,5869	228,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	77,24		-	228,5900		-	305,83		
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					42,45	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,2123	19,1000	4,05				
	ELETRICISTA	H	0,2759	24,1600	6,67				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,720						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	31,7295	31,73				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	31,730						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,72		-	31,7300		-	42,45		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,8592	19,1000	35,51				
	ELETRICISTA	H	2,4169	24,1600	58,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	277,9375	277,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	277,940						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	93,90		-	277,9400		-	371,84		
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					23,42	UN		
	MÃO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1171	19,1000	2,24				
	ELETRICISTA	H	0,1523	24,1600	3,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	17,5043	17,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,92		-	17,5000		-	23,42		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					26,58	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1329	19,1000	2,54			
	ELETRICISTA	H	0,1728	24,1600	4,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,8687	19,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,870					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,71	-	19,8700		-	26,58	M
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					8,52	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,0426	19,1000	0,81			
	ELETRICISTA	H	0,0554	24,1600	1,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	6,3732	6,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,370					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,15	-	6,3700		-	8,52	M
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					263,34	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,3168	19,1000	25,15			
	ELETRICISTA	H	1,7117	24,1600	41,35			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	66,500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	196,8379	196,84			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,840					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		66,50	-	196,8400		-	263,34	UN
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					30,07	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1503	19,1000	2,87			
	ELETRICISTA	H	0,1955	24,1600	4,72			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,590					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	22,4763	22,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,480					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		7,59	-	22,4800		-	30,07	UN
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					26,58	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,1329	19,1000	2,54			
	ELETRICISTA	H	0,1728	24,1600	4,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,710					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,8687	19,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,870					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,71	-	19,8700		-	26,58	M
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A					139,93	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,6997	19,1000	13,36			
	ELETRICISTA	H	0,9096	24,1600	21,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	35,340					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,000	104,5878	104,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	104,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		35,34	-	104,5900		-	139,93	UN
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					155,82	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,7791	19,1000	14,88			
	ELETRICISTA	H	1,0128	24,1600	24,47			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	39,350					
	MATERIAL/SERVIÇO							
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	116,4681	116,47				

M

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	116,470					
Mão de Obra 39,35			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4921	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		-	116,4700		-	155,82	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,2221	19,1000	4,24			
	ELETRICISTA	H	0,2888	24,1600	6,98			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,220					
	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,000	33,2085	33,21			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33,210					
	Mão de Obra 11,22		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	33,2100		-	44,43	UN
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					518,60	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	24,4972	17,49			
	T O T A L EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA	R\$	17,490					
	SERVENTE	H	5,8380	18,4600	107,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	107,770					
	AREIA MÉDIA	M3	0,8669	81,3233	70,50			
	BRITA	M3	0,6270	97,7865	61,31			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,6908	241,09			
	PEDRISCO	M3	0,2090	97,7865	20,44			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	393,340					
	Mão de Obra 107,77		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	393,3400	17,49	-	518,60	M3
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					7,22	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,097	24,1600	2,34			
	SERVENTE	H	0,146	18,4600	2,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,040					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	81,3233	0,50			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,6908	1,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,180					
	Mão de Obra 5,04		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	2,1800		-	7,22	M2
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					9,06	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,1751	24,1600	4,23			
	SERVENTE	H	0,1751	18,4600	3,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,4600					
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	3,6877	1,60			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6000					
	Mão de Obra 7,46		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	1,6000		-	9,06	M2
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					629,55	M3	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,9460	24,1600	47,0154			
	SERVENTE	H	5,8380	18,4600	107,7695			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	154,7849					
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	474,7705	474,7705			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	474,7705					
	Mão de Obra 154,78		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	474,7705		-	629,55	M3
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					100,78	M2	

[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,584	24,1600	14,1094				
	SERVENTE	H	0,584	18,4600	10,7806				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,890						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	58,3800	64,2180				
	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,4595	11,6760				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	75,894						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,89		-	75,8940		-	100,78		
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					529,22	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	5,838	24,1600	141,0461				
	SERVENTE	H	8,757	18,4600	161,8542				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	302,700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,3648	81,3233	29,67				
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,6908	75,64				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	110,1923	121,21				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	226,520						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	302,70		-	226,5200		-	529,22		
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					320,90	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,406	19,1000	65,05				
	ELETRICISTA	H	1,460	24,1600	35,27				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	100,320						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	33,9674	101,90				
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	64,0915	64,09				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,7536	2,75				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	51,8414	51,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	220,580						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	100,32		-	220,5800	0,00	-	320,90		
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					32,47	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,5838	24,1600	14,10				
	SERVENTE	H	0,5838	18,4600	10,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR 1:6	KG	0,0201	377,5240	7,59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,88		-	7,5900		-	32,47		
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					208,72	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,0436	19,1000	19,93				
	ELETRICISTA	H	1,3567	24,1600	32,78				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,710						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,000	156,0108	156,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	156,010						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	52,71		-	156,0100		-	208,72		
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					23,42	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,1171	19,1000	2,24				
	ELETRICISTA	H	0,1523	24,1600	3,68				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	17,5043	17,50				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,500					
	Mão de Obra 5,92		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 MAO DE OBRA		-	17,5000		-	23,42	M
	AJUDANTE	H	0,0426	19,1000	0,81			
	ELETRICISTA	H	0,0554	24,1600	1,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,150					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	6,3732	6,37			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,370					
	Mão de Obra 2,15		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	6,3700		-	8,52	M
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO MAO DE OBRA					105,45	8,52	M3
	SERVENTE	H	1,654	18,4600	30,53			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,530					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	68,1100	74,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	74,920					
	Mão de Obra 30,53		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	74,9200		-	105,45	M3
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) MAO DE OBRA					560,99	105,45	M3
	PEDREIRO	H	8,271	24,1600	199,8274			
	SERVENTE	H	8,952	18,4600	165,2539			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	365,081					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,2100	116,3513	24,4338			
	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9341	28,9104			
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,6908	21,3803			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5157	121,1895			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	195,914					
	Mão de Obra 365,08		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	195,9140		-	560,99	M2
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP T O T A L Equipam.					44,57	560,99	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,4379	24,1600	10,58			
	SERVENTE	H	0,9925	18,4600	18,32			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	28,9000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BRITA	KG	0,0440	97,7865	4,30			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,7103	7,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,8100					
	Mão de Obra 28,90		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	14,8100	0,86	-	44,57	M2
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) LADRILHISTA					137,72	44,57	M2
	SERVENTE	H	1,557	24,1600	37,6171			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	60,065					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	81,3233	1,46			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,9341	2,55			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,6908	1,93			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	65,1900	71,7090			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	77,649					
	Mão de Obra 60,07		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	77,6490	0,86	-	137,72	M
C3449	MEIO FIO PRE-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO MAO DE OBRA					26,75	137,72	M
	PEDREIRO	H	0,175	24,1600	4,2280			
	SERVENTE	H	0,370	18,4600	6,8302			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,058					
	MATERIAL/SERVIÇO							

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	15,4123	15,4123				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	280,2240	0,2802				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,693						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	11,06		-	15,6930		-	26,75		
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					52,63	M3		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	2,851	18,4600	52,63				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	52,630						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	52,63		-			-	52,63		
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE					45,98	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,6811	24,1600	16,4554				
	SERVEnte	H	0,8757	18,4600	16,1654				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,6208						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	81,3233	1,9762				
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,6908	6,7146				
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	11,6760	4,6704				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,3612						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	32,62		-	13,3612		-	45,98		
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B					22,82	KG		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	19,1000	0,55				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	24,1600	0,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,250						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	20,9390	21,57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,25		-	21,5700		-	22,82		
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					352,63	M2		
	MAO DE OBRA								
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2649	24,1600	30,56				
	PEDREIRO	H	1,2649	24,1600	30,56				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61,1200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	54,1961	10,84				
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	72,0604	43,24				
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	70,8928	191,41				
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	115,0378	46,02				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	291,5100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	61,12		-	291,5100		-	352,63		
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:6, ESP=25 mm					35,50	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,487	24,1600	11,77				
	SERVEnte	H	0,681	18,4600	12,57				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,340						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	446,3767	11,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,160						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	24,34		-	11,1600		-	35,50		
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")					44,02	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,220	19,1000	4,20				
	ENCANADOR	H	0,286	23,4800	6,72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,920						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	33,1015	33,10				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
C0020	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		33,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
	10,92		-	33,1000		-	44,02
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,101	19,1000	1,93		
	ENCANADOR	H	0,131	23,4800	3,08		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	UN	1,000	15,1496	15,15		
C2626	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		15,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,01		-	15,1500		-	20,16
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")						UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,156	19,1000	2,98		
	ENCANADOR	H	0,203	23,4800	4,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	23,4785	23,48		
C2158	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		23,480				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,75		-	23,4800		-	31,23
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,117	19,1000	2,23		
	ENCANADOR	H	0,152	23,4800	3,57		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	17,5821	17,58		
	C2533	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		17,580			
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,80			-	17,5800		-	23,38
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")							UN
MAO DE OBRA							
AJUDANTE		H	0,378	19,1000	7,22		
ENCANADOR		H	0,492	23,4800	11,55		
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))		UN	1,000	56,9010	56,90		
C1494	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		56,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,77		-	56,9000		-	75,67
	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	169,0200	31,27		
	T O T A L Equipam.						
	Mão de Obra						
	Total L.S.		31,270		31,27		
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						UN
MAO DE OBRA							
AJUDANTE	H	0,0852	19,1000	1,63			
ELETRICISTA	H	0,1108	24,1600	2,68			
T O T A L MÃO DE OBRA							
MATERIAL/SERVIÇO							
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,7463	12,75			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,750					
	Mão de Obra 4,31		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM DESMOLDANTE PARA FORMAS PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1X4 TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M2 L M KG M M R\$	- 1,314 1,314 56,850 0,430 0,100 2,000 0,250 1,530 1,600 79,550	12,750 12,7500 19,1000 24,1600 45,7310 8,7570 15,6556 3,8920 5,8867 11,0727 79,5500			17,06 136,40 25,10 31,75 19,66 0,88 31,31 0,97 9,01 17,72 136,40	M2
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60 Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) T O T A L Equipam. MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO ARMADOR/FERREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N.18 BWG AÇO CA 50/60 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H R\$ H H R\$ KG KG R\$	- 0,0080 1,321 0,078 0,078 3,370 0,020 1,050 7,830	79,5500 165,1777 1,321 19,1000 24,1600 3,370 16,0837 7,1516 7,830			136,40 12,52 1,3214 1,88 3,370 0,32 7,51 136,40	KG
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG KG R\$	- 0,3016 0,3016 12,8542 0,0044 0,3240 0,3240 0,8829	7,8300 24,1600 18,4600 12,8542 81,3233 0,9300 0,6908 0,8829			12,52 13,73 7,2867 5,5675 0,3578 0,3013 0,2238 13,73	M
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ KG R\$	- 0,195 0,195 8,311 0,100 1,168	0,8829 24,1600 18,4600 8,311 11,6800 1,1680			13,73 9,48 4,7112 3,5997 1,1680	M2
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG UN R\$	- 1,460 1,946 71,197 0,0029 1,170 1,000 551,762	1,1680 24,1600 18,4600 71,197 81,3233 0,6908 550,7180 1,1680			9,48 622,96 35,2736 35,9232 0,2358 0,8082 550,7180 9,48	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						71,20	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,389	19,1000	7,4299			
	PINTOR	H	0,487	24,1600	11,7659			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		19,196				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6800	0,1700			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,5700	0,7884			
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	20,3400	4,8816			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		5,840				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,20		-	5,8400		-	25,04	
							M2	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,292	19,1000	5,5772			
	PINTOR	H	0,341	24,1600	8,2386			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		13,816				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,6811	0,3406			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,8543	3,9844			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		4,325				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,82		-	4,3250		-	18,15	
							M2	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,341	19,1000	6,5131			
	PINTOR	H	0,389	24,1600	9,3982			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		15,911				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	8,2705	0,3308			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	31,0192	4,9631			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	18,4870	2,4033			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,6811	0,2724			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		7,970					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,91		-	7,9700		-	23,88	
							M2	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,064	19,1000	1,22			
	ENCANADOR	H	0,084	23,4800	1,97			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3,190				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	9,6716	9,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		9,670				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,19		-	9,6700		-	12,86
							UN	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1676	24,1600	28,2092			
	SERVENTE	H	1,9460	18,4600	35,9232			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		64,1324				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	116,3513	0,9308			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,6908	2,2106			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	333,3303	333,3303			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		336,4717				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	64,13		-	336,4717		-	400,60	
							M2	
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	1,3600	0,82			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$		0,82				
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7298	19,1000	13,94			
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,1190	24,1600	27,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		40,9800				

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERA	KG	0,3000	19,4600	5,84			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	4,0671	2,44			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,6908	0,55			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	23,1400	3,47			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	43,8900	4,39			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	44,6600	2,23			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,92					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	40,98		-	18,9200	0,82	-	60,72	M3
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,265	18,4600	23,3519			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,352					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	116,3513	133,8040			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	133,804					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,35		-	133,8040	-	-	157,15	M3
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	123,6741	207,77			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,7142	15,89			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	395,6051	15,19			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	69,7933	13,40			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	23,8188	34,30			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2160	47,5982	10,28			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,8072	6,40			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	303,2300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	-		-	303,2300	-	-	303,23	UN
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	61,1522	14,6765			
	T O T A L Equipam.	R\$	14,677					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,701	18,4600	12,9405			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,941					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	12,94		-	-	14,6770	-	27,62	M3
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,5292	19,1000	29,21			
	ELETRICISTA	H	1,9878	24,1600	48,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	77,240					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	228,5869	228,59			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	228,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	77,24		-	228,5900	-	-	305,83	UN
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,4200	56,5021	80,23			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	16,3464	20,43			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0389	377,5240	14,69			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	75,8940	14,57			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	25,2980	36,43			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	77,24		-	228,5900	-	216,98	305,83	UN

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	47,5982	10,28				
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	91,4620	4,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	181,5700						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	35,41		-	181,5700		-	216,98		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	11,3257	11,33				
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,83		-	11,3300		-	15,16		
	AJUDANTE	H	0,0758	19,1000	1,45				
	ELETRICISTA	H	0,0985	24,1600	2,38				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,830						
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	11,3257	11,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,330						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,83		-	11,3300		-	15,16		
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	7,1807	7,18				
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,43		-	7,1800		-	9,61		
	AJUDANTE	H	0,0481	19,1000	0,92				
	ELETRICISTA	H	0,0625	24,1600	1,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,430						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	7,1807	7,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,180						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,43		-	7,1800		-	9,61		
C3450	PISO CIMENTADO ESP. =1,5CM C/JUNTA PLÁSTIC (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M					55,99	M2		
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	44,52		-	11,4657		-	55,99		
	PEDREIRO	H	0,9730	24,1600	23,5077				
	SERVENTE	H	1,1384	18,4600	21,0149				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,5226						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	81,3233	1,4801				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,6908	3,7856				
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,4812	6,20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,4657						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	44,52		-	11,4657		-	55,99		
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)					54,06	M2		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	31,5068	2,39				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	47,7686	0,20				
	T O T A L Equipam.	R\$	2,5900						
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,61		-	44,8600	2,59	-	54,06		
	CALCETEIRO	H	0,1552	24,1600	3,75				
	SERVENTE	H	0,1552	18,4600	2,86				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,6100						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0568	81,3233	4,62				
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	75,0475	0,49				
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	1,0031	39,6303	39,75				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44,8600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,61		-	44,8600	2,59	-	54,06		
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					14,04	M2		
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,61		-	44,8600	2,59	-	54,06		
	PEDREIRO	H	0,2433	24,1600	5,88				
	SERVENTE	H	0,2919	18,4600	5,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,27						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0090	81,3233	0,73				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9500	0,6908	2,04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,77						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,61		-	44,8600	2,59	-	54,06		

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			11,27	-	2,7700	-	14,04
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m MATERIAL/SERVIÇO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m PINTURA HIDRACOR REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3 M2 M3 M2 M2 M3 M2 M3	0,1800 0,5200 0,0700 1,0000 0,5200 0,1200 0,5200 0,1200	871,8458 33,6976 542,7295 46,3148 23,7586 47,5982 11,6760 28,8981	156,93 17,52 37,99 46,31 12,35 5,71 6,07 3,47	286,35	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	286,3500		-	286,35
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA AREIA GROSSA AÇO CA-50 BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG M3 KG M3 R\$	2,919 9,730 250,139 0,6183 18,0000 0,6150 368,5000 0,2630 536,706	24,1600 18,4600 116,3513 6,9083 97,7865 0,6908 97,7865	70,5230 179,6158 71,9400 124,3494 60,1387 254,5598 25,7178	786,85	M3
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	250,14		-	536,7060		-	786,85
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1"x4" TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 2,00m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ KG M KG M M M M2 M3 M3 R\$	0,3406 0,3406 14,5200 0,7400 1,0000 0,0300 0,9700 0,5500 1,0000 0,0300 0,0300	24,1600 18,4600 14,5200 7,3851 15,6556 13,8166 5,8867 12,4252 44,7288 482,2640 261,2310	8,23 6,29 5,46 15,66 0,41 5,71 6,83 44,73 14,47 7,84	115,63	M2
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,52		-	101,1100		-	115,63
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	1,314 1,314 56,850	19,1000 24,1600	25,10 31,75	107,07	M2

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	29,4138	7,65				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,9961	19,20				
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,2705	2,07				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,8867	9,01				
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,170	10,5084	12,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,220						
	Mão de Obra		56,85						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	50,2200	Equipam.	BDI	Total Geral	107,07
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")						311,47	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,557	19,1000	29,74				
	ENCANADOR	H	2,025	23,4800	47,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	77,290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	234,1816	234,18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	234,180						
	Mão de Obra		77,29						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	234,1800	Equipam.	BDI	Total Geral	311,47
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO						371,84	UN	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,8592	19,1000	35,51				
	ELETRICISTA	H	2,4169	24,1600	58,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	93,900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	277,9375	277,94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	277,940						
	Mão de Obra		93,90						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	277,9400	Equipam.	BDI	Total Geral	371,84
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)						105,49	M2	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9730	19,1000	18,58				
	CARPINTEIRO	H	0,9730	24,1600	23,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	42,0900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	6,2272	21,80				
	PREGO	KG	0,1200	16,5410	1,98				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,6736	5,86				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	25,3856	33,76				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,4000						
	Mão de Obra		42,09						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	63,4000	Equipam.	BDI	Total Geral	105,49
C4462	TELHA CERÂMICA						68,40	M2	
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1,070	24,1600	25,85				
	SERVENTE	H	1,070	18,4600	19,75				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	45,600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,6908	22,80				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	22,800						
	Mão de Obra		45,60						
	Total L.S.		-	Mat./Serv.	22,8000	Equipam.	BDI	Total Geral	68,40
C0388	SERVIDOR DE MADEIRA DE (240)CM, INCLUSIVE DIVITIDA						31,03	M	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,487	19,1000	9,30				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,195	19,1000	3,72				
	CARPINTEIRO	H	0,487	24,1600	11,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	21,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO, CEB PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ESMALTE SINTETICO	L	0,060	31,0192	1,86			
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1,000	8,1000	8,1000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	21,07		-	9,9600		-	31,03	
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")					122,70	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,613	19,1000	11,71			
	ENCANADOR	H	0,798	23,4800	18,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,450					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	1,000	92,2501	92,25			
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,250					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	30,45		-	92,2500		-	122,70	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					635,90	M3	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,4998	24,4972	12,24			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	12,240					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,946	24,1600	47,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	334,410					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,6462	81,3233	52,55			
	BRITA	M3	0,5852	97,7865	57,22			
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,6908	135,40			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	110,1923	44,0769			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	289,247					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	334,41		-	289,2470	12,24	-	635,90	
C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E					303,53	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	M2	1,000	303,5274	303,5274			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	303,527					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				303,5270		-	303,53	
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA					9,25	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,097	19,1000	1,85			
	CARPINTEIRO	H	0,097	24,1600	2,34			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,190					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO	UN	0,020	9,7300	0,19			
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG	1,000	4,8650	4,87			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,060					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,19		-	5,0600		-	9,25	
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					27,74	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,243	19,1000	4,64			
	CARPINTEIRO	H	0,243	24,1600	5,87			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,510					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,000	16,9302	16,9302			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM	UN	6,000	0,0500	0,3000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,230					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	