



Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00 metro e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Pintura Latex na cor branca;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura latex branca;

● **Grêmio**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00 metro e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica (5x25)cm, cor tipo tijolinho claro (indaibatuba ou similar);

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura latex branca;

● **Wc's Administrativo**

Piso – Cerâmica esmaltada (30x30)cm, PEI-4, cor marfim;

Parede – Cerâmica esmaltada (30x30)cm;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura latex branca;

● **Cozinha**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00 metro e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica esmaltada (30x30)cm;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura latex branca;

● **Wc's Deficiente Físico e DML**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00 metro e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica esmaltada (30x30)cm;

Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura latex branca;

● **Bwc's (masculino e feminino)**

Piso – Piso industrial de alta resistência na cor natural com modulações de 1,00 metro e espessura de 12mm, incluindo polimento. Usar junta plástica na cor branca.

Parede – Cerâmica esmaltada (30x30)cm;

[Digite aqui]

B



Teto – Laje de concreto rebocada, com pintura latex branca;

● **Paredes externas**

Reboco paulista ; pintura Textura Acrilica – na cor bege ou a definir com a fiscalização ;

● **Pilares**

Cerâmica (5x25)cm, cor tipo tijolinho escuro (indaiatuba ou similar);

● **Bancadas:**

Bancada da cantina (distribuição), secretaria, sala de informática, sala do servidor, biblioteca, sala dos professores e banheiros em granito;

Bancada da cozinha em aço inox;

Bancada dos laboratórios revestidas com cerâmica 30x30cm;

● **Armários embutidos e prateleiras:**

Armários e Prateleiras em MDF, revestidos em fórmica. VER DETALHAMENTO.

Locais existentes: Secretaria, Sala do Servidor, Almoxarifado, Sala dos Professores, Laboratórios e Biblioteca.

● **Louças:**

Bacia com caixa acoplada, marca DECA, Ref: CP-929, ou similar (Sanitários Administrativo);

Bacia sanitária, Marca DECA, linha Ravena Ref: P9, cor branco gelo ou similar (Sanitários Alunos – Bloco Serviço)

Lavatório com coluna L91 e C9, cor branco gelo, marca DECA, CR-37, ou similar;

Cuba de embutir universal Oval, 400x300mm, Marca DECA, cor branco gelo ou similar (Sanitário Alunos – Bloco Serviço);

Tanque DECA TQ-25 com coluna, cor creme, ou similar.

● **Metais:**

Torneira para lavatório acabamento cromado, marca , ou similar;

Torneira para pia de cozinha acabamento cromado com bica móvel de mesa e registro tipo estrela. Marca ESTEVES, Linha Mônaco VTM 40 ou similar;

Torneira de jardim/tanque para mangueira – marca DECA linha de uso geral, ou similar,



Registro de pressão com manopla cromada , ou similar.

Chuveiro elétrico de plástico.

● **Acessórios de louça para banheiro:**

Papeleira com rolete plástico Cod. A 480 17 (Vestiário e Sanitários) ou similar.

Cabide simples (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.

Saboneteira de porcelana (Vestiário, Sanitário Alunos e Sanitário Administrativo) ou similar.

● **Ferragens:**

Fechadura marca LA FONTE, linha Residence cj2176, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante ou similares;

Dobradiça de latão ou aço, marca LA FONTE, ref. 85 ou similar, acabamento cromado brilhante, tipo média 3x1/2", com anéis e parafusos;

Tarjeta em aço inox para banheiro (tipo livre / ocupado), marca STANLEY ou similar.

● **Luminárias:**

Projektor tipo Reeme com lâmpada vapor metálico 400W

Luminária fluorescente 2x32W pendente com suspensão em tubo \square 1/2" rosqueado e pintado fixado em suporte no madeiramento, niveladas as luminárias fixadas diretamente na face inferior da tesouras (nível 2,80m). Fab. LUMICENTER Modelo LCQ232 ou similar.

Luminária fluorescente 2x32W de sobrepor fixada diretamente no madeiramento da cobertura. Reator eletrônico de alto fator de potência. Fab. LUMICENTER Modelo LCQ232 ou similar.

Luminária fluorescente 2x16W de sobrepor fixada diretamente no madeiramento da cobertura. Reator eletrônico de alto fator de potência. Fab. LUMICENTER Modelo LCQ216 ou similar.

Arandela externa tipo A. Prova de tempo TE-21 REEME ou similar com lâmpada mista de 160W.

Poste metálico h=3.00m com luminária esférica, com lâmpada vapor metálico 125W, reator A.F.P.

Poste circular de concreto h=8,00m com conjunto de quatro luminárias ZE128 REEME ou similar com lâmpada V.M. 250W. Reator de alto fator de potência.

● **Ventiladores**



Características: oscilante parede, aparelho e grade na cor preta; consumo: 0,13kWh, motor 114 HP carcaça injetada plástico; hélice 4 pás injetada plástico rotação min. 300 rpm, Max. 1300 rpm, peso bruto: 6,85 Kg, líquido: 5,75 Kg (variação de +/- 5%); vazão: 225 m³/min; frequências 50 160 Hz; isolamento classe H; tensão 127/220V; corrente: 127v ~110 a 220v ~0,55 A; grade C2 diâmetro grade 65 m

Embalagem: Todos os ventiladores devem ser embalados em caixa de papelão, fechada com fita adesiva.

Garantia: mínima de 12 (doze) meses.

Ambientes previstos: Salas de Aula e Grêmio.

● **Caixa d'água:**

Caixa d'água com formato circular apresentando um diâmetro de 2,40m.

Revestimento externo: cerâmica 5x25cm cor tipo tijolinho claro (indaiatuba ou similar).

● **Vidros:**

Vidro liso espessura 4mm em todas as janelas.

● **Gradil:**

Gradil composto de peças em aço galvanizado (tubos de 3") e barras chatas em ferro com dimensões de 1" x 1/4". (ver detalhe)

3. QUADRO DE ÁREAS

ESCOLA DE ENSINO MÉDIO COM 08 SALAS DE AULA

SETOR	AMBIENTE	ÁREA CONSTRUÍDA	ÁREA TOTAL SETOR
Bloco Administrativo	Secretaria com arquivo interno	46,92m ²	203,73m ²
	Sala do Servidor	8,37m ²	
	Diretoria	22,94m ²	
	Coordenação	22,94m ²	
	Coordenadores de Área	22,94m ²	
	Almoxarifado	14,06m ²	
	Sala dos Professores	46,88m ²	
	Wc funcionários masculino	7,37m ²	
	Wc funcionários feminino	11,31m ²	

[Digite aqui]

8



Bloco Laboratórios	Laboratório Química	46,92 m ²	187,68m ²
	Laboratório Física	46,92 m ²	
	Laboratório Biologia	46,92 m ²	
	Laboratório Matemática	46,92 m ²	
Bloco Multimídia	Sala de Informática	70,83 m ²	140,70m ²
	Sala de Vídeo	46,92 m ²	
Biblioteca		70,83 m ²	70,83 m ²
Grêmio		22,94 m ²	22,94m ²
Blocos Salas de Aula	08 Salas de Aula (46,92m ² /cada)	375,36m ²	375,36m ²
Bloco de recreio	Cozinha	16,25 m ²	314,70m ²
	Depósito	9,55 m ²	
	Pátio coberto	250,48m ²	
	BWC feminino	16,25 m ²	
	BWC masculino	16,25 m ²	
	Wc deficiente físico	2,96 m ²	
	DML	2,96 m ²	
Hall de Entrada			56,55m ²
Circulação Interna Total			486,22m ²
Anfiteatro			210,00m ²
Quadra Poliesportiva			763,21m ²
TOTAL			2.831,92m²

OBS: AS ÁREAS ACIMA MENCIONADAS SÃO ÁREAS INTERNAS DOS AMBIENTES, COM EXCEÇÃO DO PÁTIO COBERTO E DA CIRCULAÇÃO.

ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	2.831,92m²
ÁREA COBERTA TOTAL	3.597,53m²
ÁREA PROPOSTA PARA O TERRENO	10.000,00m²

[Digite aqui]

B



4. APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS

PROJETOS CONFORME EM AXEXO


ENG. JARBAS RIOS COPPO SILVA JR
CREA-4486/D - GO

[Digite aqui]

8



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

ORÇAMENTO			RESUMO FONTE DE RECURSOS				
Município: SOLONÓPOLE - CE			VALOR GLOBAL ORÇAMENTO		3.056.876,35		
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE			VLR PACTUADO FNDE		2.906.848,23	95,09%	
			VLR. CONTRAPARTIDA		1.736.830,35	56,82%	
			VLR. FONTE FNDE		1.170.017,88	38,27%	
			VLR. FONTE R.P		150.028,12	4,91%	
Orçamento com Referência Tabela 27.1 - SEINFRA-CE -- DESONERADA			B.DI = 28,59%		DATA BASE		jun/22
ITEM	COD. SEINFRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO GLOBAL				
			UN	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL R\$
ORÇAMENTO GERAL			3.056.876,35				
A	GRUPO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	150.028,12				
1.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	144.762,84				
1.1	COMPOSIÇÃO-1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	9.381,42	12.063,57	144.762,84
2.0		CANTEIRO	5.265,28				
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.682,21	1.682,21
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	2.786,43	3.583,07	3.583,07
B	GRUPO	ESCOLA DE ENSINO MÉDIO COM OITO SALAS DE AULA - ASSUNÇÃO	2.550.020,35				
1.0		IMPLANTAÇÃO	264.807,25				
1.1	C4725	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	227,67	356,82	458,83	104.461,83
1.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO (PILAR+GINTA), INCLUSIVE PINTURA	M²	1,05	276,62	355,71	373,50
1.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	M²	12,08	337,47	433,95	5.242,12
1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	13,81	423,05	544,00	7.512,64
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,10	8,81	11,33	488,32
1.6	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	188,87	10,58	13,60	2.568,63
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	255,00	46,98	60,41	15.404,55
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,55	14,10	18,13	137,06
1.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	16,80	10,58	13,60	228,48
1.10	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,68	3,41	4,38	138,76
1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,58	21,85	28,10	662,60
1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	55,26	24,01	30,87	1.705,88
1.13	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIÇÃO	M³	975,00	93,40	120,10	117.097,50
1.14	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M³	235,56	10,11	13,00	3.062,28
1.15	C4557	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	9,00	494,52	635,90	5.723,10
2.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	237.970,07				
2.5		ESTRUTURA, CISTERNA	237.970,07				
2.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,93	41,21	52,99	1.374,03
2.5.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,42	21,85	28,10	68,00
2.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	2,42	28,81	37,05	69,66
2.5.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,04	404,80	520,53	20,82
2.5.5	C1490	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	88,30	66,19	85,11	7.515,21
2.5.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	73,85	426,40	548,31	40.383,03
2.5.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.362,00	13,55	17,42	23.726,04
2.5.8	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	808,00	9,81	12,61	10.188,88
2.5.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	826,49	120,47	154,91	128.031,98
2.5.10	C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	5,71	95,91	123,33	704,21
2.5.11	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	33,31	14,13	18,17	605,24
2.5.12	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	416,73	535,87	257,22
2.5.13	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	74,13	228,25	293,51	21.757,90
2.5.14	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,62	26,43	33,99	123,04
2.5.15	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	8,38	52,89	68,01	569,92
2.5.16	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	33,52	59,27	76,22	2.554,89
3.0		PAREDES E PAINÉIS	93.551,63				
3.1		ALVENARIAS GERAIS	71.185,80				
3.1.0	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M²	325,87	59,82	76,92	25.065,92
3.1.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	38,52	274,70	353,24	13.606,80
3.1.2	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	58,75	395,22	508,21	29.857,34
3.1.3	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,40	860,53	1.108,56	2.655,74
3.3		OUTROS ELEMENTOS	22.365,83				
3.3.1	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	75,87	111,45	143,31	10.872,93
3.3.2	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	62,00	48,34	62,16	3.853,92
3.3.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	17,21	140,99	181,30	3.120,17
3.3.4	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	18,32	191,82	248,66	4.518,81
4.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS	168.791,09				

ITEM	COD. SEINFRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO GLOBAL				
			UN	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL R\$
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					53.649,22
4.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	6,30	158,71	204,09	1.285,77
4.1.2	C1988	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	35,00	859,89	1.105,73	38.700,55
4.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	12,00	737,60	948,48	11.381,76
4.1.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,00	886,98	1.140,57	2.281,14
4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					115.141,87
4.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	265,54	244,51	314,42	83.491,09
4.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	1,80	184,98	237,87	428,17
4.2.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26	238,36	306,51	386,20
4.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,10	364,02	468,09	514,90
4.2.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	61,32	384,54	494,48	30.321,51
5.0		VIDROS					52.356,52
5.1		CRISTAL COMUM					52.356,52
5.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	265,54	153,33	197,17	52.356,52
6.0		COBERTURA					349.153,79
6.1		ESTRUTURA					192.346,84
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	779,08	88,30	113,54	88.456,74
6.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	464,20	119,60	153,79	71.389,32
6.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	189,20	133,59	171,78	32.500,76
6.2		TELHAS					69.280,54
6.2.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	810,52	63,38	81,50	66.057,38
6.2.2	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	94,41	26,55	34,14	3.223,16
6.3		OUTROS ELEMENTOS					87.526,41
6.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	577,93	27,17	34,94	20.192,87
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	150,65	11,93	15,34	2.310,97
6.3.3	C3652	RUFO/ALGIZOZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	319,87	147,84	190,11	60.810,49
6.3.4	C0557	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	58,21	56,27	72,36	4.212,08
7.0		IMPERMEABILIZAÇÕES					869,19
7.1		BALDRAMES					869,19
7.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,52	31,41	40,39	869,19
8.0		REVESTIMENTOS					148.226,80
8.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					148.226,80
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	191,90	6,18	7,95	1.525,61
8.1.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	173,97	28,87	37,12	6.457,77
8.1.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 PARA PAREDE	MF	1.971,39	30,64	39,40	77.672,77
8.1.4	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESTIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	321,44	22,63	29,10	9.353,90
8.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	464,19	75,93	97,64	45.323,51
8.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	465,19	8,10	10,42	4.847,28
8.1.7	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	54,90	22,45	28,87	1.584,96
8.1.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	4,73	6,08	608,00
8.1.9	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	6,63	8,53	853,00
9.0		PISOS					301.336,59
9.2		PISOS INTERNOS					228.691,49
9.2.1	C2956	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	55,10	71,57	92,03	5.070,85
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,10	8,10	10,42	574,14
9.2.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	MF	1.776,20	37,97	48,83	86.731,85
9.2.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	899,36	114,75	147,56	132.709,56
9.2.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	53,48	52,42	67,41	3.605,09
9.4		SOLEIRAS E PEITORIS					16.635,52
9.4.1	C2285	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	8,00	132,45	170,32	1.362,56
9.4.2	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	255,70	46,45	59,73	15.272,96
9.5		PISOS EXTERNOS					56.009,58
9.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	MF	780,18	40,83	52,50	40.959,45
9.5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	101,90	52,42	67,41	6.869,08
9.5.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	53,59	118,72	152,66	8.181,05
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					185.718,60
10.1		ÁGUA FRIA / LOUÇAS E METAIS					40.002,52
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	99,70	19,67	25,29	2.521,41
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	105,35	26,82	34,49	3.633,52
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	53,40	33,27	42,78	2.284,45
10.1.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,10	38,02	48,89	591,57
10.1.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	79,10	101,71	406,84
10.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	118,01	354,03
10.1.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00	74,06	95,23	1.333,22
10.1.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	91,77	118,01	118,01
10.1.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	131,32	168,86	506,58
10.1.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	135,82	174,65	174,65
10.1.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	944,73	1.214,83	1.214,83
10.1.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,33	55,72	111,44
10.1.13	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	100,44	129,16	258,32

ITEM	COD. SEINFRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO GLOBAL				
			UN	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL R\$
10.1.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	425,25	546,83	3.827,81
10.1.15	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	67,15	86,35	604,45
10.1.16	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	741,43	953,40	8.580,60
10.1.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	453,17	582,73	582,73
10.1.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	102,00	131,16	524,64
10.1.19	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	69,56	89,45	805,05
10.1.20	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	36,51	46,95	93,90
10.1.21	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.272,71	1.636,58	1.636,58
10.1.22	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	330,38	424,84	2.124,20
10.1.23	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	388,61	499,71	499,71
10.1.24	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1,00	1.260,35	1.620,68	1.620,68
10.1.25	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	225,57	290,06	580,12
10.1.26	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	11,00	91,34	117,45	1.291,95
10.1.27	C1995	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	9,00	77,15	99,21	892,89
10.1.28	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	42,25	54,33	380,31
10.1.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	5,00	44,79	57,60	288,00
10.1.30	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	57,03	73,33	513,31
10.1.31	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	601,93	773,25	773,25
10.1.32	C0516	CABIDE DE LOUCA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13,00	52,25	67,19	873,47
10.2		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA					45.859,81
10.2.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	117,00	190,63	245,13	28.680,21
10.2.2	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4")	M	5,00	76,86	98,83	494,15
10.2.3	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	98,19	126,26	757,56
10.2.4	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	129,53	166,56	832,80
10.2.5	C1894	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	89,77	115,44	115,44
10.2.6	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	55,43	71,28	213,84
10.2.7	C2396	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X25mm (2 1/2"x1") À 80X65mm (3"x2 1/2")	UN	1,00	137,22	176,45	176,45
10.2.8	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	599,98	771,51	771,51
10.2.9	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	2.109,43	2.712,52	2.712,52
10.2.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	713,70	917,75	917,75
10.2.11	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	2.094,35	2.693,12	8.079,36
10.2.12	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	128,76	165,57	165,57
10.2.13	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	45,00	33,57	43,17	1.942,65
10.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM					43.962,60
10.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	33,60	13,37	17,19	577,58
10.3.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	27,60	18,72	24,07	664,33
10.3.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	54,00	32,03	41,19	2.224,26
10.3.4	C2355	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SR D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	29,70	39,42	50,69	1.505,49
10.3.5	C4763	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SR D=150mm (6")	M	106,80	61,00	78,44	8.377,39
10.3.6	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	130,80	91,95	118,24	15.465,79
10.3.7	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	13,20	21,87	28,12	371,18
10.3.8	C4392	JOELHO 45 PVC SÓLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00	10,55	13,69	219,04
10.3.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	14,85	19,10	401,10
10.3.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00	12,82	16,49	758,54
10.3.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	13,79	17,73	319,14
10.3.12	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	15,87	20,41	81,64
10.3.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	26,07	33,52	67,04
10.3.14	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	28,25	36,33	326,97
10.3.15	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16,00	10,74	13,81	220,96
10.3.16	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	21,46	27,60	772,80
10.3.17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	9,00	34,53	44,40	399,60
10.3.18	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	23,70	30,48	91,44
10.3.19	C0501	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	305,78	393,20	1.179,60
10.3.20	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	12,00	199,01	255,91	3.070,92
10.3.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	425,25	546,83	5.468,30
10.3.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,86	162,01	208,33	595,82
10.3.23	C4926	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	48,55	62,43	686,73
10.3.24	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	45,47	58,47	116,94
10.4		FOSSA / SUMIDOURO					55.893,67
10.4.1		FILTRO ANAERÓBICO					4.544,35
10.4.1.2	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	4,00	48,81	62,76	251,04
10.4.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,88	527,55	678,38	1.275,35
10.4.1.4	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	145,18	186,69	1.866,90
10.4.1.5	C2882	LASTRO DE BRITA	M3	7,54	118,72	152,66	1.151,06
10.4.2		FOSSA					11.598,87
10.4.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	24,34	54,27	69,79	1.698,69
10.4.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,37	527,55	678,38	251,00
10.4.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	19,50	117,27	150,80	2.940,60
10.4.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	34,34	23,36	30,04	1.031,57
10.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	18,10	14,98	19,26	348,61
10.4.2.6	C0839	CONCRETO P/VIBR. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,10	369,48	500,83	2.554,23
10.4.2.7	C1901	PECAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	2,97	481,97	619,77	1.840,72
10.4.2.8	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	145,18	186,69	933,45
10.4.3		SUMIDOURO					9.118,27
10.4.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	17,31	118,72	152,66	2.642,54
10.4.3.4	C0074	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,87	104,79	134,75	2.138,48
10.4.3.5	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	15,84	132,52	170,41	2.699,29
10.4.3.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,80	707,66	909,98	1.637,96
10.4.4		RESERVATÓRIO					30.632,18
10.4.4.1	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP =4,5 M3	UNID.	1,00	23.821,59	30.632,18	30.632,18
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					415.508,94
11.1		TELEFONIA E LÓGICA					57.807,57

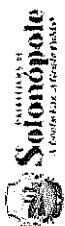
ITEM	COD. SEINFRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO GLOBAL				
			UN	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL R\$
11.1.1	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLA T 150/9	UN	1,00	735,87	946,26	946,26
11.1.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	158,13	203,34	610,02
11.1.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	73,22	94,15	470,75
11.1.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.304,96	2.963,95	2.963,95
11.1.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FURUKAWA	UN	3,00	470,00	604,37	1.813,11
11.1.6	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60,00	15,62	20,08	1.205,40
11.1.7	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60,00	19,90	25,59	1.535,40
11.1.8	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	185,98	239,15	239,15
11.1.9	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	15,03	19,33	38,66
11.1.10	C3486	TOMADA P/ PISO FEMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	UN	9,00	79,31	101,98	917,82
11.1.11	C4932	TOMADA DE PISO FEMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	36,00	52,06	66,94	2.409,84
11.1.12	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)	UN	10,00	52,40	67,38	673,80
11.1.13	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	8,00	31,78	40,87	326,98
11.1.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00	7,39	9,50	522,50
11.1.15	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TDOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	400,55	515,07	515,07
11.1.16	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TDOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	448,20	576,34	6.339,74
11.1.17	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	1.850,00	11,28	14,50	26.825,00
11.1.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	28,00	40,65	52,27	1.463,56
11.1.19	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00	6,71	8,63	94,93
11.1.20	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00	9,00	11,57	3.123,90
11.1.21	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00	15,86	20,39	101,95
11.1.22	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00	8,21	10,66	63,36
11.1.23	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	94,50	22,90	29,45	2.783,03
11.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	70,00	15,11	19,43	1.360,10
11.1.25	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	114,78	147,57	147,57
11.1.26	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	40,74	52,39	52,39
11.1.27	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,61	2,07	24,84
11.1.28	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	9,00	5,45	7,01	63,09
11.1.29	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	98,00	1,39	1,79	175,42
11.2		ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES					7.820,00
11.2.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	101,65	15,11	19,43	1.975,06
11.2.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	198,47	22,90	29,45	5.844,94
11.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					224.727,20
11.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9.421,83	6,13	7,88	74.244,02
11.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11.291,09	7,23	9,30	105.007,14
11.3.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.961,64	8,60	11,06	32.755,74
11.3.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	15,18	19,52	3.118,91
11.3.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,20	27,11	34,88	3.527,83
11.3.6	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	50,73	65,23	4.886,38
11.3.7	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50	33,57	43,17	1.187,18
11.4		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					88.913,77
11.4.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	13,00	1.383,61	1.779,18	23.129,34
11.4.2	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	1.157,93	1.468,98	17.867,76
11.4.3	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E POTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	375,71	483,13	2.898,78
11.4.4	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	2.645,59	3.401,96	6.803,92
11.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	90,00	92,01	118,32	10.648,80
11.4.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	17,00	104,98	134,99	2.294,83
11.4.7	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	8,00	210,13	270,21	2.161,68
11.4.8	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	312,00	49,02	63,03	19.665,36
11.4.9	C4963	POSTE DE CONCRETO 300/11	UN	2,00	1.338,87	1.721,65	3.443,30
11.5		CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES					20.803,56
11.5.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TDOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	22,50	259,26	333,38	7.501,05
11.5.2	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TDOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	551,12	708,69	1.417,38
11.5.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	73,22	94,15	753,20
11.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	19,31	24,83	4.146,61
11.5.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	190,00	7,39	9,50	1.805,00
11.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	55,00	23,81	30,62	1.684,10
11.5.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	15,48	19,91	199,10
11.5.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	27,31	35,12	1.053,80
11.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	30,00	38,55	49,57	1.487,10
11.5.10	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	14,00	42,02	54,03	756,42
11.6		QUADROS E DISJUNTORES					15.436,84
11.6.1	C2777	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	172,19	221,42	885,68
11.6.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	310,47	399,23	1.996,15
11.6.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	9,00	253,65	326,17	2.935,53
11.6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00	20,76	26,70	3.284,10
11.6.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	20,76	26,70	507,30
11.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	20,76	26,70	80,10
11.6.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	14,00	27,19	34,96	489,44
11.6.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	109,69	109,69
11.6.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	85,30	109,69	658,14
11.6.10	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	85,30	109,69	438,76
11.6.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	85,30	109,69	438,76
11.6.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,30	109,69	109,69
11.6.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	85,30	109,69	329,07
11.6.14	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	3,00	123,64	158,99	476,97
11.6.15	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	123,64	158,99	158,99
11.6.16	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.DATE 250A	UN	1,00	1.974,08	2.538,47	2.538,47
12.0		PINTURAS GERAIS					256.686,15
12.1		PAREDES E FORROS					191.135,03

ITEM	COD. SEINFRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO GLOBAL				
			UN	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL R\$
12.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.564,17	11,85	15,24	23.837,95
12.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.564,17	19,38	24,92	38.979,12
12.1.3	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	68,20	102,30	131,55	8.971,71
12.1.4	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	2.953,64	15,67	20,15	59.515,85
12.1.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62	9,70	12,47	4.833,62
12.1.6	C2461	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR	M2	2.953,64	14,48	18,62	54.996,78
12.1.6		ESQUADRIAS DE MADEIRA					46.515,60
12.1.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	202,24	16,67	21,44	4.336,03
12.1.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	202,24	20,73	26,66	5.391,72
12.1.9	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	1.552,23	18,43	23,70	36.787,85
12.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					19.035,52
12.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	392,00	37,76	48,56	19.035,52
13.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35.934,85
13.1	C1251	ESCALADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	9,00	302,09	388,46	3.496,14
13.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	100,50	171,81	220,93	22.203,47
13.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.794,53	4.794,53
13.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	388,90	10,88	13,99	5.440,71
14.0		ANFITEATRO					39.108,88
14.1		SERVIÇOS DIVERSOS					39.108,88
14.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	109,92	9,70	12,47	1.370,70
14.1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,93	423,05	544,00	3.225,92
14.1.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	59,27	100,28	128,95	7.642,87
14.1.4	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	1,70	282,57	363,36	617,71
14.1.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.876,46	10,88	13,99	26.251,68
C	GRUPO	QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA					356.827,88
1.0		PAREDES E PAINÉIS					9.235,05
1.1	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	127,38	56,38	72,50	9.235,05
2.0		COBERTURA					171.891,96
2.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	222,84	149,75	192,56	42.910,07
2.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	1.114,20	85,93	110,50	123.119,10
2.3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	490,20	9,30	11,96	5.862,79
3.0		PISO					68.350,70
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	52,50	37,97	48,83	2.563,58
3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	52,40	42,95	55,23	2.894,05
3.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	255,00	114,75	147,56	37.627,80
3.4	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	374,80	52,42	67,41	25.265,27
3.0		REVESTIMENTOS					5.378,85
3.1	C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	125,58	28,87	37,12	4.661,53
3.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PARGIDE	M2	24,65	22,63	29,10	717,32
7.0		PINTURA					30.120,34
7.1	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	573,08	25,53	32,83	18.814,22
7.2	C1234	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	125,58	31,74	40,81	5.124,92
7.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	360,00	13,35	17,17	6.181,20
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS					23.889,68
8.1	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,00	31,84	40,94	1.228,20
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,00	15,11	19,43	2.176,16
8.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	510,00	7,44	9,57	4.880,70
8.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150,00	15,18	19,52	2.928,00
8.5	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	399,23	399,23
8.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	85,30	109,89	219,38
8.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	20,76	26,70	186,90
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,70	106,80
8.9	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	25,00	63,87	82,13	2.053,25
8.10	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	25,00	64,49	82,93	2.073,25
8.11	C2050	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	20,00	266,39	342,55	6.851,00
8.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	20,00	7,39	9,50	190,00
8.13	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	2,00	31,78	40,87	81,74
8.14	C0632	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	400,55	515,07	515,07

ITEM	COD. SEINFRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	ORÇAMENTO GLOBAL				
			UN	QUANT.	P. UNIT. S/ B.D.I.	P. UNIT. C/ B.D.I.	P. TOTAL R\$
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS					47.961,30
9.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M	M	191,88	128,30	162,41	31.162,68
9.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	3.508,48	4.508,96	4.508,96
9.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	2.128,73	2.737,33	2.737,33
9.4	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	3.181,59	4.091,21	4.091,21
9.5	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15,00	171,81	220,93	3.313,95
9.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	153,48	10,88	13,99	2.147,19
SUB- TOTAL ITENS CONVENIADOS (B+ C)							2.906.848,23
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO = (A+B+C)							3.056.876,35
TOTAL GERAL						R\$	3.056.876,35

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE R\$ 3.056.876,35 (Três Milhões Cinquenta e Seis Mil, Oitocentos e Setenta e Seis Reais e Trinta e Cinco Centavos)


 ENG. JARBAS RUCIO P. SILVA JR.
 CREA 1485/D - GO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

DATA BASE 1 JUN/2022

Item	Descrição	Valor Total (Cont. BDI)	%	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	VALOR D.D. ITEM C / BDI	% de cada Item
1	ORÇAMENTO	R\$ 144.762,84	4,74	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 12.063,57	R\$ 3.056.876,35	4,74%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 5.265,28	0,17	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 1.265,28	R\$ 144.762,84	4,74%
3	CANTEIRO	R\$ 265.101,45	8,67	R\$ 106.040,56	R\$ 106.040,56	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 26.510,15	R\$ 5.265,28	0,17%
4	IMPLANTAÇÃO	R\$ 272.141,56	8,91	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 136.070,77	R\$ 265.101,45	8,67%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 111.762,79	3,66	R\$ 27.352,56	R\$ 31.528,84	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 272.141,56	8,90%
6	PAREDES E PATINÉIS	R\$ 111.762,79	3,66	R\$ 27.352,56	R\$ 31.528,84	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 55.881,40	R\$ 111.762,79	3,66%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 168.791,09	5,52	R\$ 16.879,11	R\$ 16.879,11	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 50.637,33	R\$ 168.791,09	5,52%
8	VIDROS	R\$ 52.356,52	1,71	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	R\$ 52.356,52	1,71%
9	COBERTURA	R\$ 308.997,68	9,85	R\$ 60.199,54	R\$ 90.299,30	R\$ 120.399,07	R\$ 150.498,88	R\$ 150.498,88	R\$ 150.498,88	R\$ 150.498,88	R\$ 150.498,88	R\$ 150.498,88	R\$ 150.498,88	R\$ 150.498,88	R\$ 150.498,88	R\$ 308.997,68	9,85%
10	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 869,19	0,03	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 434,60	R\$ 869,19	0,03%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 148.226,80	4,85	R\$ 29.645,36	R\$ 29.645,36	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 44.468,04	R\$ 148.226,80	4,85%
12	PISOS	R\$ 297.308,55	9,73	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 89.192,57	R\$ 297.308,55	9,73%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 189.483,84	6,20	R\$ 0,00	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 18.948,36	R\$ 189.483,84	6,20%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	R\$ 418.712,54	13,70	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 41.871,25	R\$ 418.712,54	13,70%
15	PINTURAS GERAIS	R\$ 256.686,15	8,40	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 17.967,74	R\$ 256.686,15	8,40%
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 35.934,85	1,18	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 3.593,49	R\$ 35.934,85	1,18%
17	ANFITEATRO	R\$ 39.108,88	1,28	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 7.821,78	R\$ 39.108,88	1,28%
18	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 349.366,34	11,43	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 52.404,95	R\$ 349.366,34	11,43%
19	Total com BDI	R\$ 3.056.876,35															
20	Total por etapa	R\$ 3.056.876,35															
21	Percentual por etapa																
22	Acumulado																
23	Percentual Acumulado																

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,60

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =		23,59%
--------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


ENG. JARBAS RICCIOPPO SILVA JR.
 CREA 1486/D - GO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

jun/22

ENG. JARBAS RIGGIOPPO SILVA JR
CREA-1486/D - GO



**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

10/1/22

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	und	QUANTITATIVO			CÁLCULO
			área	volume	UN	
A	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			12,00	12,00
2.0	CANTEIRO					
1.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN			1,00	1,00
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN			1,00	1,00
B	ESCOLA DE 8 SALAS					
1.0	IMPLANTACÃO					
1.1	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,43 m	M2	227,67			$(26,76+13,16+13,25+23,00+7,52) \times 2,43 = 227,67$
1.2	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M²	1,05			= 1,05
1.3	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M²	12,08			= 12,08
1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3		13,81		LAJE = $(8,50 \times 10,5 \times 0,15)$ + PISO $4,0 \times 0,70 \times 0,15 = 13,81$
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	43,10			$(3,0 \times 4,0) + (1,0 \times 2,0) + (4,0 \times 1,70) + (1,80 \times 3,50) + (4,0 \times 4,0) = 43,1$
1.6	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	188,87			$34,34 \times 5,5 = 188,87$
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	255,00			QUADRA = $17,00 \times 15,00 = 255,00$
1.8	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,56			$4 \times 0,90 \times 2,10 = 7,56$
1.9	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	16,80			$(2,10 \times 3,0) + (2,10 \times 5,0) = 16,80$
1.10	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		31,68		$5,5 \times 4,8 \times 1,2 = 31,68$
1.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		23,58		$13,81 + (43,01M^2 \times 0,02) + (60,00M^2 \times 0,12) + (16,08M^2 \times 0,1) = 23,58$
1.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3		55,26		$31,68 + 23,58 = 55,26$
1.13	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³		975,00		= 975,00
1.14	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M³		235,56		= 235,56
1.15	PORTÃO TIPO CORRER COM PAINÉIS NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	M2	9,00			$3,70 \times 2,43 = 9,00$
2.0	FUNDACÕES E ESTRUTURAS					
2.5	ESTRUTURA, CISTERNA					
2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		25,93		$(5,0 \times 5,0 \times 0,80) + (0,8 \times 0,80 \times 1,0 \times 4) + (0,40 \times 0,50 \times 0,40 \times 5) + (0,8 \times 0,80 \times 1,0 \times 4) = 25,93$
2.5.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		2,42		= 2,42 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3		2,42		= 2,42 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		0,04		= 0,04 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M2	88,30			$(0,30 \times 2,30 \times 4 \times 8) + (5,0 \times 0,80 \times 4) + (0,25 \times 0,30 \times 6,0 \times 4) + (0,20 \times 0,30 \times 7,0) + (0,30 \times 0,30 \times 5,0 \times 4) + (0,25 \times 0,35 \times 23,40) = 44,15 \times 2 \text{ LADOS} = 88,30$
2.5.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		73,65		$(0,30 \times 2,30 \times 4 \times 8) + (5,0 \times 5,0 \times 0,80) + (0,25 \times 0,30 \times 6 \times 4) + (0,20 \times 0,30 \times 7,0) + (0,30 \times 0,30 \times 5,0 \times 4) + (0,25 \times 0,35 \times 23,40) + (17,00 \times 15,00 \times 0,10) = 73,65$
2.5.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			1.362,00	$258,0 + 150 + 840 + 35 + 79,0 = 1.362,0$
2.5.8	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	808,00			$(17,00 \times 15,00) + (8,50 \times 10,50 \times 6) + (2,50 \times 3,50 \times 2) = 808,00$
2.5.9	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	826,49			Restante das Lajes a executar Vide Projeto = 1.059,39
2.5.10	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	5,71			= 5,71 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.11	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			33,31	= 33,31 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.12	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,48		= 0,48 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.13	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3		74,13		= 74,13 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.14	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3		3,62		= 3,62 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.15	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	8,38			= 8,38 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
2.5.16	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	33,52			= 33,58 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
3.0	PAREDES E PATINÉIS					
3.1	ALVENARIAS GERATS					
3.1.0	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	M²	325,87			Restante de Alvenarias a executar = 325,87
3.1.1	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	38,52			$(1,80 \times 1,30 \times 9) + (2,10 \times 1,80 \times 3) + (0,40 \times 1,80 \times 4) + (1,80 \times 1,80) = 38,52$
3.1.2	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	58,75			= 58,75 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
3.1.3	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,40			= 2,40 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
3.3	OUTROS ELEMENTOS					
3.3.1	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	75,87			= 75,87 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
3.3.2	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M			62,00	= 62,00 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
3.3.3	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	17,21			= 17,21 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
3.3.4	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	18,32			= 18,32 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
4.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
4.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
4.1.1	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	6,30			= 6,30 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
4.1.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN			35,00	35,00
4.1.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN			12,00	12,00
4.1.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN			2,00	2,00
4.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					
4.2.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORTIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	265,54			= 265,54 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
4.2.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	M2	1,80			= 1,80 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
4.2.3	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26			= 1,26 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
4.2.4	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,10			= 1,10 (VIDE PROJETO EM ANEXO)

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	und	QUANTITATIVO			CÁLCULO
			área	volume	UN	
4.2.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	61,32			= 61,30 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
5.0	VIDROS					
5.1	CRISTAL COMUM					
5.1.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	265,54			= 265,54 (VIDE PROJETO EM ANEXO)
6.0	COBERTURA					
6.1	ESTRUTURA					
6.1.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	779,08			58,4+42,9+19,8+57,88+23,4+37,12+71,11+30,6+55,48+19,2+28,76+44,84+18,4+31,77+18+58,74+51,14+42,46+36,88+30,22 = 779,08
6.1.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M			464,20	((4x8,40=33,2) + (4x6,90=27,6) + (4x12,65=50,60) + (4x3,5=14)+(3x2=6) + (6x2,0=12,0) +
6.1.3	VIGA DE MADEIRA MACÍCA 10"x 4"	M			189,20	(2x2,0) + (4x3,5) + (4x12,65) + (6x2)= 189,20
6.2	TELHAS					
6.2.1	TELHA CERÂMICA	M2	810,52			70,8+171+36,11+140,1+33,6+66,9+142,05+138,9+11,06 = 810,52
6.2.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M			94,41	7,93 + 7,93 + 3,35 + 9,33 + 11,80 + 3,35 + 50,72 = 94,41
6.3	OUTROS ELEMENTOS					
6.3.1	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M			577,93	17,15+22,58+20,28+4,63+31,7+3,73+28,2+3,23+17,88+16,85+3,75+16,48+3,35+16,78+20,08+3,5+12+6,1+9,6+25,28+7,73+12+15,4+(4*20,4)+16,84+3,13+17+13,86+16,86+5,23+16,86+15,73+16,86+2,98+17+16,84+16,86 = 577,93
6.3.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M			150,65	beiral = 150,65
6.3.3	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M			319,87	= 319,87 vide projeto
6.3.4	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M			58,21	= 58,21 vide projeto
7.0	IMPERMEABILIZAÇÕES					
7.1	BALDRAMES					
7.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	21,52			= 21,52 vide projeto
8.0	REVESTIMENTOS					
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					conforme projeto
8.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	191,90			restante a executar = 191,90
8.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	173,97			restante a executar = 173,97
8.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 PARA PAREDE	M²	1.971,39			restante a executar = 1971,39
8.1.4	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	321,44			restante a executar = 321,44
8.1.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	464,19			= 464,19 vide projeto
8.1.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	465,19			465,19
8.1.7	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M			54,90	54,90
8.1.8	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M			100,00	100,00
8.1.9	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			100,00	100,00
9.0	PISOS					
9.2	PISOS INTERNOS					conforme projeto
9.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	55,10			= 55,10 vide projeto
9.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,10			= 55,10 vide projeto
9.2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M²	1.776,20			1776,20
9.2.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	899,36			= 899,36 vide projeto
9.2.5	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	53,48			= 53,48
9.4	SOLEIRAS E PETORIS					conforme projeto
9.4.1	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M			8,00	8,00
9.4.2	PETORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M			255,70	255,70
9.5	PISOS EXTERNOS					conforme projeto
9.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	780,18			= 780,18 vide projeto
9.5.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	101,90			= 101,90
9.5.3	LASTRO DE BRITA	M3			53,59	= 53,59
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
10.1	ÁGUA FRIA / LOUÇAS E METAIS					conforme projeto
10.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			99,70	99,70
10.1.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M			105,35	105,35
10.1.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M			53,40	53,40
10.1.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			12,10	12,10
10.1.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			4,00	4,00
10.1.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN			3,00	3,00
10.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN			14,00	14,00
10.1.8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN			1,00	1,00
10.1.9	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN			3,00	3,00
10.1.10	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN			1,00	1,00
10.1.11	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN			1,00	1,00
10.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN			2,00	2,00
10.1.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN			2,00	2,00
10.1.14	CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			7,00	7,00
10.1.15	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN			7,00	7,00
10.1.16	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			9,00	9,00
10.1.17	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			1,00	1,00
10.1.18	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN			4,00	4,00
10.1.19	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			9,00	9,00
10.1.20	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN			2,00	2,00
10.1.21	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN			1,00	1,00
10.1.22	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN			5,00	5,00
10.1.23	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			1,00	1,00
10.1.24	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN			1,00	1,00
10.1.25	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M			2,00	2,00
10.1.26	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN			11,00	11,00
10.1.27	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN			9,00	9,00
10.1.28	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN			7,00	7,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	und	QUANTITATIVO			CÁLCULO
			área	volume	UN	
10.1.29	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN			5,00	3,00
10.1.30	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN			7,00	7,00
10.1.31	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN			1,00	1,00
10.1.32	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN			13,00	13,00
10.2	INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA					conforme projeto
10.2.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST-INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M			117,00	117,00
10.2.2	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4")	M			5,00	5,00
10.2.3	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN			6,00	6,00
10.2.4	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN			5,00	5,00
10.2.5	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN			1,00	1,00
10.2.6	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN			3,00	3,00
10.2.7	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65x25mm (2 1/2"x1") À 80x65mm (3"x2 1/2")	UN			1,00	1,00
10.2.8	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN			1,00	1,00
10.2.9	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN			1,00	1,00
10.2.10	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN			1,00	1,00
10.2.11	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN			3,00	3,00
10.2.12	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN			1,00	1,00
10.2.13	CABO COBRE NU 35MM2	M			45,00	45,00
10.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM					conforme projeto
10.3.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M			33,60	33,60
10.3.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M			27,90	27,90
10.3.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M			54,00	54,00
10.3.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SR D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M			29,70	29,70
10.3.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO SR D=150mm (6")	M			106,80	106,80
10.3.6	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M			130,80	130,80
10.3.7	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M			13,20	13,20
10.3.8	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN			16,00	16,00
10.3.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN			21,00	21,00
10.3.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN			46,00	46,00
10.3.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN			18,00	18,00
10.3.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN			4,00	4,00
10.3.13	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN			2,00	2,00
10.3.14	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN			9,00	9,00
10.3.15	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50x40mm	UN			16,00	16,00
10.3.16	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN			28,00	28,00
10.3.17	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN			9,00	9,00
10.3.18	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN			3,00	3,00
10.3.19	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			3,00	3,00
10.3.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	12,00			12,00
10.3.21	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			10,00	10,00
10.3.22	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,86			2,86
10.3.23	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN			11,00	11,00
10.3.24	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN			2,00	2,00
10.4	FOSSA / SUMIDOURO					
10.4.1	FILTRO ANAERÓBICO					conforme projeto
10.4.1.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBICO	UN			4,00	= 4,00 conforme projeto
10.4.1.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		1,88		= 1,88 conforme projeto
10.4.1.4	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN			10,00	= 10,00 conforme projeto
10.4.1.5	LASTRO DE BRITA	M3		7,54		= 7,54 conforme projeto
10.4.2	FOSSA					conforme projeto
10.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3		24,34		24,34
10.4.2.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		0,37		0,37
10.4.2.3	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	19,50			19,50
10.4.2.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	34,34			34,34
10.4.2.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG			18,10	18,10
10.4.2.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		5,10		5,10
10.4.2.7	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm	M2	2,97			2,97
10.4.2.8	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.	UN			5,00	5,00
10.4.3	SUMIDOURO					conforme projeto
10.4.3.3	LASTRO DE BRITA	M3		17,31		17,31
10.4.3.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,87			15,87
10.4.3.5	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	15,84			15,84
10.4.3.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3		1,80		1,80
10.4.4	RESERVATÓRIO					conforme projeto
10.4.4.1	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UNID.			1,00	1,00
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-TELEFONIA-LÓGICA					
11.1	TELEFONIA E LÓGICA					conforme projeto
11.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN			1,00	1,00
11.1.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN			3,00	3,00
11.1.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			5,00	5,00
11.1.4	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN			1,00	1,00
11.1.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN			3,00	3,00
11.1.6	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN			60,00	60,00
11.1.7	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN			60,00	60,00
11.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN			1,00	1,00
11.1.9	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN			2,00	2,00
11.1.10	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	UN			9,00	9,00
11.1.11	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN			36,00	36,00
11.1.12	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 2 (INSTALADA)	UN			10,00	10,00
11.1.13	CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO	UN			8,00	8,00
11.1.14	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN			55,00	55,00
11.1.15	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			1,00	1,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	und	QUANTITATIVO			CÁLCULO
			área	volume	UN	
11.1.16	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			11,00	11,00
11.1.17	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M			1.850,00	1850,00
11.1.18	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			28,00	28,00
11.1.19	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M			11,00	11,00
11.1.20	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M			270,00	270,00
11.1.21	CABO TELEFÔNICO CT 50-10	M			5,00	5,00
11.1.22	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M			6,00	6,00
11.1.23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			94,50	94,50
11.1.24	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			70,00	70,00
11.1.25	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN			1,00	1,00
11.1.26	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			1,00	1,00
11.1.27	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00			12,00
11.1.28	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	9,00			9,00
11.1.29	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	98,00			98,00
11.2	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES					conforme projeto
11.2.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			101,65	101,65
11.2.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M			198,47	198,47
11.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					conforme projeto
11.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M			9.421,83	9421,83
11.3.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M			11.291,09	11291,09
11.3.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M			2.961,64	2961,64
11.3.4	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M			159,78	159,78
11.3.5	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M			101,20	101,20
11.3.6	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M			74,91	74,91
11.3.7	CABO COBRE NU 35MM2	M			27,50	27,50
1.4	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS					conforme projeto
11.4.1	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN			13,00	13,00
11.4.2	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN			12,00	12,00
11.4.3	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN			6,00	6,00
11.4.4	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN			2,00	2,00
11.4.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN			90,00	90,00
11.4.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN			17,00	17,00
11.4.7	ARANDELA BLINDADA	UN			8,00	8,00
11.4.8	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN			312,00	312,00
11.4.9	POSTE DE CONCRETO 300/11	UN			2,00	2,00
11.5	CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES					conforme projeto
11.5.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			22,50	22,50
11.5.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN			2,00	2,00
11.5.3	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN			8,00	8,00
11.5.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			167,00	167,00
11.5.5	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			190,00	190,00
11.5.6	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN			55,00	55,00
11.5.7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			10,00	10,00
11.5.8	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			30,00	30,00
11.5.9	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN			30,00	30,00
11.5.10	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN			14,00	14,00
11.6	QUADROS E DISJUNTORES					conforme projeto
11.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN			4,00	4,00
11.6.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			5,00	5,00
1.6.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			9,00	9,00
11.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			123,00	123,00
11.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			19,00	19,00
11.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			3,00	3,00
11.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			14,00	14,00
11.6.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			1,00	1,00
11.6.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			6,00	6,00
11.6.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			4,00	4,00
11.6.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN			4,00	4,00
11.6.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN			1,00	1,00
11.6.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN			3,00	3,00
11.6.14	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN			3,00	3,00
11.6.15	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN			1,00	1,00
11.6.16	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN			1,00	1,00
12.0	PINTURAS GERAIS					
12.1	PAREDES E FORRÓS					conforme projeto
12.1.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.564,17			757,89+165,26+302,48+338,55 = 1.564,17
12.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.564,17			757,89+165,26+302,48+338,55 = 1.564,17
12.1.3	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	68,20			68,20
12.1.4	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	2.953,64			2953,64
12.1.5	PINTURA HIDRACOR	M2	387,62			387,62
12.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR	M2	2.953,64			2953,64
12.1.6	ESQUADRIAS DE MADEIRA					conforme projeto
12.1.7	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	202,24			202,24
12.1.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	202,24			202,24
12.1.9	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS	M2	1.552,23			1552,23
12.2	ESQUADRIAS METÁLICAS					conforme projeto
12.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	392,00			392,00
13.0	SERVÍCIOS COMPLEMENTARES					conforme projeto
13.1	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M			9,00	9,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	und	QUANTITATIVO			CÁLCULO
			área	volume	UN	
13.2	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M			100,60	100,60
13.3	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN			1,00	1,00
13.4	LIMPEZA GERAL	M2	388,90			388,90
14.0	ANFITEATRO					
14.1	SERVICIOS DIVERSOS					conforme projeto
14.1.1	PINTURA HIDRACOR	M2	109,92			
14.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3		5,93		
14.1.3	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	59,27			Palco = $59,27m^2 \times 0,10 = 5,93$
14.1.4	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	1,70			Palco = 59,27
14.1.5	LIMPEZA GERAL	M2	1.876,46			$(3,00 \times 0,10 \times 3) + (1,23 \times 0,05 \times 5) + (2,45 \times 0,05 \times 4) = 1,70$
C	QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE AROUBANCADA					1.543,78 + 332,88 = 2.265,36
1.0	PAREDES E PAINÉIS					
1.1	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	127,38			conforme projeto
2.0	COBERTURA					conforme projeto
2.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	222,84			$1114,20m^2 = (\text{orçamento FNDE}) \times 20\% (\text{recuperação e complemento da estrutura}) = 222,84$
2.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	M2	1.114,20			(orçamento projeto)=1.114,20
2.3	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	490,20			(orçamento projeto)= 490,20
3.0	PISO					conforme projeto
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	52,50			52,50
3.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	52,40			52,40
3.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	255,00			255,00
3.4	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	374,80			374,80
3.0	REVESTIMENTOS					conforme projeto
3.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	125,58			125,58
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	24,65			24,65
7.0	PINTURA					conforme projeto
7.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	573,08			573,08
7.2	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	125,58			125,58
7.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M			360,00	360,00
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAIS					conforme projeto
8.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M			30,00	30,00
8.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			112,00	112,00
8.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M			510,00	510,00
8.4	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M			150,00	150,00
8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN			1,00	1,00
8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN			2,00	2,00
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN			7,00	7,00
8.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			4,00	4,00
8.9	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M			25,00	25,00
8.10	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATÉ (100X100)mm	M			25,00	25,00
8.11	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN			20,00	20,00
8.12	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			20,00	20,00
8.13	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN			2,00	2,00
8.14	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN			1,00	1,00
9.0	SERVICIOS DIVERSOS					conforme projeto
9.1	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO, ALTURA 2M	M			191,88	191,88
9.2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ			1,00	1,00
9.3	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ			1,00	1,00
9.4	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ			1,00	1,00
9.5	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M			15,00	15,00
9.6	LIMPEZA GERAL	M2	153,48			153,48


 ENG. JAREBAS RUFFOPPO SILVA JR
 CREA 248610 - GO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

COMPOSIÇÃO 01

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	9.381,42		
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			
COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,10	HxMÊS	18.382,82	1.838,28
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	1,00	HxMÊS	5.868,92	5.868,92
I8587	TECNICO DE NIVEL MEDIO	0,10	HxMÊS	6.042,02	604,20
I8600	ALMOXARIFE	0,30	HxMÊS	3.566,72	1.070,02
				TOTAL SERVIÇOS	9.381,42
				TOTAL SIMPLES	9.381,42
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO

jun/22


ENG. JARBAS RODRIGUES SELVA JR
CREA 11680 - GO

18

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1.308,20		
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
	10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
	10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
	10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
	11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
	11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
	12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
	12383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
	12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
	12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
	Total:				1.308,2000
	Total Simples:				1.308,20
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				1.308,20

C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA E SANITARIO	UN	2.786,43		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,0800
	10498 CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
	12320 ENCANADOR	H	8,0000	20,3200	162,5600
	12391 PEDREIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
	12543 SERVENTE	H	8,1200	15,5500	126,2660
	Total:				688,2260
	MATERIAIS				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0189	67,5000	1,2758
	10177 BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	555,6600	555,6600
	10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,9100
	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,6100	315,2500
	11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,5400	15,5400
	11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	10,0100	80,0800
	12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,5800	17,4000
	12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	12,0000	60,0000
	12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	30,0000	22,6600	679,8000
	12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,2900
	Total:				2.098,2058
	Total Simples:				2.786,43
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				2.786,43

C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	356,82		
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	631,7300	252,6920
	19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	121,2800	48,5120
	19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,5100	15,4280
	19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	16,5400	40,1922
	Total:				356,8242
	Total Simples:				356,82
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				356,82



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	276,62		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108	0,6693
					Total: 0,6693
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700	2,5155
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	16,7700	3,6894
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640
I2395	PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	H	5,2000	15,5500	80,8600
					Total: 172,2219
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	67,5000	5,7375
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,7100
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,4400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,1500	2,7405
					Total: 103,7333
					Total Simples: 276,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 276,62

C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INGL. FUNDAÇÕES	M2	337,47		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,8600	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	H	6,3200	15,5500	98,2760
					Total: 178,4482
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	67,5000	11,3738
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	1,1000	19,6988
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,5600	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	66,0600	9,1163
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,5800	101,4420
					Total: 159,0178
					Total Simples: 337,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 337,47

C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	423,05		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
					Total: 423,0480
					Total Simples: 423,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 423,05

C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	8,81		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 8,8135
					Total Simples: 8,81
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 8,81

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

453

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3041	RETIrada DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUEI C/ REMOÇÃO LATERAL	M2			10,58
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	10,5762
				Total Simples:	10,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,58
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2			46,98
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,3900	20,7700	8,1003
	I2543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	46,9753
				Total Simples:	46,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	46,98
C2210	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2			14,10
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
	I2543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	14,1016
				Total Simples:	14,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	14,10
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERAMICAS	M2			10,58
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	10,5762
				Total Simples:	10,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,58
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			3,41
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,3485
	I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	167,5999	1,7430
				Total:	3,0915
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0208	15,5500	0,3234
				Total:	0,3234
				Total Simples:	3,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3,41
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			21,85
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960
				Total Simples:	21,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	21,85

8

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

454

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			24,01
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
				Total:	24,0135
				Total Simples:	24,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	24,01
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3			93,40
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
				Total:	66,9680
				Total Simples:	93,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	93,40
C0212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	M3			10,11
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	0,0000	75,2419	0,0000
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	0,0400	206,0659	8,2426
				Total:	8,2426
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
				Total:	1,8660
				Total Simples:	10,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	10,11
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			494,52
MATERIAIS					
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200
				Total:	494,5200
				Total Simples:	494,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	494,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3			41,21
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	41,21
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3			28,81
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
				Total:	28,8110
				Total Simples:	28,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	28,81

8

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0836		CONCRETO/MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	404,80	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE		H	10,0000	15,5500	155,5000	
MATERIAIS						Total:	155,5000
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,7780	67,5000	52,5150	
I0280	BRITA		M3	0,9658	76,1900	73,5843	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	220,0000	0,5600	123,2000	
						Total:	249,2993
						Total Simples:	404,80
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	404,80
C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5			M2	66,19	
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3000	16,7700	21,8010	
I0498	CARPINTEIRO		H	1,3000	20,7700	27,0010	
MATERIAIS						Total:	48,8020
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,4000	7,3500	2,9400	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,1500	13,8000	2,0700	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		M	0,5000	4,7400	2,3700	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,0000	10,0100	10,0100	
						Total:	17,3900
						Total Simples:	66,19
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	66,19
C0843		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	426,40	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,7140	22,3108	15,9299	
MAO DE OBRA						Total:	15,9299
I2543	SERVENTE		H	6,0000	15,5500	93,3000	
MATERIAIS						Total:	93,3000
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,8669	67,5000	58,5158	
I0280	BRITA		M3	0,6270	76,1900	47,7711	
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	349,0000	0,5600	195,4400	
I1605	PEDRISCO		M3	0,2090	73,9000	15,4451	
						Total:	317,1720
						Total Simples:	426,40
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	426,40
C4151		ARMADURA DE AÇO CA 50/60			KG	13,55	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		H	0,0080	126,2862	1,0103	
MAO DE OBRA						Total:	1,0103
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	16,7700	1,3416	
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,0800	20,7700	1,6616	
MATERIAIS						Total:	3,0032
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	10,0500	0,2010	
I7952	AÇO CA-50/60		KG	1,0500	8,8900	9,3345	
						Total:	9,5355
						Total Simples:	13,55
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	13,55

9

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

456

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2			9,81
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
				Total:	1,1262
MATERIAIS					
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800
Total Simples:					9,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					9,81
C4456	LATE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2			120,47
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVELENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700
				Total:	82,8085
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300
				Total:	24,9515
Total Simples:					120,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					120,47
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2			95,91
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395
				Total:	50,6790
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	10,0100	11,7117
				Total:	45,2341
Total Simples:					95,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					95,91
Q0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6/3 A 10,0mm	KG			14,13
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total:	3,0032
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
Total Simples:					14,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					14,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			416,73
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
	MAO DE OBRA				Total: 15,9299
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
	MATERIAIS				Total: 93,3000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
	Total Simples:				416,73
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				416,73
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ BREVACAO	M3			228,25
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
	Total:				228,2500
	Total Simples:				228,25
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				228,25
C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3			26,44
	MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
	Total:				26,4350
	Total Simples:				26,44
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				26,44
C2188	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICACAO DE IMPERMEABILIZACAO	M2			52,89
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,4300	20,7700	8,9311
I2543	SERVENTE	H	1,4600	15,5500	22,7030
	Total:				31,6341
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0730	67,5000	4,9275
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,5600	16,3296
	Total:				21,2571
	Total Simples:				52,89
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				52,89
C5019	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2			59,27
	MAO DE OBRA				
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H	0,6000	16,7700	10,0620
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,3000	20,7700	6,2310
	Total:				16,2930
	MATERIAIS				
I1218	GAS	KG	0,2600	6,3800	1,6588
I9505	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,1500	33,2300	38,2145
I9509	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000	7,7700	3,1080
	Total:				42,9813
	Total Simples:				59,27
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				59,27

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

458

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2			59,82
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
	I2543	SERVEnte	H	1,1200	15,5500	17,4160
					Total:	38,1860
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208
	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000
					Total:	21,6313
					Total Simples:	59,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	59,82
C1134	DIVISORIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA		M2			274,70
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
	I2543	SERVEnte	H	4,8000	15,5500	74,6400
					Total:	124,4880
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0040	67,5000	0,2700
	I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7000	3,2800	2,2960
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6000	0,5600	0,8960
	I1672	GRANILITE, MARMORITE	M2	1,0000	146,7500	146,7500
					Total:	150,2120
					Total Simples:	274,70
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	274,70
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)		M2			395,22
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
	I2543	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total:	56,0240
	MATERIAIS					
	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
	I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,0000	336,8100	336,8100
					Total:	339,1998
					Total Simples:	395,22
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	395,22
C7302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS		M2			860,53
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
	I2543	SERVEnte	H	3,0000	15,5500	46,6500
					Total:	108,9600
	MATERIAIS					
	I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,0800	284,2400	22,7392
	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0500	14,0300	14,7315
	I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,0000	714,1000	714,1000
					Total:	751,5707
					Total Simples:	860,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	860,53

25

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

459

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0773		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2	111,45	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462	
					Total:	0,4462
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVEANTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total:	54,4910
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888	
I0163	AO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510	
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108	
					Total:	56,5082
					Total Simples:	111,45
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	111,45
C1897						
		PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES		M	48,34	
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total:	18,7700
MATERIAIS						
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	16,0000	0,7200	11,5200	
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	1,0500	17,1900	18,0495	
					Total:	29,5695
					Total Simples:	48,34
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	48,34
C2910						
		PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA		M2	140,99	
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	0,9230	16,7700	15,4787	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9230	20,7700	19,1707	
					Total:	34,6494
MATERIAIS						
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	5,4000	17,4420	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0769	13,8000	1,0612	
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	87,8400	87,8400	
					Total:	106,3432
					Total Simples:	140,99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	140,99
C2022						
		PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES		M2	191,82	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVEANTE	H	0,7500	15,5500	11,6625	
					Total:	22,0475
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5600	1,2880	
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	1,0000	168,3400	168,3400	
					Total:	169,7774
					Total Simples:	191,82
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	191,82
C0365						
		BANDEIROLA EM MADEIRA		M2	45,0480	
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
					Total:	45,0480
MATERIAIS						



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

460

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0450	2.479,0000	111,5550
I1724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
Total:					113,6590
Total Simples:					158,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					158,71

C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN				859,89
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
Total:					191,6230	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000	
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
Total:					668,2687	
Total Simples:					859,89	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					859,89	

C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN				737,60
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
Total:					191,6230	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100	
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
Total:					545,9787	
Total Simples:					737,60	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					737,60	

C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN				886,98
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
Total:					191,6230	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

461

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	306,7900
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
				Total:	695,3587

Total Simples: 886,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 886,98

C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			244,51
--------------	---	-----------	--	--	---------------

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
				Total:	244,5100

Total Simples: 244,51
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 244,51

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TROLINHO	M2			184,98
--------------	---	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	31,9270

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	19,7300	25,6490
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	22,6700	7,4811
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	153,0515

Total Simples: 184,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 184,98

C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2			238,36
--------------	--------------------------------	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5600	1,1368
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	127,2400	127,2400
				Total:	129,4018

Total Simples: 238,36
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 238,36

C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2			364,02
--------------	---	-----------	--	--	---------------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	108,9600

MATERIAIS

16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	M2	1,0000	249,9600	249,9600
				Total:	249,9600

SERVIÇOS

8



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	509,7400	5,0974	
					Total:	5,0974

Total Simples: 364,02
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 364,02

C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2			384,54
-------	---	----	--	--	--------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total:	31,9270

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,7200	0,0747	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840	
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500	
					Total:	352,6087

Total Simples: 384,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 384,54

C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2			153,33
-------	--	----	--	--	--------

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	153,3300	153,3300	
					Total:	153,3300

Total Simples: 153,33
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 153,33

C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2			88,30
-------	--	----	--	--	-------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
					Total:	37,5400

MATERIAIS

I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550	
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129	
					Total:	50,7577

Total Simples: 88,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 88,30

C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M			119,60
-------	--------------------------------------	---	--	--	--------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930	
					Total:	33,7860

MATERIAIS

I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	10,9000	2,7250	
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	5,8700	17,6100	
I1724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	26,7800	61,5940	
					Total:	85,8140

Total Simples: 119,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 119,60

C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	M			183,59
-------	-------------------------------	---	--	--	--------

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					Total:	56,3100

MATERIAIS

8



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,0400	4,2120
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	73,0700	73,0700
				Total:	77,2820
				Total Simples:	133,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	133,59

C4462		TELHA CERÂMICA		M2		69,58
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVEENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
				Total:	39,9520	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300	
				Total:	23,4300	
				Total Simples:	63,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	63,38	

C4463		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		M		26,55
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVEENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
				Total:	18,1600	
MATERIAIS						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000	2,4600	7,3800	
				Total:	7,3800	
SERVIÇOS						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,0020	506,5000	1,0130	
				Total:	1,0130	
				Total Simples:	26,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	26,55	

C0388		BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		M		27,17
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
				Total:	22,1240	
MATERIAIS						
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0600	24,9900	1,4994	
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,0000	3,5500	3,5500	
				Total:	5,0494	
				Total Simples:	27,17	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	27,17	

C0387		BETRA FIBICA EM TELHA COLONIAL		M		11,93
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVEENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760	
				Total:	11,2070	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814	
				Total:	0,7246	
				Total Simples:	11,93	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	11,93	

C3652		RÚFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM		M		147,84
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3300	16,7700	5,5341	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3600	20,7700	7,4772	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
I2543	SERVEENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

						Total:	18,4593
MATERIAIS							
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,2250	22,4800	5,0580		
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615		
I0163	AÇO CA-50	KG	11,4450	9,5000	108,7275		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,3500	30,3300	10,6155		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2500	0,5600	1,8200		
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2000	7,3500	1,4700		
I1605	PEDRISCO	M3	0,0120	73,9000	0,8868		
I1724	PREGO	KG	0,0350	15,5400	0,5439		
						Total:	129,3832
						Total Simples:	147,84
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	147,84
C0657	GALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M				56,27	
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700		
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200		
						Total:	37,0900
MATERIAIS							
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	15,0000	15,4500		
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0900	15,5400	1,3986		
I1784	REBITES	KG	0,0400	58,2900	2,3316		
						Total:	19,1802
						Total Simples:	56,27
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	56,27
C2848	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2				31,41	
MAO DE OBRA							
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540		
						Total:	3,3540
MATERIAIS							
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600		
						Total:	28,0600
						Total Simples:	31,41
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	31,41
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2				6,18	
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770		
I2543	SERVEnte	H	0,1500	15,5500	2,3325		
						Total:	4,4095
MATERIAIS							
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608		
						Total:	1,7726
						Total Simples:	6,18
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	6,18
C3246	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:7	M2				28,87	
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620		
I2543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300		
						Total:	21,7920
SERVIÇOS							
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0200	354,0600	7,0812		
						Total:	7,0812
						Total Simples:	28,87
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	28,87
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:7	M2				30,64	
MAO DE OBRA							
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total:
					21,7920
SERVIÇOS					
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	354,0600	8,8515
					Total:
					8,8515
					Total Simples:
					30,64
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					30,64

C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2			22,63
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036	22,3108	0,0803
					Total:
					0,0803
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5300	15,5500	8,2415
					Total:
					18,6265
MATERIAIS					
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000	0,5600	3,9200
					Total:
					3,9200
					Total Simples:
					22,63
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					22,63

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			75,93
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
					Total:
					26,1504
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
					Total:
					49,7780
					Total Simples:
					75,93
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					75,93

C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			8,10
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
					Total:
					7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
					Total:
					0,8365
					Total Simples:
					8,10
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					8,10

C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M			22,45
MAO DE OBRA					
I0152	AZULEJISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
					Total:
					18,6820
MATERIAIS					
I0463	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	M	1,0000	3,7700	3,7700
					Total:
					3,7700
					Total Simples:
					22,45
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:
					22,45

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1.238		ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M			4,73
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE		H	0,1000	15,5500	1,5550
						Total: 4,6705
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0002	67,5000	0,0135
I0441	CAL HIDRATADA		KG	0,0360	1,1000	0,0396
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,0030	0,5600	0,0017
						Total: 0,0548
						Total Simples: 4,73
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 4,73

C1.239		ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M			6,63
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE		H	0,1500	15,5500	2,3325
						Total: 6,4865
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0005	67,5000	0,0338
I0441	CAL HIDRATADA		KG	0,0730	1,1000	0,0803
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,0600	0,5600	0,0336
						Total: 0,1477
						Total Simples: 6,63
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 6,63

C2996		GERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2			71,57
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA		H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE		H	0,6000	15,5500	9,3300
						Total: 21,7920
MATERIAIS						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	6,0000	2,0300	12,1800
						Total: 49,7780
						Total Simples: 71,57
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 71,57

C1.611		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2			37,97
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,0360	22,3108	0,8032
						Total: 0,8032
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE		H	1,1000	15,5500	17,1050
						Total: 25,4130
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA		M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	11,0000	0,5600	6,1600
						Total: 11,7534
						Total Simples: 37,97
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 37,97

C1.920		PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2			114,75
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)		H	0,2000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)		H	0,8000	0,8638	0,6911
						Total: 0,9405
MAO DE OBRA						

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:					74,7390
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
Total:					39,0662
Total Simples:					114,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					114,75

C1943		POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL		M2	52,42
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5183
Total:					0,5183
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855
Total:					36,4630
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,3000	16,1600	4,8480
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
Total:					15,4350
Total Simples:					52,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					52,42

C2285		SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm		M	132,45
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					14,2725
MATERIAIS					
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1,0000	114,2000	114,2000
Total:					114,2000
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	642,1800	3,9815
Total:					3,9815
Total Simples:					132,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					132,45

C1872		PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm		M	46,45
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEnte	H	0,6300	15,5500	9,7965
Total:					22,2585
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	67,5000	0,1553
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	1,1000	0,4180
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,5600	0,4256
I1609	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	1,0000	23,1900	23,1900
Total:					24,1889
Total Simples:					46,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					46,45

C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	40,83
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
				Total:	2,2517

MAO DE OBRA

I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
				Total:	5,7930

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5600	28,5600
				Total:	32,7870

Total Simples: 40,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 40,83

C2862 LASTRO DE BRITA M3 118,72

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	1,1500	76,1900	87,6185
				Total:	87,6185

Total Simples: 118,72
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 118,72

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") M 19,67

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	14,8360

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	2,9900	4,7840
				Total:	4,8319

Total Simples: 19,67
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,67

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") M 26,82

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	20,3200	9,1440
				Total:	16,6905

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,0497
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,7100	10,0650
				Total:	10,1343

Total Simples: 26,82
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 26,82

C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") M 33,27

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450

MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	45,1600	0,0542
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,0196
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	9,7700	14,6550
				Total:	14,7288

Total Simples: 33,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 33,27



jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M			38,02
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	H	0,6000	20,3200	12,1920
					Total: 22,2540
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017	45,1600	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,4000	11,1900	15,6660
					Total: 15,7703
					Total Simples: 38,02
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 38,02
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN			79,10
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total: 22,6249
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	56,2100	56,2100
					Total: 56,4732
					Total Simples: 79,10
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 79,10
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN			91,77
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total: 22,6249
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	68,8100	68,8100
					Total: 69,1460
					Total Simples: 91,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 91,77
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN			74,06
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,6100	20,3200	12,3952
					Total: 22,6249
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	1,0000	51,2800	51,2800
					Total: 51,4368
					Total Simples: 74,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 74,06
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN			131,32
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	H	0,9500	20,3200	19,3040
					Total: 35,2355
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	95,6600	95,6600
					Total: 96,0800
					Total Simples: 131,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 131,32

jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C2169		REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN			135,82
MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	16,7700	15,9315
	I2320	ENCANADOR	H	0,9500	20,3200	19,3040
						Total: 35,2355
MATERIAIS						
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,8800	0,2800	0,5264
	I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	100,0600	100,0600
						Total: 100,5864
						Total Simples: 135,82
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 135,82

G0443		BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUGÇÃO	UN			944,73
MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
	I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
	I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
						Total: 103,1100
MATERIAIS						
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,2500	45,1600	11,2900
	I0253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,0000	687,5300	687,5300
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2800	0,8400
	I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
	I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	6,0000	15,6400	93,8400
	I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	1,0000	43,1400	43,1400
						Total: 841,6200
						Total Simples: 944,73
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 944,73

G2157		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN			43,33
MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
	I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
						Total: 20,0286
MATERIAIS						
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400
						Total: 23,3032
						Total Simples: 43,33
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 43,33

C2691		VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN			100,44
MAO DE OBRA						
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	16,7700	14,2545
	I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,3200	17,2720
						Total: 31,5265
MATERIAIS						
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
	I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	68,4900	68,4900
						Total: 68,9100
						Total Simples: 100,44
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Total Geral s/ BDI: 100,44

C0509		CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN			425,25
MAO DE OBRA						
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7733
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8725
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6733
	I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
	I2391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	85,9670
	I2543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	127,4167
						Total: 266,3153
MATERIAIS						



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	10,8675
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	5,8666
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	23,4690
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	81,8496
Total:					158,9389

Total Simples: 425,25
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 425,25

C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	67,15		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:					13,4650
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	53,4000	53,4000
Total:					53,6800

Total Simples: 67,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 67,15

C0343	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	741,43		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
Total:					74,1800
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500
Total:					667,2468

Total Simples: 741,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 741,43

C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	453,17		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
Total:					101,9975
MATERIAIS					
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
Total:					351,1752

Total Simples: 453,17
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 453,17

C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	102,00		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784

jul/22

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE

472

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
					Total: 83,4584

Total Simples: 102,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 102,00

C1151	DUCHA P/ W.C CROMADO (INSTALADO)	UN			69,56
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total: 18,5450
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
					Total: 51,0184
					Total Simples: 69,56
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 69,56

C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN			36,51
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	20,3200	5,6896
					Total: 10,3852
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	25,9900	25,9900
					Total: 26,1216
					Total Simples: 36,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 36,51

C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN			1.272,71
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
					Total: 111,2700
MATERIAIS					
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2,0000	23,8500	47,7000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,4200
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2,0000	105,0900	210,1800
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,0000	31,6700	63,3400
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,0000	839,8000	839,8000
					Total: 1.161,4400
					Total Simples: 1.272,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1.272,71

C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN			330,38
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
					Total: 30,4800
MATERIAIS					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700
					Total: 299,9000
					Total Simples: 330,38
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 330,38

C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			388,61
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800
					Total: 55,6350
MATERIAIS					



jul/22

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE PARA A CONCLUSÃO DA ESCOLA
DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULA E UMA QUADRA COBERTA
COM 02 (DOIS) LADOS DE ARQUIBANCADA NO DISTRITO DE ASSUNÇÃO -
MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE - CE - 700250/11 - FNDE**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	93,7100	93,7100
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	77,3300	77,3300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900
					Total: 332,9752
					Total Simples: 388,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 388,61

C3669		LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATORIO		UN	1.260,35	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	20,3200	3,0480	
					Total: 5,5635	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,5000	0,2800	0,7000	
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1,0000	1.254,0900	1.254,0900	
					Total: 1.254,7900	
					Total Simples: 1.260,35	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 1.260,35	

C1998		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		M	225,57	
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425	
					Total: 31,4050	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840	
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400	
					Total: 194,1614	
					Total Simples: 225,57	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 225,57	

C1283		ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)		UN	91,34	
MATERIAIS						
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,0000	91,3400	91,3400	
					Total: 91,3400	
					Total Simples: 91,34	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 91,34	

C1995		PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA		UN	77,15	
MAO DE OBRA						
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total: 39,9520	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472	
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	18,4100	36,8200	
					Total: 37,2010	
					Total Simples: 77,15	
					Encargos Sociais: INCLUSO	
					Total Geral s/ BDI: 77,15	

C1990		PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)		UN	42,25	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850	
					Total: 10,3850	
MATERIAIS						
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	31,8600	31,8600	
					Total: 31,8600	