



**AG** | CONSTRUTORA  
SERVIÇOS E LOCAÇÃO



**CONSTRUTORA AG LTDA**

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

*Handwritten signature and initials.*

À Prefeitura Municipal Viçosa do Ceará - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: CP03/2023-SEDUC/2023**

Prezados(as) Senhores(as)

**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 preço global é de R\$ 2.675.812,00 (DOIS MILHÕES SEISCENTOS E SETENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E DOZE REAIS) com prazo de execução de 180 (CENTO E OITENTA) DIAS, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.**

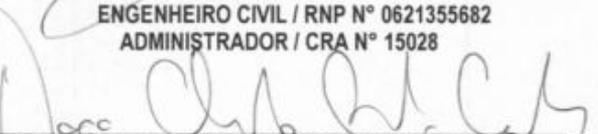
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade n° **2006002013444** e CPF n° **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

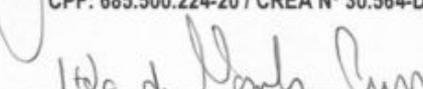
**Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.**

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:

  
\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP N° 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

  
\_\_\_\_\_  
JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA N° 30.564-D/PE

  
\_\_\_\_\_  
ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255

**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	
<b>1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>						<b>29.364,56</b>	<b>36.564,72</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	221,53	1.067,46	1.329,18
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,68	59,95	74,65	700,22	871,91
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	19,99	24,89	239,88	298,68
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	166,20	14,16	17,63	2.353,39	2.930,11
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,29	28,36	35,31	3.184,54	3.964,96
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	269,31	26,32	32,77	7.088,24	8.825,29
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	57,27	53,88	67,09	3.085,71	3.842,24
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	441,69	10,14	12,63	4.478,74	5.578,54
1.9	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	55,26	49,63	61,80	2.742,55	3.415,07
1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,04	20,25	25,22	1.013,31	1.262,01
1.11	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	4,31	485,99	605,15	2.094,62	2.608,20
1.12	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	40,18	12,15	15,13	488,19	607,92
1.13	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,75	34,43	42,87	25,82	32,15
1.14	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	13,80	9,25	11,52	127,65	158,98
1.15	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,62	16,20	20,17	674,24	839,48
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.160,69</b>	<b>7.671,62</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,20	47,46	59,10	1.812,97	2.257,62
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,35	27,52	34,27	2.403,87	2.993,48
2.3	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	M3	0,36	14,58	18,16	5,25	6,54
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	18,44	105,13	130,91	1.938,60	2.413,98
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>40.374,09</b>	<b>50.274,00</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,92	527,60	656,97	6.288,99	7.831,08
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,83	559,25	696,38	3.260,43	4.059,90
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,72	784,43	976,77	564,79	703,27
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,55	39,08	48,66	881,25	1.097,28
3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,36	627,62	781,51	225,94	281,34
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	12,32	158,06	196,82	1.947,30	2.424,82
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	88,33	135,96	169,30	12.009,35	14.954,27
3.8	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	14,48	60,21	74,97	871,84	1.085,57
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	506,39	630,56	1.493,85	1.860,15
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	522,75	650,93	1.782,58	2.219,67
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	13,52	16,84	1.234,38	1.537,49

## 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
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,96	12,82	15,96	733,52
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,16	11,95	14,88	1.341,58
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,99	12,24	15,24	2.392,53
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,04	11,68	14,54	1.105,62
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,36	250,33	311,71	1.982,48
3.17	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	80,78	46,36	57,73	4.663,43
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>					<b>10.488,71</b>	<b>13.060,67</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	165,98	61,09	76,07	10.139,72
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.754,14	2.184,26	218,43
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,00	173,58	216,14	216,14
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>88.899,88</b>	<b>110.701,38</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	668,86	7,20	8,97	4.815,79
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	26,08	13,99	17,42	364,86
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	575,01	48,05	59,83	27.629,23
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	40,15	49,99	1.047,11
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	97,58	43,42	54,07	4.236,92
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	439,46	104,98	130,72	46.134,51
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	10,63	13,24	4.671,46
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>					<b>32.684,38</b>	<b>40.697,54</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,80	67,45	83,99	661,01
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	14,48	126,10	157,02	1.825,93
6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,66	105,18	130,97	5.328,42
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	50,66	68,21	84,94	3.455,52
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,61	29,20	36,36	222,21
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	317,20	49,61	61,77	15.736,29
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	109,24	30,91	38,49	3.376,61
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	74,37	13,70	17,06	1.018,87
6.9	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2,19	13,28	16,54	29,08
6.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	10,58	60,94	75,88	644,75
6.11	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	39,08	48,66	193,84
6.12	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	38,68	48,16	191,85
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>37.090,57</b>	<b>46.185,33</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	906,70	1.129,02	2.720,10

## 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	
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	930,18	1.158,26	2.316,52	
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	972,78	1.211,31	4.845,24	
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	1.021,35	1.271,79	2.543,58	
7.5	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	4,00	1.293,12	1.610,19	6.440,76	
7.6	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,24	417,37	519,71	1.683,86	
7.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	140,85	175,39	350,78	
7.8	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	7,20	65,37	81,40	586,08	
7.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	14,40	9,23	11,49	165,46	
7.10	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	27,69	34,48	206,88	
7.11	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	19,59	24,39	97,56	
7.12	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	4,00	75,58	94,11	376,44	
7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,61	232,58	289,61	6.837,69	
7.14	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,84	642,88	800,51	3.073,96	
7.15	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,98	205,36	255,71	506,31	
7.16	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,70	472,86	588,81	2.767,41	
7.17	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	13,19	203,05	252,84	3.334,96	
7.18	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,19	302,59	376,79	4.969,86	
7.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,75	92,28	114,91	1.694,92	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>22.569,91</b>	<b>28.104,01</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,50	39,02	48,59	170,07	
8.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	35,96	44,78	134,34	
8.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.569,84	1.954,76	1.954,76	
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,28	399,36	497,28	636,52	
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.544,71	1.923,47	1.923,47	
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	641,70	799,04	1.598,08	
8.7	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	615,51	766,43	1.532,86	
8.8	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	35,83	44,62	178,48	
8.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	12,95	16,13	32,26	
8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	134,01	166,87	500,61	
8.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	12,81	15,95	63,80	
8.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	70,62	87,94	527,64	
8.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	33,23	41,38	248,28	
8.14	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	25,71	32,01	154,26	
8.15	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	43,20	53,79	268,95	

**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
8.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	11,66	14,52	101,64
8.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	526,57	655,68	3.278,40
8.18	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	57,77	71,94	71,94
8.19	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	102,35	127,45	254,90
8.20	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	2,00	38,81	48,33	96,66
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	451,19	561,82	561,82
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	631,11	785,86	785,86
8.23	C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	32,43	74,33	92,56	3.001,72
8.24	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	32,43	38,68	48,16	1.254,39
8.25	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	248,70	309,68	5.264,56
8.26	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	230,89	287,50	3.162,50
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>6.847,89</b>	<b>8.526,69</b>
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	18,00	31,06	38,68	696,24
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	14,05	17,50	157,50
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	105,88	131,84	659,20
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	255,00	8,49	10,57	2.164,95
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	17,00	21,17	254,04
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	29,98	37,33	37,33
9.7	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	56,67	70,57	70,57
9.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	33,26	41,42	41,42
9.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	17,89	22,28	245,08
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	32,18	40,07	80,14
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	208,08	259,10	518,20
9.12	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	23,35	29,08	87,24
9.13	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	90,40	112,57	112,57
9.14	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	256,26	319,09	2.871,81
<b>10</b>	<b>PISOS</b>					<b>96.521,54</b>	<b>120.191,75</b>
10.1	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	7,80	209,68	261,09	2.036,50
10.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	62,84	60,54	75,38	4.738,88
10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	410,52	44,44	55,34	22.718,51



**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
10.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,64	49,10	61,14	4.930,33
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	14,80	92,41	115,07	1.703,04
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	78,00	28,86	35,94	2.251,08
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	23,32	285,48	355,48	8.289,79
10.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	15,53	26,68	33,22	515,91
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	44,77	55,75	1.226,50
10.10	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	98,41	106,52	132,64	10.482,63
10.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	253,17	132,00	164,37	33.418,44
10.12	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	35,81	137,31	170,98	6.122,79
10.13	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	155,57	53,90	67,12	10.441,86
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>41.317,58</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	128,91	12,45	15,50	1.604,93
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	308,47	24,95	31,07	7.696,33
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	165,68	15,78	19,65	2.614,43
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	242,56	26,93	33,53	6.532,14
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	96,99	10,82	13,47	1.049,43
11.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	386,37	13,40	16,69	5.177,36
11.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	61,08	18,08	22,51	1.104,33
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	61,08	23,82	29,66	1.454,93
11.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	195,96	43,08	53,64	8.441,96
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	38,00	15,74	19,60	598,12
11.11	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	272,33	15,20	18,93	4.139,42
11.12	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	35,81	25,25	31,44	904,20
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>27.780,91</b>
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	41,57	351,54	437,74	14.613,52
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	833,07	1.037,34	2.499,21
12.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,40	177,41	220,91	425,78
12.4	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.999,83	4.980,59	3.999,83
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	4,50	445,62	554,89	2.005,29
12.6	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	3,00	466,16	580,46	1.398,48
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	226,56	12,53	15,60	2.838,80



**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	
VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI >>>							440.100,71	548.019,69

*[Handwritten marks]*



**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
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>9.265,75</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	221,53	1.067,46
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,80	26,32	32,77	415,86
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,92	59,95	74,65	354,90
1.4	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	1,66	146,65	182,61	243,44
							<b>11.539,91</b>






## 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	
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	523,30	10,14	12,63	5.306,26	6.609,28
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	19,53	14,16	17,63	276,54	344,31
1.7	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	204,93	3,58	4,46	733,65	913,99
1.8	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	25,20	34,43	42,87	867,64	1.080,32
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.018,78</b>	<b>3.759,03</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,16	52,46	65,32	480,53	598,33
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,72	105,13	130,91	1.442,38	1.796,09
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,87	27,52	34,27	464,26	578,13
2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	16,87	37,44	46,62	631,61	786,48
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>15.750,80</b>	<b>19.614,62</b>
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,17	517,01	643,78	3.189,95	3.972,12
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	339,33	12,50	15,57	4.241,63	5.283,37
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,26	119,87	149,26	870,26	1.083,63
3.4	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	14,29	225,64	280,97	3.224,40	4.015,06
3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	3,94	502,35	625,53	1.979,26	2.464,59
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,28	1.754,14	2.184,26	2.245,30	2.795,85
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>756,29</b>	<b>941,75</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	12,38	61,09	76,07	756,29	941,75
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>98.499,15</b>	<b>122.651,99</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	50,80	7,20	8,97	365,76	455,68
5.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	535,70	33,26	41,42	17.817,38	22.188,69
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	31,31	35,38	44,06	1.107,75	1.379,52
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	131,94	164,29	70.701,37	88.036,44
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	100,47	125,11	2.693,60	3.354,20
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	9,43	11,74	5.304,47	6.603,87
5.7	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	11,10	45,84	57,08	508,82	633,59
<b>6</b>	<b>PISOS</b>						<b>9.245,62</b>	<b>11.512,73</b>
6.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,31	627,07	780,83	1.448,53	1.803,72
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	35,40	106,52	132,64	3.770,81	4.695,46
6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	6,40	285,48	355,48	1.827,07	2.275,07
6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	18,67	49,07	61,10	916,14	1.140,74

**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
6.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	15,80	55,82	69,51	1.098,26
6.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,87	156,67	195,09	364,82
6.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3,82	28,31	35,25	134,66
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>35.406,35</b>
7.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,00	355,29	442,41	11.060,25
7.2	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	25,44	232,06	288,96	7.351,14
7.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	36,40	232,58	289,61	10.541,80
7.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	972,78	1.211,31	8.479,17
7.5	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	906,70	1.129,02	2.258,04
7.6	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	6,00	105,45	131,31	787,86
7.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,45	472,86	588,81	2.031,39
7.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	140,85	175,39	1.578,51
<b>8</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>32.545,59</b>
8.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	37,12	81,59	101,60	3.771,39
8.2	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	33,60	139,75	174,02	5.847,07
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	198,30	49,61	61,77	12.248,99
8.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	64,22	105,18	130,97	8.410,89
8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	64,22	68,21	84,94	5.454,85
8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,95	13,70	17,06	579,19
8.7	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	20,00	140,85	175,39	3.507,80
8.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	19,40	29,20	36,36	705,38
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>460,50</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	248,70	309,68	309,68
9.2	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	211,80	263,73	263,73
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>3.359,57</b>
10.1	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	2,00	202,12	251,68	503,36
10.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,80	509,23	634,09	507,27
10.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	33,23	41,38	331,04
10.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	64,33	80,10	160,20
10.5	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	74,16	92,34	184,68
10.6	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	887,12	1.104,64	2.209,28
10.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	230,89	287,50	287,50
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.287,80</b>
11.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	396,20	8,49	10,57	4.187,74

**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	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	55,30	26,50	33,00	1.824,90
11.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	17,89	22,28	378,76
11.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	73,76	91,85	367,40
11.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	20,00	31,06	38,68	773,60
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	17,00	21,17	105,85
11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	29,98	37,33	186,65
11.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	256,26	319,09	3.190,90
11.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	370,69	461,58	461,58
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	23,35	29,08	87,24
<b>12</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>29.224,83</b>
12.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	644,34	26,93	33,53	21.604,72
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	316,94	24,95	31,07	9.847,33
12.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	20,61	15,78	19,65	404,99
12.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	6,93	12,45	15,50	107,42
12.5	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	15,74	19,60	490,00
12.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,00	23,82	29,66	2.372,80
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,12	43,08	53,64	1.562,00
<b>13</b>	<b>DEPÓSITO DE RESÍDUOS</b>						<b>28.895,41</b>
13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,93	47,46	59,10	409,56
13.2	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	6,93	502,35	625,53	4.334,92
13.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,93	480,43	598,23	4.145,73
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	6,93	12,50	15,57	107,90
13.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,93	119,87	149,26	1.034,37
13.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,93	112,17	139,67	967,91
13.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,93	33,37	41,55	287,94
13.8	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	6,93	38,68	48,16	333,75
13.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	6,93	471,01	586,50	4.064,45
13.10	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	6,93	37,62	46,84	324,60
13.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,93	7,20	8,97	62,16
13.12	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	32,36	40,29	279,21
13.13	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	6,93	35,38	44,06	305,34
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	131,94	164,29	1.138,53
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	100,47	125,11	867,01

## 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	
13.16	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	6,93	9,03	11,24	77,89	
13.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6,93	26,93	33,53	232,36	
13.18	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,93	472,86	588,81	4.080,45	
13.19	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE 240L	UN	3,00	466,16	580,46	1.741,38	
13.20	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	6,93	1.296,18	1.614,00	11.185,02	
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>18.699,30</b>	<b>23.283,97</b>	
14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	833,07	1.037,34	2.074,68	
14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	50,05	62,32	124,64	
14.3	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	22,77	282,58	351,87	8.012,08	
14.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,00	92,28	114,91	2.872,75	
14.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	25,80	92,41	115,07	2.968,81	
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	26,20	132,56	165,06	4.324,57	
14.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	186,31	12,53	15,60	2.906,44	
<b>VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI &gt;&gt;&gt;</b>							<b>294.415,74</b>	<b>366.608,91</b>

**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
------	-----	-----------	-------	-----	----------	-------------------	-----------

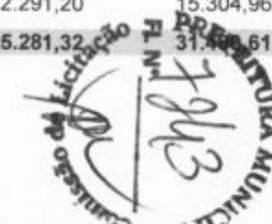
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO  
 LOCAL: SITIO TUCUNS, DISTRITO DE PASSAGEM DA ONÇA - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT	R\$ UNIT C/BDI	R\$ TOTAL	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>15.302,87</b>	<b>19.047,71</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	221,53	1.067,46	1.329,18
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	72,68	6,87	8,55	499,31	621,41
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	999,48
1.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,02	6,52	8,12	195,73	243,76
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	164,56	14,16	17,63	2.330,17	2.901,19
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,37	28,36	35,31	1.456,85	1.813,87
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	37,76	26,32	32,77	993,84	1.237,40
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	9,81	59,95	74,65	588,11	732,32
1.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	1,11	224,98	280,15	249,73	310,97
1.10	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	24,25	34,43	42,87	834,93	1.039,60
1.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	70,14	12,15	15,13	852,20	1.061,22
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	39,70	10,14	12,63	402,56	501,41
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,76	16,20	20,17	190,51	237,20
1.14	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,81	50,63	63,04	3.078,81	3.833,46
1.15	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	8,50	9,25	11,52	78,63	97,92
1.16	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	3,60	8,27	10,30	29,77	37,08
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	1.080,40
1.18	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	4,32	180,29	224,50	778,85	969,84
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.947,90</b>	<b>9.896,80</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	62,90	47,46	59,10	2.985,23	3.717,39
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	20,57	27,52	34,27	566,09	704,93
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,09	30,44	37,90	976,82	1.216,21
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	26,43	105,13	130,91	2.778,59	3.459,95
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	20,57	31,17	38,81	641,17	798,32
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>124.806,16</b>	<b>155.410,88</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,01	527,60	656,97	10.557,28	13.145,97
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,22	643,46	801,24	3.358,86	4.182,47
3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	64,28	31,68	39,45	2.036,39	2.565,85

## 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
3.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	17,10	186,83	232,64	3.194,79
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	180,81	225,14	8.810,87
3.6	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	6,90	193,13	240,49	1.332,60
3.7	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	23,40	137,75	171,53	3.223,35
3.8	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	42,74	128,02	159,41	5.471,57
3.9	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,90	60,21	74,97	415,45
3.10	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,10	517,01	643,78	25.385,19
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	13,52	16,84	5.060,94
3.12	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,65	14,24	17,73	1.333,58
3.13	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	750,69	12,65	15,75	9.496,23
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	12,38	15,42	4.107,68
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	11,14	13,87	13.791,65
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	10,71	13,34	652,13
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	11,93	14,86	109,28
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	9,36	11,66	2.221,03
3.19	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	14,93	22,75	28,33	339,66
3.20	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	190,84	60,87	75,80	11.616,43
3.21	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	49,10	250,33	311,71	12.291,20
4	ALVENARIAS						25.281,32



## 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
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	337,05	61,09	76,07	20.590,38
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,77	1.754,14	2.184,26	1.350,69
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	217,89	271,32	3.340,25
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>96.876,21</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	911,11	7,20	8,97	6.559,99
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	75,46	13,99	17,42	1.055,69
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	726,58	48,05	59,83	34.912,17
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	40,15	49,99	3.029,72
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	184,37	43,42	54,07	8.005,35
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	374,65	104,98	130,72	39.330,76
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	10,63	13,24	3.982,53
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>70.500,45</b>
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	40,68	126,10	157,02	5.129,75
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	26,50	122,09	152,03	3.235,39
6.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,59	112,17	139,67	1.300,05
6.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,16	115,26	143,52	479,48
6.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	27,70	140,85	175,39	3.901,55
6.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	159,39	105,18	130,97	16.764,64
6.7	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	30,02	58,50	72,84	1.756,17
6.8	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	430,77	68,21	84,94	29.382,82
6.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	67,11	29,20	36,36	1.959,61
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	102,99	13,70	17,06	1.410,96
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	24,20	49,61	61,77	1.200,56
6.12	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	29,00	81,59	101,60	2.366,11
6.13	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	17,03	33,37	41,55	568,29
6.14	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	17,03	38,68	48,16	658,72
6.15	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	79,17	4,88	6,08	386,35
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>53.425,83</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	906,70	1.129,02	1.813,40
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	930,18	1.158,26	1.860,36
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	912,53	1.136,28	5.475,18

**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	
7.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	961,11	1.196,77	2.393,54	
7.5	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,84	621,03	773,31	6.836,06	
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	119,20	9,23	11,49	1.369,61	
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	26,62	232,58	289,61	7.709,42	
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	21,51	472,86	588,81	12.665,30	
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	22,90	282,79	352,13	8.063,78	
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,90	302,59	376,79	8.628,49	
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	23,68	92,28	114,91	2.721,07	
7.12	COMP.2	GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,60	365,28	454,85	1.637,46	
7.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	16,00	27,69	34,48	551,68	
7.14	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,00	205,36	255,71	2.557,10	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>61.130,54</b>	<b>76.119,37</b>
8.1	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.569,84	1.954,76	1.954,76	
8.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	24,50	122,33	152,33	3.732,09	
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	46,80	39,02	48,59	2.274,01	
8.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,40	399,36	497,28	1.193,47	
8.5	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.544,71	1.923,47	1.923,47	
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	641,70	799,04	7.990,40	
8.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	134,01	166,87	667,48	
8.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	12,81	15,95	31,90	
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	33,23	41,38	413,80	
8.10	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	43,20	53,79	107,58	
8.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	526,57	655,68	1.311,36	
8.12	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	647,57	806,35	1.612,70	
8.13	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	951,34	1.184,61	2.369,22	
8.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	12,95	16,13	96,78	
8.15	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	11,66	14,52	87,12	
8.16	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	190,11	236,72	852,19	
8.17	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.227,18	1.528,08	1.528,08	
8.18	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.402,14	4.236,34	4.236,34	
8.19	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	3,84	217,47	270,79	1.039,83	
8.20	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	324,66	404,27	808,54	
8.21	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	15,00	37,58	46,79	701,85	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO  
 LOCAL: BAIRRO: SANTA CECILIA - MUNICÍPIO 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
8.22	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	20,19	25,14	20,19
8.23	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.133,98	3.902,43	3.133,98
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	51,00	230,89	287,50	11.775,39
8.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,00	23,33	29,05	443,27
8.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	58,70	31,13	38,76	1.827,33
8.27	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,40	44,32	55,19	1.125,73
8.28	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	10,80	92,26	114,88	996,41
8.29	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	310,50	386,63	310,50
8.30	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	75,44	93,94	75,44
8.31	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	126,46	157,47	252,92
8.32	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	14,00	7,64	9,51	106,96
8.33	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	14,00	125,37	156,11	1.755,18
8.34	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	UN	6,00	15,29	19,04	91,74
8.35	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	248,70	309,68	9.450,60
8.36	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,89	54,65	43,89
8.37	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	56,69	70,59	56,69
8.38	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	20,09	25,02	20,09
8.39	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	24,15	30,07	48,30
8.40	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	41,37	51,51	82,74
8.41	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")	UN	1,00	237,51	295,75	237,51
8.42	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	74,16	92,34	444,96
8.43	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)	UN	2,00	35,24	43,88	70,48
8.44	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	70,62	87,94	706,20
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>29.174,33</b>
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	59,00	31,06	38,68	1.832,54
9.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	105,88	131,84	1.058,80
9.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	45,75	15,10	18,80	690,83
9.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	108,00	9,58	11,93	1.034,64
9.5	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,30	7,14	8,89	766,12
9.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	107,30	13,46	16,76	1.444,26
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	66,00	8,59	10,70	566,94
9.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	15,69	19,54	219,66
							<b>27.326,26</b>

**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	
9.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	108,60	16,98	21,14	2.295,80	
9.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	35,50	17,46	21,74	771,77	
9.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	723,00	8,49	10,57	7.642,11	
9.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	928,50	6,70	8,34	7.743,69	
9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	33,00	17,89	22,28	735,24	
9.14	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	33,26	41,42	124,26	
9.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	17,00	21,17	169,36	
9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	29,98	37,33	111,99	
9.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	42,32	52,70	210,80	
9.18	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4,00	302,30	376,42	1.505,68	
9.19	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	26,50	33,00	990,00	
9.20	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	208,08	259,10	259,10	
9.21	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	304,88	379,64	379,64	
9.22	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	23,35	29,08	116,32	
9.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	23,35	29,08	116,32	
9.24	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	96,09	119,65	119,65	
9.25	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	139,50	173,71	173,71	
9.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	155,33	193,42	193,42	
9.27	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	262,53	326,90	326,90	
9.28	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	319,90	398,34	796,68	
9.29	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	8,00	44,30	55,16	441,28	
9.30	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	90,00	12,83	15,98	1.438,20	
9.31	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	145,78	181,53	181,53	
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>65.387,57</b>	<b>81.421,92</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	156,61	44,44	55,34	8.666,80	
10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	34,92	285,48	355,48	12.413,36	
10.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0	M2	39,36	51,03	63,54	2.500,93	
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	170,36	106,52	132,64	22.596,55	
10.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	194,93	132,00	164,37	32.040,64	
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	100,47	125,11	360,32	
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	10,63	13,24	38,13	
10.8	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	34,80	49,07	61,10	2.122,78	
10.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,48	156,67	195,09	682,91	
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>41.833,77</b>	<b>52.093,38</b>



## 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	
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,06	12,45	15,50	1.158,60	
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	217,79	24,95	31,07	5.433,86	
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	194,78	15,78	19,65	3.073,63	
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	478,11	26,93	33,53	12.875,50	
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	75,46	10,82	13,47	816,48	
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,64	18,08	22,51	698,61	
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,64	23,82	29,66	920,40	
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	55,43	43,08	53,64	2.387,92	
11.9	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	331,11	15,20	18,93	5.032,87	
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,54	25,25	31,44	644,89	
11.11	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	626,68	13,40	16,69	8.397,51	
11.12	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	15,74	19,60	393,50	
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>10.316,42</b>	
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M	20,22	351,54	437,74	7.108,14	
12.2	C4756		M2	2,58	290,77	362,07	750,19	
12.3	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	42,80	12,53	15,60	536,28	
12.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	41,37	12,65	15,75	523,33	
12.5	COMP.1	CONTÂNER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L	UN	3,00	466,16	580,46	1.398,48	
<b>VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI &gt;&gt;&gt;</b>							<b>601.983,37</b>	<b>749.590,56</b>

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
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>15.916,87</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	177,91	221,53	1.067,46
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	298,38	6,87	8,55	2.049,87
1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	497,53	4,49	5,59	2.233,91
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,51	59,95	74,65	1.109,87

## 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
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	19,99	24,89	99,56
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,50	28,36	35,31	9.127,64
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,61	26,32	32,77	282,15
1.8	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	72,07	10,14	12,63	910,24
1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,20	20,25	25,22	181,58
1.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	42,27	12,15	15,13	639,55
1.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,04	34,43	42,87	87,45
1.12	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	17,73	9,25	11,52	204,25
1.13	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,97	16,20	20,17	241,43
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>18.067,49</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	99,82	47,46	59,10	5.899,36
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,65	27,52	34,27	1.290,27
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	116,94	105,13	130,91	15.308,62
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>177.273,24</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	47,81	527,60	656,97	31.409,74
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,61	559,25	696,38	6.692,21
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	9,36	784,43	976,77	9.142,57
3.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	83,92	39,08	48,66	4.083,55
3.5	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	633,95	789,39	899,90
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,25	627,62	781,51	1.758,40
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	199,06	135,96	169,30	33.700,86
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	180,81	225,14	37.647,91
3.9	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	140,24	128,02	159,41	22.355,66
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	506,39	630,56	22.302,91
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	435,69	13,52	16,84	7.337,02
3.12	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,61	12,82	15,96	153,38
3.13	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	753,04	11,95	14,88	11.205,24
3.14	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	780,72	12,24	15,24	11.898,17
3.15	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	627,66	11,68	14,54	9.126,18
3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	35,37	250,33	311,71	11.025,18
<b>4</b>	<b>ALVENARIAS</b>						<b>25.583,00</b>



**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
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	384,42	61,09	76,07	23.484,22
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,41	1.754,14	2.184,26	719,20
4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,10	173,58	216,14	1.579,58
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>115.145,79</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	818,88	7,20	8,97	5.895,94
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	211,49	13,99	17,42	2.958,75
5.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	840,70	48,05	59,83	40.395,64
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	40,15	49,99	8.491,32
5.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	355,73	43,42	54,07	15.445,80
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	362,93	104,98	130,72	38.100,39
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	10,63	13,24	3.857,95
<b>6</b>	<b>COBERTURAS</b>						<b>112.701,29</b>
6.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	2,88	112,17	139,67	323,05
6.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	45,24	122,09	152,03	5.523,35
6.3	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	163,37	126,10	157,02	20.600,96
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	22,10	140,85	175,39	3.112,79
6.5	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	421,39	105,18	130,97	44.321,80
6.6	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	421,39	68,21	84,94	28.743,01
6.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,12	29,20	36,36	1.142,30
6.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	119,91	49,61	61,77	5.948,74
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	50,79	30,91	38,49	1.569,92
6.10	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	50,79	13,70	17,06	695,82
6.11	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	25,14	13,28	16,54	333,86
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,96	39,08	48,66	193,84
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,96	38,68	48,16	191,85
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>64.781,04</b>
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	906,70	1.129,02	1.813,40
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	930,18	1.158,26	1.860,36
7.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	972,78	1.211,31	2.918,34
7.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	4,00	1.021,35	1.271,79	4.085,40
7.5	COMP.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO	UN	3,00	442,89	551,49	1.328,67
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	33,54	232,58	289,61	7.800,73
7.7	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	3,84	642,88	800,51	2.468,66



## 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
7.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	13,05	472,86	588,81	6.170,82
7.9	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	55,00	282,79	352,13	15.553,45
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,00	302,59	376,79	16.642,45
7.11	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,85	92,28	114,91	4.138,76
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>34.981,74</b>
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	34,66	39,02	48,59	1.352,43
8.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	449,29	559,46	2.695,74
8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,10	399,36	497,28	838,66
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	641,70	799,04	641,70
8.5	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	615,51	766,43	5.539,59
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	9,00	174,36	217,11	1.569,24
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	67,59	84,16	202,77
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	134,01	166,87	268,02
8.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	32,76	40,79	32,76
8.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	12,81	15,95	153,72
8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	70,62	87,94	635,58
8.12	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	33,23	41,38	299,07
8.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	9,00	43,20	53,79	388,80
8.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	21,00	11,66	14,52	244,86
8.15	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	526,57	655,68	1.053,14
8.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	57,77	71,94	173,31
8.17	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	102,35	127,45	921,15
8.18	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	106,99	133,22	320,97
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	818,25	1.018,88	818,25
8.20	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.362,64	5.432,36	4.362,64
8.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	451,19	561,82	451,19
8.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	631,11	785,86	1.893,33
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	248,70	309,68	5.968,80
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	230,89	287,50	4.156,02
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>29.233,82</b>
9.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM LED 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALADO. AF_03/2022	UN	44,00	31,06	38,68	1.366,64
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	14,05	17,50	210,75
							<b>36.401,28</b>

## 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
9.3	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	105,88	131,84	791,04
9.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	330,00	8,49	10,57	3.488,10
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	17,00	21,17	105,85
9.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	29,98	37,33	186,65
9.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	42,32	52,70	52,70
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	17,89	22,28	601,56
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	208,08	259,10	259,10
9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	315,16	392,44	392,44
9.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	192,54	239,75	479,50
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	88,00	256,26	319,09	28.079,92
<b>10</b>	<b>PISOS</b>						<b>140.014,91</b>
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	559,83	44,44	55,34	30.980,99
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	3,60	49,10	61,14	220,10
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	100,47	125,11	360,32
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	19,18	92,41	115,07	2.207,04
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	27,45	28,86	35,94	986,55
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	56,12	285,48	355,48	19.949,54
10.7	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	52,44	106,52	132,64	6.955,64
10.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	507,39	132,00	164,37	83.399,69
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	71,50	89,03	29.289,98
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>60.680,10</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	236,31	12,45	15,50	3.662,81
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	533,45	24,95	31,07	16.574,29
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	604,39	15,78	19,65	11.876,26
11.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	736,84	26,93	33,53	24.706,25
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	4.757,87
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,08	18,08	22,51	699,61
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,08	23,82	29,66	921,83
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	148,96	43,08	53,64	7.990,21
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	37,00	15,74	19,60	725,20
11.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	99,17	15,20	18,93	1.877,29
11.11	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	56,12	25,25	31,44	1.764,41
<b>12</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>22.180,77</b>




**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	
12.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,96	351,54	437,74	3.046,67	
12.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,04	456,54	568,48	2.865,14	
12.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	833,07	1.037,34	1.037,34	
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	21,25	290,77	362,07	7.693,99	
12.5	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	4,50	445,62	554,89	2.497,01	
12.6	COMP.1	CONTÂINER COM RODAS PARA LIXO, CAPACIDADE 240L	UN	3,00	466,16	580,46	1.741,38	
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	211,49	12,53	15,60	3.299,24	
<b>VALOR DO ORÇAMENTO COM BDI &gt;&gt;&gt;</b>							<b>812.392,64</b>	<b>1.011.592,84</b>
<b>VALOR GERAL DAS 4 ESCOLAS COM BDI &gt;&gt;&gt;</b>							<b>2.148.892,46</b>	<b>2.675.812,00</b>

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



### 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	UN	3,00	5.985,90	17.957,70		
	PLACAS PADRÃO DA OBRA					177,91	M2
	SERVEnte	H	1,940	18,4600	35,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>35,810</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	37,8591	38,82		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	30,9236	30,92		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,6073	70,23		
	PREGO 15X15	KG	0,150	15,5103	2,33		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>142,100</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	35,81		-	142,1000		-	177,91
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM					37,44	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,2222	168,4989	37,4405		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>37,441</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-		37,4410	-	37,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					47,46	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	2,571	18,4600	47,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>47,460</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,46		-			-	47,46
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					6,87	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,107	24,1600	2,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,570</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	17,4600	0,35		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	15,6100	0,62		
	PREGO	KG	0,012	5,8200	0,07		
	TÁBUA DE VIROLA 12"X1"	M2	0,090	13,9700	1,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>2,300</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,57		-	2,3000		-	6,87
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					30,44	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,649	18,4600	30,44		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>30,440</b>			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,44		-			-	30,44
271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES					4,88	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,097	18,4600	1,7906		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>1,791</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO	UN	1,000	3,0846	3,0846		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3,085</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,79		-	3,0850		-	4,88
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					643,46	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,245	24,1600	199,1992		
	SERVEnte	H	8,924	18,4600	164,7370		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>363,936</b>			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,5141	120,8135		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,3000	529,0218	158,7065		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>279,520</b>			
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	363,94		-	279,5200		-	643,46
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=2CM					290,77	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,485	24,1600	11,7176		
	SERVEnte	H	0,728	18,4600	13,4389		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>25,157</b>			
	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			
	AREIA GROSSA	M3	0,003	115,9926	0,3480			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,6887	1,7218			
	GRANITO CINZA POLIDO 2 FACES E=2CM	M2	1,000	263,5393	263,5393			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>265,609</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	25,16		-	265,6090		-	290,77	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					59,95	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,999	24,1600	24,14			
	SERVENTE	H	1,940	18,4600	35,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	59,95		-			-	59,95	
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					26,32	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,126	24,1600	3,04			
	SERVENTE	H	1,261	18,4600	23,28			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>26,320</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	26,32		-			-	26,32	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					627,07	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,940	24,1600	46,8704			
	SERVENTE	H	15,520	18,4600	286,4992			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>333,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,6980	81,0726	56,5887			
	BRITA	M3	0,8780	97,4900	85,5962			
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6887	151,5140			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>293,699</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	333,37		-	293,6989		-	627,07	
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					39,08	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,116	19,1000	2,2156			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,216</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,000	18,4300	36,8600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>36,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,22		-	36,8600		-	39,08	
C073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					61,09	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,970	24,1600	23,44			
	SERVENTE	H	1,086	18,4600	20,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,490</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	81,0726	1,22			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,9312	2,03			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,6887	1,50			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,5141	12,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	43,49		-	17,6000		-	61,09	
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3					173,58	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,746	24,1600	42,18			
	SERVENTE	H	1,019	18,4600	18,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>60,990</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,000	21,5049	107,52			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,005	1.014,3500	5,07			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>112,590</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	60,99		-	112,5900		-	173,58	
C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO)					1.754,14	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24,4217	17,44			

### 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			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>17,4400</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	11,9310	19,1000	227,88			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,6560	24,1600	112,49			
	CARPINTEIRO	H	7,2750	24,1600	175,76			
	PEDREIRO	H	1,9400	24,1600	46,87			
	SERVENTE	H	11,6400	18,4600	214,87			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>777,8700</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,0341	19,24			
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	81,0726	50,55			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	7,9831	478,99			
	BRITA	M3	0,8780	97,4850	85,59			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,6887	225,62			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	15,6073	9,36			
	PREGO 18X27	KG	2,0000	13,7740	27,55			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,3869	61,93			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>958,8300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>777,87</b>		<b>-</b>	<b>958,8300</b>	<b>17,44</b>	<b>-</b>	<b>1.754,14</b>	
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					132,56	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	24,4217	0,49			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,4900</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7760	24,1600	18,75			
	CARPINTEIRO	H	0,6790	24,1600	16,40			
	PEDREIRO	H	0,2910	24,1600	7,03			
	SERVENTE	H	1,0670	18,4600	19,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61,8800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,0341	0,32			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	115,9926	4,64			
	AÇO CA-50	KG	1,3500	6,8870	9,30			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	34,8715	34,87			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,6887	11,96			
	PEDRISCO	M3	0,0900	97,4850	8,77			
	PREGO	KG	0,0200	16,4900	0,33			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>70,1900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>61,88</b>		<b>-</b>	<b>70,1900</b>	<b>0,49</b>	<b>-</b>	<b>132,56</b>	
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO					205,36	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,970	24,1600	23,44			
	PEDREIRO	H	0,340	24,1600	8,21			
	SERVENTE	H	0,243	18,4600	4,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	115,9926	0,06			
	BATENTE DE FERRO	M	1,300	24,4149	31,74			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,6887	0,10			
	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,330	28,0524	9,26			
	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000	128,0594	128,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>169,220</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>36,14</b>		<b>-</b>	<b>169,2200</b>	<b>0,49</b>	<b>-</b>	<b>205,36</b>	
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO					282,79	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,414	19,1000	27,01			
	MONTADOR	H	1,838	24,1600	44,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>71,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	1,000	211,3727	211,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>211,370</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>71,42</b>		<b>-</b>	<b>211,3700</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>282,79</b>	
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES P/IMPERMEABILIZADAS					38,68	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,485	24,1600	11,7176			
	SERVENTE	H	0,582	18,4600	10,7437			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>22,461</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	81,0726	2,9997			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,240	0,6887	4,2975			
	PAPEL KRAFT BETUMINOSO DUPLO	M2	1,150	7,7600	8,9240			

### 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			
C3029	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>16,221</b>				
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		22,46		-	16,2210		-	38,68
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						43,42	M2
	PENEIRADA, TRAÇO 1:4							
	PEDREIRO	H	0,582	24,1600	14,06			
	SERVEnte	H	0,582	18,4600	10,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020	931,0200	18,62			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,620</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	18,6200		-	43,42	
C4445	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		24,80		-	18,6200		-	43,42
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA						104,98	M2
	ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,698	24,1600	16,86			
	SERVEnte	H	0,698	18,4600	12,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,750</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI	M2	1,100	57,8120	63,59				
5/PEI4								
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/								
CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,4550	11,64				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,230</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	75,2300		-	104,98	
C1427	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		29,75		-	75,2300		-	104,98
	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA						10,63	M2
	ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30							
	cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,188	24,1600	4,54			
	SERVEnte	H	0,188	18,4600	3,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,0100</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA								
REJUNTAMENTO	KG	0,4220	6,2099	2,62				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,6200</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	2,6200		-	10,63	
C1920	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		8,01		-	2,6200		-	10,63
	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.						132,00	M2
	POLIMENTO (INTERNO)							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9093	0,38			
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3572	1,09			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,4700</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4550	24,1600	35,1528				
PEDREIRO	H	1,1640	24,1600	28,1222				
SERVEnte	H	1,1640	18,4600	21,49				
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>84,7650</b>						
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4656	9,78				
AREIA GROSSA	M3	0,0300	115,9926	3,48				
CERA	KG	0,1500	19,4000	2,91				
CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,6887	18,31				
DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	23,0666	0,69				
ESMERIL N.36	UN	0,1000	43,7567	4,38				
ESMERIL N.60	UN	0,0500	44,5230	2,23				
JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,5908	3,98				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,7600</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	45,7600		-	132,00	
C1869	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		84,77		-	45,7600	1,47	-	132,00
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm						92,28	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,4850	24,1600	11,72			
	SERVEnte	H	0,2425	18,4600	4,48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,000	74,6900	74,69			
ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR								
1:1:4	KG	0,004	346,2900	1,39				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,080</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	Mão de Obra		-	76,0800		-	92,28	
C2284	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
		Mão de Obra		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,20		-	76,0800		-	92,28	
SOLEIRA DE GRANITO L=15cm							92,41	M
<b>MAO DE OBRA</b>								

### 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				
	PEDREIRO	H	0,4850	24,1600	11,72				
	SERVENTE	H	0,2425	18,4600	4,48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,000	73,5648	73,56				
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0038	698,5002	2,65				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,210</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	16,20		-	76,2100		-	92,41		
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					67,45	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	67,4538	67,4538				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>67,454</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	67,4540		-	67,45		
037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4					48,05	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,873	24,1600	21,0917				
	SERVENTE	H	0,873	18,4600	16,1156				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>37,207</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,025	433,5900	10,8398				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,840</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	37,21		-	10,8400		-	48,05		
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA					12,45	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	19,1000	3,7054				
	PINTOR	H	0,291	24,1600	7,0306				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,736</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,6790	0,2716				
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	2,0564	1,4395				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,711</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,74		-	1,7110		-	12,45		
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					43,08	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,776	19,1000	14,82				
	PINTOR	H	0,776	24,1600	18,75				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,570</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	19,6813	0,59				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	30,9236	4,95				
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,0758	0,62				
	ZARCÃO	LT	0,120	27,9457	3,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,510</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	33,57		-	9,5100		-	43,08		
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					15,78	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,243	19,1000	4,64				
	PINTOR	H	0,340	24,1600	8,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,850</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,6790	0,34				
	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,700	3,6957	2,59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,930</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	12,85		-	2,9300		-	15,78		
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					26,93	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,485	19,1000	9,2635				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,981</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	7,7600	0,3880				
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6800	0,1700				
	LÍQUIDO PREPARADOR DESUPERFÍCIES	LT	0,120	6,5500	0,7860				
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	LT	0,240	19,2100	4,6104				

### 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\$	5,954					
			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra 20,98		-	5,9540		-	26,93	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR PINTOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO SELADOR ACRÍLICO TEXTURA ACRÍLICA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,194 0,291 10,740	19,1000 24,1600	3,71 7,03		13,40	M2
	Mão de Obra 10,74		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1628	LIMPEZA GERAL MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA	H R\$	0,679 12,534	18,4600	12,5343	12,53	13,40	M2
	Mão de Obra 12,53		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA 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....) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,535 0,895 26,540	19,1000 23,4800	10,22 16,32		106,99	UN
	Mão de Obra 26,54		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1" LUVIA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM LUVIA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H R\$	2,910 2,910 2,425 168,673	19,1000 23,4800 18,4600	55,5810 68,3268 44,7655		248,70	PT
	Mão de Obra 168,67		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0,632 0,822 31,370	19,1000 23,4800	12,07 19,30		126,46	UN
	Mão de Obra 31,37		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA MAO DE OBRA AJUDANTE ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	H H R\$	0,670 0,871 33,250	19,1000 23,4800	12,80 20,45		134,01	UN
	Mão de Obra 31,37		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				95,0900			126,46	
					100,7636		126,46	

### 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 (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>100,760</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>33,25</b>		<b>-</b>	<b>100,7600</b>		<b>-</b>	<b>134,01</b>
C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	1,000	103,4214	103,42	137,75	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,892	19,1000	13,22		
	ENCANADOR	H	0,899	23,4800	21,11		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>34,330</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	1,000	103,4214	103,42		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>103,420</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>34,33</b>		<b>-</b>	<b>103,4200</b>		<b>-</b>	<b>137,75</b>
3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	43,4366	43,44	57,77	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,289	19,1000	5,52		
	ENCANADOR	H	0,375	23,4800	8,81		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>14,330</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	43,4366	43,44		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>43,440</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14,33</b>		<b>-</b>	<b>43,4400</b>		<b>-</b>	<b>57,77</b>
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,000	230,1228	230,12	641,70	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,940	19,1000	37,05		
	ENCANADOR	H	1,940	23,4800	45,55		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>82,600</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,000	230,1228	230,12		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,000	252,8111	252,81		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	21,9123	21,91		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3492	0,20		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,000	9,1180	18,24		
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,000	35,8221	35,82		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>559,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>82,60</b>		<b>-</b>	<b>559,1000</b>		<b>-</b>	<b>641,70</b>
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,000	151,9602	151,96	202,12	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,011	19,1000	19,31		
	ENCANADOR	H	1,314	23,4800	30,85		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>50,160</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,000	151,9602	151,96		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>151,960</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>50,16</b>		<b>-</b>	<b>151,9600</b>		<b>-</b>	<b>202,12</b>
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,000	47,5300	47,5300	526,57	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,668	19,1000	50,9588		
	ENCANADOR	H	2,668	23,4800	62,6446		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>113,603</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,0873	0,1746		
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,5933	9,5933		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,1940	0,1630		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1,000	318,1600	318,1600		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,6790	1,3580		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 X 1/2	UN	1,000	47,5300	47,5300		

## 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				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,000	22,4070	22,4070				
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,000	13,5800	13,5800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>412,966</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					33,23	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,166	19,1000	3,17				
	ENCANADOR	H	0,216	23,4800	5,07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,240</b>						
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	24,9872	24,99				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24,990</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS					64,33	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,322	19,1000	6,15				
	ENCANADOR	H	0,418	23,4800	9,81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,960</b>						
	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1,000	48,3739	48,37				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>48,370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA					509,23	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,9400	24,1600	46,8704				
	SERVEnte	H	0,3880	18,4600	7,1625				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>54,033</b>						
	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	6,1789	24,7156				
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	430,4860	430,4860				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>455,202</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX					190,11	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	MONTADOR	H	0,970	24,1600	23,44				
	PEDREIRO	H	0,243	24,1600	5,87				
	SERVEnte	H	0,340	18,4600	6,28				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35,590</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,001	115,9926	0,12				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,6887	0,10				
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	1,000	154,2979	154,30				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>154,520</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					23,33	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,117	19,1000	2,23				
	ENCANADOR	H	0,152	23,4800	3,57				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,800</b>						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	1,000	17,5279	17,53				
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)								
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")					44,32	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,222	19,1000	4,24				
	ENCANADOR	H	0,288	23,4800	6,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,000</b>						

## 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			
C1151	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	M	1,000	33,3195	33,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,320</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 11,00			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	33,3200		-	44,32
							70,62	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,353	19,1000	6,74			
	ENCANADOR	H	0,459	23,4800	10,78			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>17,520</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	1,000	53,0978	53,10				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>53,100</b>						
<b>Mão de Obra</b> 17,52			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	53,1000		-	70,62	
						67,59	UN	
C2505	<b>MAO DE OBRA</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							
	AJUDANTE	H	0,338	19,1000	6,46			
	ENCANADOR	H	0,439	23,4800	10,31			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,770</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc...))	UN	1,000	50,8183	50,82			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,820</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 16,77			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	50,8200		-	67,59
						67,59	UN	
C0609	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2183	19,1000	4,1695			
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1495	19,1000	21,9555			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2183	24,1600	5,2741			
	CARPINTEIRO	H	1,1495	24,1600	27,7719			
	PEDREIRO	H	4,0148	24,1600	96,9976			
	SERVENTE	H	7,9482	18,4600	146,7238			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>302,8924</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,0341	0,7055				
AREIA MEDIA	M3	0,1610	81,0726	13,0527				
AÇO CA-60	KG	2,5820	7,3623	19,0095				
BRITA	M3	0,0770	97,4850	7,5063				
CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9312	7,1181				
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	34,8715	6,9743				
CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,6887	28,8627				
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,3869	0,7308				
TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4559	64,3366				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>148,2965</b>						
<b>Mão de Obra</b> 302,89			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	148,2965		-	451,19	
						451,19	UN	
C1359	<b>MAO DE OBRA</b>							
	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3880	19,1000	7,41			
	ENCANADOR	H	0,3880	23,4800	9,11			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,000	814,8000	814,80			
	PARAFUSO - 8MM C/BUCHA PLÁSTICA	UN	2,000	0,8730	1,75			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>816,560</b>					
	<b>Mão de Obra</b> 16,52			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	816,5600		-	833,07	
						833,07	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			
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					50,05	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9700	19,1000	18,53			
	PINTOR	H	0,9700	24,1600	23,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>41,970</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,150	53,8350	8,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,080</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	8,0800		-	50,05
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					480,43	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	24,4217	17,10			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>17,100</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	5,820	18,4600	107,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>107,440</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	81,0726	71,91			
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,6887	202,48			
	PEDRISCO	M3	0,836	97,4850	81,50			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>355,890</b>					
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	355,8900	17,10	-	480,43	
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					119,87	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,310	19,1000	25,02			
	CARPINTEIRO	H	1,310	24,1600	31,85			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>56,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	67,5508	17,56			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	15,6073	18,73			
	PREGO 18X27	KG	0,250	13,7740	3,44			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,8685	8,98			
TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	12,3869	14,49				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>63,200</b>					
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	63,2000	17,10	-	119,87	
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm					445,62	M2	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0400	24,4217	0,98			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0,9800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0670	19,1000	20,38			
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,4453	24,1600	34,92			
	SERVEnte	H	0,4850	18,4600	8,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>64,2500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	16,0341	12,03				
AREIA GROSSA	M3	0,0300	115,9926	3,48				
AÇO CA-50	KG	38,1500	6,8870	262,74				
BRITA	M3	0,0400	97,4850	3,90				
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	KG	1,2500	67,5508	84,44				
CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,6887	12,42				
PREGO 18X27	M3	0,1000	13,7740	1,38				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>380,3900</b>					
<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	380,3900	0,98	-	445,62	
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					23,35	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1168	19,1000	2,23			
	ELETRICISTA	H	0,1518	24,1600	3,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>5,900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	17,4503	17,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>17,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	17,4500		-	23,35

### 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		
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					155,33	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,7767	19,1000	14,83		
	ELETRICISTA	H	1,0097	24,1600	24,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,220</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	116,1090	116,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,110</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	39,22		-	116,1100		-	155,33
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					23,35	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,1168	19,1000	2,23		
	ELETRICISTA	H	0,1518	24,1600	3,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,900</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	17,4503	17,45		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,450</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,90		-	17,4500		-	23,35
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0850	19,1000	1,62		
	ELETRICISTA	H	0,1105	24,1600	2,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,7070	12,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,710</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,29		-	12,7100		-	17,00
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					8,59	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0430	19,1000	0,82		
	ELETRICISTA	H	0,0558	24,1600	1,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,170</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	6,4214	6,42		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,420</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,17		-	6,4200		-	8,59
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					17,46	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0873	19,1000	1,67		
	ELETRICISTA	H	0,1135	24,1600	2,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	13,0465	13,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,41		-	13,0500		-	17,46
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					6,70	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0336	19,1000	0,64		
	ELETRICISTA	H	0,0436	24,1600	1,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,690</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,000	5,0052	5,01		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,010</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,69		-	5,0100		-	6,70
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					304,88	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,5245	19,1000	29,12		
	ELETRICISTA	H	1,9817	24,1600	47,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	227,8821	227,88		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>227,880</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	77,00		-	227,8800		-	304,88
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					42,32	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						

## 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	H	0,2117	19,1000	4,04			
	ELETRICISTA	H	0,2751	24,1600	6,65			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	31,6317	31,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,630</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,69		-	31,6300		-	42,32	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,8535	19,1000	35,40			
	ELETRICISTA	H	2,4095	24,1600	58,21			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,610</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	277,0805	277,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>277,080</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	93,61		-	277,0800		-	370,69	
096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					23,35	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1168	19,1000	2,23			
	ELETRICISTA	H	0,1518	24,1600	3,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	17,4503	17,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,450</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,90		-	17,4500		-	23,35	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					26,50	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1325	19,1000	2,53			
	ELETRICISTA	H	0,1723	24,1600	4,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,8074	19,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,810</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,69		-	19,8100		-	26,50	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					8,49	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0425	19,1000	0,81			
	ELETRICISTA	H	0,0552	24,1600	1,33			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,140</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	6,3535	6,35			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,350</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2,14		-	6,3500		-	8,49	
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA					262,53	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,3127	19,1000	25,07			
	ELETRICISTA	H	1,7064	24,1600	41,23			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>66,300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	196,2310	196,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,230</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	66,30		-	196,2300		-	262,53	
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					29,98	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1499	19,1000	2,86			
	ELETRICISTA	H	0,1949	24,1600	4,71			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,570</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	22,4070	22,41			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,410</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	7,57		-	22,4100		-	29,98	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					26,50	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1325	19,1000	2,53			
	ELETRICISTA	H	0,1723	24,1600	4,16			

## 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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	19,8074	19,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,810</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	6,69		-	19,8100		-	26,50	
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,000	104,2653	104,27	139,50	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,6975	19,1000	13,32			
	ELETRICISTA	H	0,9068	24,1600	21,91			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,000	104,2653	104,27			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>104,270</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	35,23		-	104,2700		-	139,50	
530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	116,1090	116,11	155,33	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,7767	19,1000	14,83			
	ELETRICISTA	H	1,0097	24,1600	24,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,220</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,000	116,1090	116,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>116,110</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	39,22		-	116,1100		-	155,33	
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,000	33,1061	33,11	44,30	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2215	19,1000	4,23			
	ELETRICISTA	H	0,2879	24,1600	6,96			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,190</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	1,000	33,1061	33,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,110</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	11,19		-	33,1100		-	44,30	
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,8669	81,0726	70,28	517,01	M3	
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	24,4217	17,44			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>17,440</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	5,8200	18,4600	107,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>107,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,8669	81,0726	70,28			
	BRITA	M3	0,6270	97,4850	61,12			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,6887	240,36			
	PEDRISCO	M3	0,2090	97,4850	20,37			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>392,130</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	107,44		-	392,1300	17,44	-	517,01	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,097	24,1600	2,34	7,20	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,097	24,1600	2,34			
	SERVEnte	H	0,146	18,4600	2,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,040</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	81,0726	0,49			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,6887	1,67			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,160</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5,04		-	2,1600	17,44	-	7,20	
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	0,1746	24,1600	4,22	9,03	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,1746	24,1600	4,22			

### 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	0,1746	18,4600	3,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,4400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4330	3,6763	1,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,5900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>7,44</b>		<b>-</b>	<b>1,5900</b>		<b>-</b>	<b>9,03</b>	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					627,62	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,9400	24,1600	46,8704			
	SERVENTE	H	5,8200	18,4600	107,4372			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>154,3076</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	473,3067	473,3067			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>473,3067</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>154,31</b>		<b>-</b>	<b>473,3067</b>		<b>-</b>	<b>627,62</b>	
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					100,47	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,582	24,1600	14,0611			
	SERVENTE	H	0,582	18,4600	10,7437			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,805</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	58,2000	64,0200			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,4550	11,6400			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>75,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>24,81</b>		<b>-</b>	<b>75,6600</b>		<b>-</b>	<b>100,47</b>	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					527,60	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	5,820	24,1600	140,6112			
	SERVENTE	H	8,730	18,4600	161,1558			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>301,767</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,3648	81,0726	29,58			
	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,6887	75,41			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	109,8525	120,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>225,830</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>301,77</b>		<b>-</b>	<b>225,8300</b>		<b>-</b>	<b>527,60</b>	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M					319,90	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,395	19,1000	64,84			
	ELETRICISTA	H	1,455	24,1600	35,15			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>99,990</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	33,8627	101,59			
	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	63,8939	63,89			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,7451	2,75			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	51,6816	51,68			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>219,910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>99,99</b>		<b>-</b>	<b>219,9100</b>	<b>0,00</b>	<b>-</b>	<b>319,90</b>	
C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					32,36	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,5820	24,1600	14,06			
	SERVENTE	H	0,5820	18,4600	10,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIF. TRAÇO 1:6	KG	0,0201	376,3600	7,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,560</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>24,80</b>		<b>-</b>	<b>7,5600</b>		<b>-</b>	<b>32,36</b>	
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO					208,08	UN	

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature]  
 [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				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,0404	19,1000	19,87				
	ELETRICISTA	H	1,3525	24,1600	32,68				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,550</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,000	155,5298	155,53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>155,530</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>52,55</b>		<b>-</b>	<b>155,5300</b>		<b>-</b>	<b>208,08</b>		
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A					23,35	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1168	19,1000	2,23				
	ELETRICISTA	H	0,1518	24,1600	3,67				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,000	17,4503	17,45				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,450</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,90</b>		<b>-</b>	<b>17,4500</b>		<b>-</b>	<b>23,35</b>		
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					8,49	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,0425	19,1000	0,81				
	ELETRICISTA	H	0,0552	24,1600	1,33				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,000	6,3535	6,35				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,350</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>2,14</b>		<b>-</b>	<b>6,3500</b>		<b>-</b>	<b>8,49</b>		
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO					105,13	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1,649	18,4600	30,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,440</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA VERMELHA	M3	1,100	67,9000	74,69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>74,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>30,44</b>		<b>-</b>	<b>74,6900</b>		<b>-</b>	<b>105,13</b>		
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					559,25	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	8,245	24,1600	199,1992				
	SERVENTE	H	8,924	18,4600	164,7370				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>363,936</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,2100	115,9926	24,3584				
	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9312	28,8206				
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,6887	21,3153				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5141	120,8135				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>195,308</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>363,94</b>		<b>-</b>	<b>195,3080</b>		<b>-</b>	<b>559,25</b>		
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					44,44	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	23,7650	0,86				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8600</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,4365	24,1600	10,55				
	SERVENTE	H	0,9894	18,4600	18,26				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,8100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRITA	KG	0,0440	97,4850	4,29				
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,7081	7,79				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,7700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>28,81</b>		<b>-</b>	<b>14,7700</b>	<b>0,86</b>	<b>-</b>	<b>44,44</b>		
C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					137,31	M2		
	LADRILHISTA	H	1,552	24,1600	37,4963				
	SERVENTE	H	1,213	18,4600	22,3920				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59,888</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								

### 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			
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	81,0726	1,46			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,9312	2,54			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,6887	1,93			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	64,9900	71,4890			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>77,419</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>59,89</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	77,4190	-	-	137,31	
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO					26,68	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,175	24,1600	4,2280			
	SERVEnte	H	0,369	18,4600	6,8117			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,040</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	15,3648	15,3648			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	279,3600	0,2794			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,644</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>11,04</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	15,6440	-	-	26,68	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					52,46	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	2,842	18,4600	52,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,460</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>52,46</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	-	-	-	52,46	
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE					45,84	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,6790	24,1600	16,4048			
	SERVEnte	H	0,8730	18,4600	16,1156			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>32,5202</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	81,0726	1,9701			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,6887	6,6942			
	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	11,6400	4,6560			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,3203</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>32,52</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	13,3203	-	22,75	45,84	
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B						KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	19,1000	0,55			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,029	24,1600	0,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,250</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,030	20,8744	21,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,25</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	21,5000	-	-	22,75	
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					351,54	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	1,2610	24,1600	30,47			
	PEDREIRO	H	1,2610	24,1600	30,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>60,9400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	54,0290	10,81			
	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	71,8382	43,10			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	70,6742	190,82			
	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	114,6831	45,87			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>290,6000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>60,94</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	290,6000	-	-	351,54	
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:6, ESP=25 mm					35,38	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,485	24,1600	11,72			
	SERVEnte	H	0,679	18,4600	12,53			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,250</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025	445,0004	11,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,130</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>24,25</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			-	290,6000	-	-	351,54	

## 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		
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")		-	11,1300		43,89	35,38 UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,220	19,1000	4,20		
	ENCANADOR	H	0,285	23,4800	6,69		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,890</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,000	32,9994	33,00		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,89		-	33,0000		-	43,89 UN
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")					20,09	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,100	19,1000	1,91		
	ENCANADOR	H	0,131	23,4800	3,08		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,990</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,000	15,1029	15,10		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,99		-	15,1000		-	20,09 UN
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")					31,13	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,156	19,1000	2,98		
	ENCANADOR	H	0,202	23,4800	4,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,720</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	1,000	23,4061	23,41		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,410</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	7,72		-	23,4100		-	31,13 M
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					75,44	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,377	19,1000	7,20		
	ENCANADOR	H	0,490	23,4800	11,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,710</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,000	56,7256	56,73		
	(incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>56,730</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,71		-	56,7300		-	75,44 UN
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM					31,17	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,185	168,4989	31,17		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>31,170</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-		31,17	-	31,17

### 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		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN				17,00	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0850	19,1000	1,62		
	ELETRICISTA	H	0,1105	24,1600	2,67		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,7070	12,71		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,710</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,29		-	12,7100		-	17,00
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X					135,96	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,310	19,1000	25,02		
	CARPINTEIRO	H	1,310	24,1600	31,65		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1,10X2,20)CM	M2	0,430	45,5900	19,60		
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,100	8,7300	0,87		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	15,6073	31,21		
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,8800	0,97		
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,8685	8,98		
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,600	11,0386	17,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>79,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	56,67		-	79,2900		-	135,96
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					12,50	KG
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	164,8685	1,3173		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,317</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	19,1000	1,49		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,078	24,1600	1,88		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	16,0341	0,32		
	AÇO CA 50/60	KG	1,050	7,1295	7,49		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,810</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,37		-	7,8100	1,32	-	12,50
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					13,70	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,3007	24,1600	7,2649		
	SERVENTE	H	0,3007	18,4600	5,5509		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,8158</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0044	81,0726	0,3567		
	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9300	0,3013		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,6887	0,2231		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8811</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,82		-	0,8811		-	13,70
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					9,43	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,194	24,1600	4,6870		
	SERVENTE	H	0,194	18,4600	3,5812		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,268</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	11,6400	1,1640		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,164</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,27		-	1,1640		-	9,43
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					621,03	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,455	24,1600	35,1528		
	SERVENTE	H	1,940	18,4600	35,8124		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>70,965</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	81,0726	0,2351		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,6887	0,8058		

## 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			
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	549,0200	549,0200			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>550,061</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>70,97</b>		-	<b>550,0610</b>		-	<b>621,03</b>	
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					24,95	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,388	19,1000	7,4108			
	PINTOR	H	0,485	24,1600	11,7176			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,128</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6800	0,1700			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,5500	0,7860			
	TINTA LÁTEX	LT	0,240	20,2700	4,8648			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,821</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>19,13</b>		-	<b>5,8210</b>		-	<b>24,95</b>	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					18,08	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,291	19,1000	5,5581			
	PINTOR	H	0,340	24,1600	8,2144			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,773</b>					
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,6790	0,3395			
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	8,8270	3,9722			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,312</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>13,77</b>		-	<b>4,3120</b>		-	<b>18,08</b>	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					23,82	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,340	19,1000	6,4940			
	PINTOR	H	0,388	24,1600	9,3741			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15,868</b>					
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	8,2450	0,3298			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	30,9236	4,9478			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	18,4300	2,3959			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,6790	0,2716			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,945</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>15,87</b>		-	<b>7,9450</b>		-	<b>23,82</b>	
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					12,81	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,064	19,1000	1,22			
	ENCANADOR	H	0,083	23,4800	1,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,170</b>					
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....)	UN	1,000	9,6418	9,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,640</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,17</b>		-	<b>9,6400</b>		-	<b>12,81</b>	
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					399,36	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,1640	24,1600	28,1222			
	SERVEENTE	H	1,9400	18,4600	35,8124			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,9346</b>					
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	115,9926	0,9279			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,6887	2,2038			
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	332,3026	332,3026			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>335,4343</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>63,93</b>		-	<b>335,4343</b>		-	<b>399,36</b>	
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)					60,54	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	1,3600	0,82			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,82</b>					
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7275	19,1000	13,90			
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,1155	24,1600	26,95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,8500</b>					

### 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			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERA	KG	0,3000	19,4000	5,82			
	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	4,0546	2,43			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,6887	0,55			
	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	23,0700	3,46			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	43,7600	4,38			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	44,5200	2,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18,87</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>40,85</b>		<b>-</b>	<b>18,8700</b>	<b>0,82</b>	<b>-</b>	<b>60,54</b>	<b>M3</b>
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					156,67		
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	1,261	18,4600	23,2781			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,278</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	115,9926	133,3915			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>133,392</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>23,28</b>		<b>-</b>	<b>133,3915</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>156,67</b>	<b>M3</b>
C591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					302,30		UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,6800	123,2928	207,13			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	12,6750	15,84			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0384	394,3853	15,14			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	69,5781	13,36			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	23,7454	34,19			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	47,4514	10,25			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	118,2415	6,39			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>302,3000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>302,3000</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>302,30</b>	<b>M3</b>
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					27,52		M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	60,9636	14,6313			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>14,631</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,698	18,4600	12,8851			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,885</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>12,89</b>		<b>-</b>	<b>14,6310</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>27,52</b>	<b>M3</b>
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					304,88		UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,5245	19,1000	29,12			
	ELETRICISTA	H	1,9817	24,1600	47,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	227,8821	227,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>227,880</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>77,00</b>		<b>-</b>	<b>227,8800</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>304,88</b>	<b>UN</b>
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM					216,32		UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,4200	56,3279	79,99			
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,2500	16,2960	20,37			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0389	376,3600	14,64			
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1920	75,6600	14,53			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,4400	25,2200	36,32			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	47,4514	10,25			
	LASTRO DE BRITA	M3	0,0540	91,1800	4,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>181,0200</b>					

### 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.		
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		-	181,0200		15,10	216,32 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0756	19,1000	1,44		
	ELETRICISTA	H	0,0982	24,1600	2,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000	11,2908	11,29		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,81		-	11,2900		9,58	15,10 M
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		-	7,1600		9,58	15,10 M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0479	19,1000	0,91		
	ELETRICISTA	H	0,0623	24,1600	1,51		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,000	7,1586	7,16		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,160</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,42		-	7,1600		-	9,58 M
C3450	PISO CIMENTADO ESP. =1,5CM C/JUNTA PLÁSTIC (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M		-	11,4296		55,82	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,9700	24,1600	23,4352		
	SERVEnte	H	1,1349	18,4600	20,9503		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>44,3855</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	81,0726	1,4755		
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,6887	3,7741		
	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	2,4735	6,18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,4296</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	44,39		-	11,4296		-	55,82 M2
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA Equipam. (C/HORARIO)		-	44,7200		53,90	M2
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	31,4097	2,38		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	47,8213	0,20		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5800</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,1547	24,1600	3,74		
	SERVEnte	H	0,1547	18,4600	2,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,6000</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	81,0726	4,60		
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	74,8161	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	39,5081	39,63		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,7200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,60		-	44,7200	2,58	-	53,90 M2
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		-	2,76		13,99	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2425	24,1600	5,86		
	SERVEnte	H	0,2910	18,4600	5,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,23</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0090	81,0726	0,73		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9500	0,6887	2,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,76</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,23		-	2,7600		-	13,99 M2
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m		-	869,1577		285,48	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	869,1577	156,45		

### 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				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	33,5937	17,47				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	541,0561	37,87				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	46,1720	46,17				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	23,6854	12,32				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	47,4514	5,69				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	11,6400	6,05				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	28,8090	3,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>285,480</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			-	<b>285,4800</b>		-	<b>285,48</b>		
0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					784,43	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,910	24,1600	70,3056				
	SERVENTE	H	9,700	18,4600	179,0620				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>249,368</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,6183	115,9926	71,7182				
	AÇO CA-50	KG	18,0000	6,8870	123,9660				
	BRITA	M3	0,6150	97,4850	59,9533				
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,6887	253,7860				
	PEDRISCO	M3	0,2630	97,4850	25,6386				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>535,062</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	249,37		-	<b>535,0620</b>		-	<b>784,43</b>		
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m					115,26	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,3395	24,1600	8,20				
	SERVENTE	H	0,3395	18,4600	6,27				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,4700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,3623	5,45				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	15,6073	15,61				
	PREGO 18X27	KG	0,0300	13,7740	0,41				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	5,8685	5,69				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	12,3869	6,81				
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 2,00m	M2	1,0000	44,5909	44,59				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	480,7771	14,42				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	260,4256	7,81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>100,7900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,47		-	<b>100,7900</b>		-	<b>115,26</b>		
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					106,73	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,310	19,1000	25,02				
	CARPINTEIRO	H	1,310	24,1600	31,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>56,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	29,3231	7,62				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,200	15,9468	19,14				
	PREGO 18X27	KG	0,250	8,2450	2,06				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,8685	8,98				
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,170	10,4760	12,26				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50,060</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	56,67		-	<b>50,0600</b>		-	<b>106,73</b>		
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")					310,50	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				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,553	19,1000	29,66				
	ENCANADOR	H	2,016	23,4800	47,38				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>77,040</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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	233,4596	233,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>233,460</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>77,04</b>		<b>-</b>	<b>233,4600</b>		<b>-</b>	<b>310,50</b>		
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO					370,69	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,8535	19,1000	35,40				
	ELETRICISTA	H	2,4095	24,1600	58,21				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,610</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	277,0805	277,08				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>277,080</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>93,61</b>		<b>-</b>	<b>277,0800</b>		<b>-</b>	<b>370,69</b>		
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					105,18	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9700	19,1000	18,53				
	CARPINTEIRO	H	0,9700	24,1600	23,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,9700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIBRO DE 2X1	M	3,5000	6,2080	21,73				
	PREGO	KG	0,1200	16,4900	1,98				
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM	M	3,5000	1,6684	5,84				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,3300	25,3073	33,66				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,2100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>41,97</b>		<b>-</b>	<b>63,2100</b>		<b>-</b>	<b>105,18</b>		
C4462	TELHA CERÂMICA					68,21	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,067	24,1600	25,78				
	SERVENTE	H	1,067	18,4600	19,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>45,480</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TELHA CERÂMICA	UN	33,000	0,6887	22,73				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,730</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>45,48</b>		<b>-</b>	<b>22,7300</b>		<b>-</b>	<b>68,21</b>		
C0388	PERAL DE MADEIRA DE 1600UM, INCLUSIVE PINTURA					30,91	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,485	19,1000	9,26				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,194	19,1000	3,71				
	CARPINTEIRO	H	0,485	24,1600	11,72				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,980</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ESMALTE SINTETICO	L	0,060	30,9236	1,86				
	RIPA DE PEROBA DE 2X8CM	M	1,000	8,0700	8,0700				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,930</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>20,98</b>		<b>-</b>	<b>9,9300</b>		<b>-</b>	<b>30,91</b>		
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")					122,33	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,612	19,1000	11,69				
	ENCANADOR	H	0,795	23,4800	18,67				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,360</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (incluso todo material necessário p/instalação (solução limpadora, adesivo, fitas, abraçadeiras, parafusos, buchas, etc....))	M	1,000	91,9657	91,97				