

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mão:	48,09%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DENONERACAO
UNIDADES:	1,0UN			REF.:	37/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87903210	9,83	18,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04945942	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					25,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00529727	517,04	2,74
TOTAL SERVIÇO:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					49,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,83
VALOR COM ENCARGOS:					72,20
VALOR BDI (25.08%):					18,11
VALOR COM BDI:					90,31

**6.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03596647	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39962742	9,83	3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09897541	7,13	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					11,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03316908	51,00	1,69
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04395902	76,75	3,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,98975405	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,12
VALOR SEM ENCARGOS:					22,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,22
VALOR COM ENCARGOS:					32,47
VALOR BDI (25.08%):					8,14
VALOR COM BDI:					40,61

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19994223	1,20	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79976892	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,49956673	9,83	14,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19965338	9,83	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,19965338	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					34,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,99393415	0,41	8,61
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02999133	55,00	1,65
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,14995667	14,66	2,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,57232237	0,46	12,22
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02999133	16,82	0,50
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09997112	31,90	3,19
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04998556	31,90	1,59
11316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49927788	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:					33,36
VALOR SEM ENCARGOS:					68,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,43
VALOR COM ENCARGOS:					98,26
VALOR BDI (25.08%):					24,64
VALOR COM BDI:					122,90

6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59958465	9,63	5,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59958465	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09923853	39,40	43,31
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,99446200	2,00	15,99
TOTAL MATERIAL:					59,30
VALOR SEM ENCARGOS:					69,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					77,91
VALOR BDI (25.08%):					19,54
VALOR COM BDI:					97,45

6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19936203	9,63	1,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mens:	48,66%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO	026.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		
UNIDADES:	1,0UN	REF:	12/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19936203	7,13	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16846092	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (25.08%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,34



6.5. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24973780	9,63	2,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54942315	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03546172	51,00	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,56470835	0,46	6,70
TOTAL MATERIAL:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,27
VALOR BDI (25.08%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,35

6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO						
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17990174	440,01	79,16
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,51971613	17,78	9,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06998179	337,56	23,62
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,99945410	21,28	21,27
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,51971613	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11993449	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,51971613	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11993449	12,13	1,45
TOTAL SERVIÇO:						145,63
VALOR SEM ENCARGOS:						145,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,40
VALOR COM ENCARGOS:						204,03
VALOR BDI (25.08%):						51,17
VALOR COM BDI:						255,20

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09993449	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14990173	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00609600	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42840808	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (25.08%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,49

7.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59983339	9,63	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79951119	7,13	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,47
MATERIAL						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02428515	51,00	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71406098	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						17,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						26,96
VALOR BDI (25.08%):						6,76
VALOR COM BDI:						33,72

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59986574	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59986574	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO						
FORTE						UNID
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO
TOTAL						

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO	REF.		
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.217.422,81				

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02499857	245,13	6,13
TOTAL SERVIÇO:						6,13
VALOR SEM ENCARGOS:						16,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						26,27
VALOR BDI (25,08%):						6,59
VALOR COM BDI:						32,86



7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71957015	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71957015	7,13	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09934329	39,40	43,31
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,99522392	2,00	15,99
TOTAL MATERIAL:						59,30
VALOR SEM ENCARGOS:						71,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						81,64
VALOR BDI (25,08%):						20,48
VALOR COM BDI:						102,12

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19936203	9,63	1,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19936203	7,13	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16846092	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						6,67
VALOR BDI (25,08%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,34

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34997209	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39996810	9,64	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24998006	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11999043	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16998644	14,86	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						16,30
VALOR BDI (25,08%):						4,09
VALOR COM BDI:						20,39

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19986934	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29980402	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18987588	12,08	2,29
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30979748	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:						4,27
VALOR SEM ENCARGOS:						8,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,53
VALOR BDI (25,08%):						3,14
VALOR COM BDI:						15,67

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34958053	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39952060	9,64	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03995206	12,78	0,51
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15980824	21,46	3,43
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12984420	9,88	1,28
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39952060	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	65,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,60%
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1.0UN	REF.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (25.08%):	4,43
VALOR COM BDI:	22,08

8.4. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06988173	7,84	0,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,12978036	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27453538	1,32	0,36
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04392566	37,80	1,66
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20864689	49,49	10,33
TOTAL MATERIAL:					12,35
VALOR SEM ENCARGOS:					14,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					15,68
VALOR BDI (25.08%):					3,93
VALOR COM BDI:					19,61

8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79926827	7,84	6,27
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,79926827	9,64	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02997256	12,78	0,38
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15985365	21,46	3,43
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29972560	1,32	0,40
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11989024	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:					6,65
VALOR SEM ENCARGOS:					20,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,90
VALOR COM ENCARGOS:					32,52
VALOR BDI (25.08%):					8,16
VALOR COM BDI:					40,68

8.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29948806	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44923209	1,10	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,46
VALOR COM ENCARGOS:					5,84
VALOR BDI (25.08%):					1,46
VALOR COM BDI:					7,30

9.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74219876	7,84	29,34
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74219876	9,63	36,03
TOTAL MAO DE OBRA:					65,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71642183	1,10	1,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71642183	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:					150,01
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39708754	9,63	13,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39708754	7,13	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					23,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,19958393	11,26	2,25
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01057795	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:					315,02
VALOR SEM ENCARGOS:					564,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,63
VALOR COM ENCARGOS:					639,89

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1,0UN			REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

3631
 Comissão de Licitação

VALOR BDI (25.08%):	160,48
VALOR COM BDI:	800,37

9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,74238041	7,84	29,34
I0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,74238041	9,63	36,03
TOTAL MAO DE OBRA:					65,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71650515	1,10	1,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71650515	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:					76,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39715535	9,63	13,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39715535	7,13	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					23,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,24949203	11,26	2,81
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01057846	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:					407,14
VALOR SEM ENCARGOS:					583,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,64
VALOR COM ENCARGOS:					658,70
VALOR BDI (25.08%):					165,20
VALOR COM BDI:					823,90

9.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,74194350	7,84	29,34
I0498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,74194350	9,63	36,03
TOTAL MAO DE OBRA:					65,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71630475	1,10	1,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71630475	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:					76,69
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39699224	9,63	13,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,39699224	7,13	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					23,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,66	36,66
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,24946290	11,26	2,81
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01057723	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:					430,13
VALOR SEM ENCARGOS:					606,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,63
VALOR COM ENCARGOS:					681,67
VALOR BDI (25.08%):					170,96
VALOR COM BDI:					852,63

9.4. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99943663	319,50	319,32
TOTAL MATERIAL:					319,32
VALOR SEM ENCARGOS:					319,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					319,32
VALOR BDI (25.08%):					80,09
VALOR COM BDI:					399,41

9.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSAO	026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1 OUN			REF.	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99946820	244,51	244,38
TOTAL MATERIAL:						244,38
VALOR SEM ENCARGOS:						244,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						244,38
VALOR BDI (25.08%):						61,29
VALOR COM BDI:						305,67

**9.6. C2674 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99956136	182,30	182,22
TOTAL MATERIAL:						182,22
VALOR SEM ENCARGOS:						182,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						182,22
VALOR BDI (25.08%):						45,70
VALOR COM BDI:						227,92

9.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOILINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99946845	9,63	9,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34981396	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24986711	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						14,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049973	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,29930899	17,90	23,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14992027	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32982459	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99946845	119,80	119,74
TOTAL MATERIAL:						149,88
VALOR SEM ENCARGOS:						164,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,58
VALOR COM ENCARGOS:						177,23
VALOR BDI (25.08%):						44,45
VALOR COM BDI:						221,68

9.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34987827	7,84	2,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34987827	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09985522	11,26	1,13
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,19819144	3,41	17,73
TOTAL MATERIAL:						18,86
VALOR SEM ENCARGOS:						24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,20
VALOR COM ENCARGOS:						30,17
VALOR BDI (25.08%):						7,57
VALOR COM BDI:						37,74

10.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39970092	7,84	3,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39970092	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079940	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029978	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,59880368	2,33	3,73
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						10,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,70
VALOR BDI (25.08%):						4,19
VALOR COM BDI:						20,89

10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45007009	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45007009	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110017	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050008	32,16	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50023364	5,23	7,85
TOTAL MATERIAL:						7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						22,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mens:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	REF.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

VALOR BDI (25.08%):	5,64
VALOR COM BDI:	28,11

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59972381	7,84	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59972381	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00169922	43,56	0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00069968	32,16	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,39935555	8,72	12,20
TOTAL MATERIAL:						12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						22,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,94
VALOR COM ENCARGOS:						31,70
VALOR BDI (25.08%):						7,95
VALOR COM BDI:						39,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49948722	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49948722	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00119877	43,56	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049949	32,16	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,49848165	7,61	11,40
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						27,63
VALOR BDI (25.08%):						6,93
VALOR COM BDI:						34,56

10.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99770284	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:						16,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49885142	7,84	3,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24942571	9,63	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						22,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						27,86
VALOR BDI (25.08%):						6,99
VALOR COM BDI:						34,85

10.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99100844	7,84	15,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99100844	9,63	19,17
TOTAL MAO DE OBRA:						34,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55748236	0,20	0,11
TOTAL MATERIAL:						524,36
VALOR SEM ENCARGOS:						562,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,63
VALOR COM ENCARGOS:						592,57
VALOR BDI (25.08%):						148,62
VALOR COM BDI:						741,19

10.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49488081	7,84	11,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49488081	9,63	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						26,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	85,00	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DENONCIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN	REP.			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,41				

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83702125	0,20	0,17

TOTAL MATERIAL:	266,87
VALOR SEM ENCARGOS:	292,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,24
VALOR COM ENCARGOS:	315,22
VALOR BDI (25.08%):	79,06
VALOR COM BDI:	394,28

**10.8. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44

TOTAL MATERIAL: 3,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49399183	7,84	11,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49399183	9,63	14,38

TOTAL MAO DE OBRA: 26,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,76	247,76
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,99	52,99

TOTAL MATERIAL: 303,18

VALOR SEM ENCARGOS: 333,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,24

VALOR COM ENCARGOS: 355,31

VALOR BDI (25.08%): 89,11

VALOR COM BDI: 444,42

10.9. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90

TOTAL MATERIAL: 28,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49917784	9,63	4,81

TOTAL MAO DE OBRA: 4,81

VALOR SEM ENCARGOS: 33,71

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,09

VALOR COM ENCARGOS: 37,80

VALOR BDI (25.08%): 9,48

VALOR COM BDI: 47,28

10.10. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20

TOTAL MATERIAL: 31,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49974454	9,63	4,81

TOTAL MAO DE OBRA: 4,81

VALOR SEM ENCARGOS: 36,01

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,10

VALOR COM ENCARGOS: 40,11

VALOR BDI (25.08%): 10,06

VALOR COM BDI: 50,17

10.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19940253	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99900422	7,13	14,28

TOTAL MAO DE OBRA: 25,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00799802	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19840675	0,46	1,47
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99950211	187,35	187,28

TOTAL MATERIAL: 189,17

VALOR SEM ENCARGOS: 214,98

VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,98

VALOR COM ENCARGOS: 236,96

VALOR BDI (25.08%): 59,43

VALOR COM BDI: 296,39

10.12. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34942277	0,20	0,07

TOTAL MATERIAL: 6,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24958769	9,63	2,40

TOTAL MAO DE OBRA: 2,40

VALOR SEM ENCARGOS: 8,97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mens:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-GE	FONTE	SEINFRA	VERSAO	REF.
UNIDADES:	1,00UN			026.1 COM DENOMINAÇÃO	17/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

Professora Municipal de Itaquara
3.635
Nº
Comissão de Licitação

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (25.08%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,78

10.13. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,09897652	9,63	10,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09897652	7,13	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:						18,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90	21,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44958130	0,46	0,21
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00099907	51,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						22,16
VALOR SEM ENCARGOS:						40,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,69
VALOR COM ENCARGOS:						56,27
VALOR BDI (25.08%):						14,11
VALOR COM BDI:						70,38

10.14. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						20,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,99942926	9,63	9,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99942926	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44974317	0,46	0,21
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00099943	51,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						37,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,27
VALOR COM ENCARGOS:						52,18
VALOR BDI (25.08%):						13,09
VALOR COM BDI:						65,27

10.15. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99347804	7,84	15,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99347804	9,63	19,19
TOTAL MAO DE OBRA:						34,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55817385	0,20	0,11
TOTAL MATERIAL:						369,44
VALOR SEM ENCARGOS:						408,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,67
VALOR COM ENCARGOS:						437,73
VALOR BDI (25.08%):						109,78
VALOR COM BDI:						547,51

10.16. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74474618	7,84	21,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,74474618	9,63	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						47,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2722	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83839520	0,20	0,17
TOTAL MATERIAL:						267,98
VALOR SEM ENCARGOS:						305,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,85
VALOR COM ENCARGOS:						346,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP N°01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO:	REF:
UNIDADES:	1 OUN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (25.08%):	86,97
VALOR COM BDI:	433,74

10.17. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19737243	0,20	0,24
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:					41,02
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53881759	7,84	4,22
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53881759	9,63	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,41
VALOR SEM ENCARGOS:					50,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,02
VALOR COM ENCARGOS:					58,45
VALOR BDI (25.08%):					14,66
VALOR COM BDI:					73,11

10.18. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19800204	0,20	0,24
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:					64,59
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60898437	7,84	4,77
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60898437	9,63	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					10,63
VALOR SEM ENCARGOS:					75,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,07
VALOR COM ENCARGOS:					84,29
VALOR BDI (25.08%):					21,14
VALOR COM BDI:					105,43

10.19. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,81448207	0,46	4,51
TOTAL MATERIAL:					4,51
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99684274	7,84	15,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99684274	9,63	19,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99684274	9,63	19,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99684274	7,13	14,24
TOTAL MAO DE OBRA:					68,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,09828351	5,11	5,61
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
I2487 PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59905282	4,64	2,78
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02595898	69,75	1,81
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01897001	55,00	1,04
TOTAL MATERIAL:					329,63
VALOR SEM ENCARGOS:					402,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					58,25
VALOR COM ENCARGOS:					460,73
VALOR BDI (25.08%):					115,55
VALOR COM BDI:					576,28

10.20. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25440824	0,20	0,45
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	97,73	97,73
TOTAL MATERIAL:					98,18
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84789690	7,84	6,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84789690	9,63	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					14,81
VALOR SEM ENCARGOS:					112,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,62
VALOR COM ENCARGOS:					125,61
VALOR BDI (25.08%):					31,50
VALOR COM BDI:					157,11

10.21. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,99059158	0,46	8,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,99686386	1,10	6,60
TOTAL MATERIAL:					41,14
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,06%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	L.S. Hora:	85,20%
UNIDADES:	1,0UN	L.S. Mês:	48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81	FONTE SEINFRA:	VERSÃO 026.3 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76550781	7,13	33,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83351817	9,63	27,28
TOTAL MAO DE OBRA:					61,27	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31631162	4,64	6,11
TOTAL MATERIAL:					6,11	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60468377	7,84	4,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60468377	9,63	5,82
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11493989	7,84	0,90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11493989	9,63	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					12,57	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09994773	21,03	2,10
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07995818	51,00	4,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05357198	76,75	4,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02998432	8,07	0,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02198850	11,50	0,25
TOTAL MATERIAL:					10,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	131,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,91
VALOR COM ENCARGOS:	194,78
VALOR BDI (25.08%):	48,88
VALOR COM BDI:	243,63

10.22. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49922848	9,63	14,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49922848	7,13	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:					25,12	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00999486	55,00	0,55
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,99948565	1,10	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,79804547	0,46	1,75
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,04945993	98,62	103,50
TOTAL MATERIAL:					106,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	132,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,41
VALOR COM ENCARGOS:	153,43
VALOR BDI (25.08%):	38,48
VALOR COM BDI:	191,91

10.23. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51991075	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51991075	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32994336	1,75	0,58
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02299605	33,90	0,78
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00982664	8,54	8,62
TOTAL MATERIAL:					9,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	26,80
VALOR BDI (25.08%):	6,72
VALOR COM BDI:	33,52

10.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29965802	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29965802	9,63	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,23	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749145	43,56	0,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01098746	32,16	0,35
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00884865	5,24	5,29
TOTAL MATERIAL:					5,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	15,66
VALOR BDI (25.08%):	3,93
VALOR COM BDI:	19,59

10.25. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08992856	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08992856	9,63	0,87

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN	REF.			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05195872	32,16	1,67
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03397301	43,56	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58
TOTAL MATERIAL:					3,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					11,59
VALOR BDI (25.08%):					2,91
VALOR COM BDI:					14,50

3.638
 29ª
 Comissão de LICITAÇÃO

10.26. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47959123	7,84	3,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47959123	9,63	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,32971897	1,48	0,49
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01498723	33,90	0,51
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00913987	7,57	7,64
TOTAL MATERIAL:					8,64
VALOR SEM ENCARGOS:					17,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,13
VALOR COM ENCARGOS:					24,15
VALOR BDI (25.08%):					6,06
VALOR COM BDI:					30,21

10.27. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59958941	7,84	4,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59958941	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00930885	21,84	22,04
TOTAL MATERIAL:					22,04
VALOR SEM ENCARGOS:					32,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					41,44
VALOR BDI (25.08%):					10,39
VALOR COM BDI:					51,83

10.28. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24034391	7,84	1,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24034391	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500716	43,56	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00751075	32,16	0,24
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01144728	3,08	3,12
TOTAL MATERIAL:					3,58
VALOR SEM ENCARGOS:					7,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,58
VALOR COM ENCARGOS:					11,35
VALOR BDI (25.08%):					2,85
VALOR COM BDI:					14,20

10.29. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12014 TÊ PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:					5,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28967295	7,84	2,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28967295	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03296278	32,16	1,06
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02247463	43,56	0,98
TOTAL MATERIAL:					2,04
VALOR SEM ENCARGOS:					12,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					17,01
VALOR BDI (25.08%):					4,27
VALOR COM BDI:					21,28

10.30. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12013 TÊ PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28950125	7,84	2,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mens:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE	SEINFRA	VERSAO	REF.
UNIDADES:	1 OUN			026.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	172018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28950125	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02248130	32,16	0,72
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01497420	43,56	0,65

TOTAL MATERIAL:	1,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (25.08%):	3,42
VALOR COM BDI:	17,07



10.31. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45003942	7,84	3,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45003942	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000701	32,16	2,57
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000438	43,56	2,18

TOTAL MATERIAL:	4,75
VALOR SEM ENCARGOS:	18,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,70
VALOR COM ENCARGOS:	25,11
VALOR BDI (25.08%):	6,30
VALOR COM BDI:	31,41

10.32. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28029791	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28029791	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02202341	32,16	0,71
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01501596	43,56	0,65

TOTAL MATERIAL:	1,36
VALOR SEM ENCARGOS:	8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	12,33
VALOR BDI (25.08%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,42

10.33. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28039389	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28039389	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01502110	32,16	0,48
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01001407	43,56	0,44

TOTAL MATERIAL:	0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,17
VALOR COM ENCARGOS:	11,39
VALOR BDI (25.08%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,25

10.34. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:						0,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30006037	7,84	2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30006037	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300865	32,16	1,38
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800563	43,56	1,22

TOTAL MATERIAL:	2,60
VALOR SEM ENCARGOS:	8,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	12,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONHAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN	REF:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

VALOR BDI (25.08%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,16

10.35. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:						4,82
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41969631	7,84	3,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41969631	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06295445	32,16	2,02
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04196963	43,56	1,83
TOTAL MATERIAL:						3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,25
VALOR COM ENCARGOS:						22,25
VALOR BDI (25.08%):						5,58
VALOR COM BDI:						27,83

10.36. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL MATERIAL:						4,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35952993	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35952993	9,63	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05193210	32,16	1,67
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03395560	43,56	1,48
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						13,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,11
VALOR BDI (25.08%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,90

10.37. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30015903	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30015903	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04702491	32,16	1,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03001590	43,56	1,31
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						14,36
VALOR BDI (25.08%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,96

10.38. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60470573	7,84	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60470573	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,19844355	9,63	30,79
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,84715462	7,13	41,71
TOTAL MAO DE OBRA:						83,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02198930	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10494893	51,00	5,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,74914882	4,64	8,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,45734431	1,10	6,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10494893	21,03	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,48613789	0,46	13,10
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04197957	69,75	2,93
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,44722669	0,26	28,20
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,39980544	24,66	9,86
TOTAL MATERIAL:						76,02
VALOR SEM ENCARGOS:						159,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						70,77
VALOR COM ENCARGOS:						229,85
VALOR BDI (25.08%):						57,65
VALOR COM BDI:						287,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORCO2 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI : 25,08%	L.S. Máx: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FORTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DENOMINAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN		REF. 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81		

10.39. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22488992	7,84	1,76
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18442024	7,84	9,29
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22488992	9,63	2,17
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18442024	9,63	11,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,48782428	9,63	62,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,94466372	7,13	92,33
TOTAL MAO DE OBRA:					179,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04397847	11,50	0,51
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27486546	51,00	14,02
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58073676	4,64	11,97
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10794716	76,75	8,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,90025903	1,10	21,89
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19990215	21,03	4,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,81376383	0,46	29,35
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05897113	8,07	0,48
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,13064176	0,26	79,33
TOTAL MATERIAL:					170,03



VALOR SEM ENCARGOS:	349,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	152,87
VALOR COM ENCARGOS:	502,31
VALOR BDI (25.08%):	125,98
VALOR COM BDI:	628,29

10.40. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,26	47,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	38,97554193	0,46	17,93
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,99372870	1,10	10,99
TOTAL MATERIAL:					75,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,41509181	7,13	67,16
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,20773203	9,63	50,14
TOTAL MAO DE OBRA:					117,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26532341	4,64	19,79
TOTAL MATERIAL:					19,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,95877083	7,84	15,36
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,95877083	9,63	18,86
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41274100	7,84	3,24
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41274100	9,63	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:					41,43

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32379681	21,03	6,81
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16329753	51,00	8,33
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15210455	76,75	11,67
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09693917	8,07	0,78
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07195485	11,50	0,83
TOTAL MATERIAL:					28,42

VALOR SEM ENCARGOS:	282,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	135,22
VALOR COM ENCARGOS:	418,14
VALOR BDI (25.08%):	104,87
VALOR COM BDI:	523,01

10.41. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MATERIAL:					20,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49823038	7,84	3,91
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49823038	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,72

VALOR SEM ENCARGOS:	29,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	36,92
VALOR BDI (25.08%):	9,26
VALOR COM BDI:	46,18

10.42. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,95	30,95
TOTAL MATERIAL:					30,95

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49892249	7,84	3,91
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49892249	9,63	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					8,71

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO
LOCAL: BARRIO SANTO EXPEDITO
CLIENTE: PM DE TANGUÁ-CE
UNIDADES: 1.00UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.267.422,81

DATA: 02/03/2020
BDI: 25,08%
VERSAO: 026.1 COM DECOMPOSIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
REF: 12/2018

L.S. Hora: 85,20%
L.S. Mão: 48,69%

Prefeitura Municipal de Tanguá
 3643
 Comissão de Licitação

VALOR SEM ENCARGOS:	39,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	47,09
VALOR BDI (25,08%):	11,81
VALOR COM BDI:	58,90

10.43. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
TOTAL MATERIAL:					15,87

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45919732	7,84	3,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45919732	9,63	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05590228	33,90	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR SEM ENCARGOS:					25,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,83
VALOR COM ENCARGOS:					32,62
VALOR BDI (25,08%):					8,18
VALOR COM BDI:					40,80

10.44. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
TOTAL MATERIAL:					22,90

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45976223	7,84	3,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45976223	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06096847	33,90	2,07
TOTAL MATERIAL:					2,07
VALOR SEM ENCARGOS:					33,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					39,84
VALOR BDI (25,08%):					9,99
VALOR COM BDI:					49,83

10.45. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00000000	1,62	6,48
11323 JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,63	27,63
TOTAL MATERIAL:					34,11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45924452	7,84	3,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45924452	9,63	4,42
TOTAL MAO DE OBRA:					8,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09184890	33,90	3,11
TOTAL MATERIAL:					3,11
VALOR SEM ENCARGOS:					45,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,84
VALOR COM ENCARGOS:					52,08
VALOR BDI (25,08%):					13,06
VALOR COM BDI:					65,14

10.46. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL MATERIAL:					13,82

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36957364	7,84	2,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36957364	9,63	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:					6,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03995391	33,90	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					21,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					27,13
VALOR BDI (25,08%):					6,80
VALOR COM BDI:					33,93

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORÇ02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mes:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	REF.
UNIDADES:	1,0UN			026.1 COM DESONERAÇÃO	17/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10.47. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99647566	7,84	15,65
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99647566	9,63	19,22
TOTAL MAO DE OBRA:					34,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87688712	0,20	0,38
I2266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	193,09	193,09
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59894270	27,53	16,49
TOTAL MATERIAL:					209,96
VALOR SEM ENCARGOS:					244,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,71
VALOR COM ENCARGOS:					274,54
VALOR BDI (25.08%):					68,85
VALOR COM BDI:					343,39

**10.48. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,34093354	0,46	7,52
TOTAL MATERIAL:					7,52
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99045996	7,84	31,29
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,99045996	9,63	38,42
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49403748	9,63	24,01
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,49403748	7,13	17,79
TOTAL MAO DE OBRA:					111,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25460988	0,20	0,45
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	109,28	218,56
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	74,01	148,02
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	30,68	61,36
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13728109	4,64	5,28
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	389,60	389,60
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03990460	69,75	2,78
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02992845	55,00	1,65
TOTAL MATERIAL:					827,70
VALOR SEM ENCARGOS:					946,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					94,99
VALOR COM ENCARGOS:					1.041,72
VALOR BDI (25.08%):					261,26
VALOR COM BDI:					1.302,98

10.49. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,67443440	18,90	88,35
TOTAL SERVICO:					88,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00	21420,00
TOTAL MATERIAL:					21420,00
VALOR SEM ENCARGOS:					21.508,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,29
VALOR COM ENCARGOS:					21.583,64
VALOR BDI (25.08%):					5.413,18
VALOR COM BDI:					26.996,82

10.50. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99973094	9,63	9,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99973094	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00699812	517,04	3,62
TOTAL SERVICO:					3,62
VALOR SEM ENCARGOS:					20,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,66
VALOR COM ENCARGOS:					36,03
VALOR BDI (25.08%):					9,04
VALOR COM BDI:					45,07

10.51. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12989101	7,84	1,02
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12989101	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00069941	43,56	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029975	32,16	0,01
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,00915327	5,23	5,28
TOTAL MATERIAL:					5,32
VALOR SEM ENCARGOS:					7,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TANGARÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1,0UN	REF:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

3.644
 N°
 Comissão de Licitação

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (25.08%):	2,39
VALOR COM BDI:	11,91

10.52. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,84030654	6,74	282,00
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,23330065	18,90	269,01
C0074 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,91392166	59,07	762,83
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,99482494	11,10	122,04
C0073 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,04527188	32,29	324,36
TOTAL SERVIÇO:					1760,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,12	93,36
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,49882385	8,54	21,34
TOTAL MATERIAL:					114,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99905908	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,83913435	38,16	70,18
TOTAL SERVIÇO:					70,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49129807	76,75	114,46
TOTAL MATERIAL:					114,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59771866	290,30	173,52
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28996357	273,55	79,29
TOTAL SERVIÇO:					252,81
VALOR SEM ENCARGOS:					2.326,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					905,88
VALOR COM ENCARGOS:					3.232,53
VALOR BDI (25.08%):					810,72
VALOR COM BDI:					4.043,25

11.1. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16009173	7,84	1,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16009173	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					2,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02058476	7,90	8,06
TOTAL MATERIAL:					8,06
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					13,28
VALOR BDI (25.08%):					3,33
VALOR COM BDI:					16,61

11.2. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09989109	7,84	0,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09989109	9,76	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01888911	0,77	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					2,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,51
VALOR COM ENCARGOS:					4,04
VALOR BDI (25.08%):					1,01
VALOR COM BDI:					5,05


11.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11023910	7,84	0,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11023910	9,76	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02221715	1,23	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,26
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					4,85
VALOR BDI (25.08%):					1,22
VALOR COM BDI:					6,07

11.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-GO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	REF:
UNIDADES:	1,00UN			026.1 COM DESONERACAO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13009233	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13009233	9,76	1,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02072447	2,91	2,97
					TOTAL MATERIAL:	2,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,26
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
					VALOR COM ENCARGOS:	7,21
					VALOR BDI (25.08%):	1,81
					VALOR COM BDI:	9,02



11.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11994446	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11994446	9,76	1,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01952793	2,10	2,14
					TOTAL MATERIAL:	2,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
					VALOR COM ENCARGOS:	6,05
					VALOR BDI (25.08%):	1,52
					VALOR COM BDI:	7,57

11.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,80	7,80
					TOTAL MATERIAL:	7,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20988075	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20988075	9,76	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
					VALOR COM ENCARGOS:	14,44
					VALOR BDI (25.08%):	3,62
					VALOR COM BDI:	18,06

11.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
					TOTAL MATERIAL:	10,89

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36943924	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36943924	9,76	3,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
					VALOR COM ENCARGOS:	22,93
					VALOR BDI (25.08%):	5,75
					VALOR COM BDI:	28,68

11.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,76	17,76
					TOTAL MATERIAL:	17,76

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52961423	7,84	4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52961423	9,76	5,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,94
					VALOR COM ENCARGOS:	35,02
					VALOR BDI (25.08%):	8,78
					VALOR COM BDI:	43,80

11.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,85	15,85
					TOTAL MATERIAL:	15,85

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36943942	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36943942	9,76	3,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
					VALOR COM ENCARGOS:	27,89
					VALOR BDI (25.08%):	6,99
					VALOR COM BDI:	34,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 05,20%
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CÉ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1,0UN		REF.: 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

11.10. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:					6,96
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28966080	7,84	2,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28966080	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					16,40
VALOR BDI (25.08%):					4,11
VALOR COM BDI:					20,51

**11.11. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28935357	7,84	2,27
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28935357	9,76	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09
VALOR SEM ENCARGOS:					17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,34
VALOR COM ENCARGOS:					21,55
VALOR BDI (25.08%):					5,40
VALOR COM BDI:					26,95

11.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917169	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917169	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,62
VALOR BDI (25.08%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,54

11.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917169	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917169	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,62
VALOR BDI (25.08%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,54

11.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917169	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29917169	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27
VALOR SEM ENCARGOS:					15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					19,62
VALOR BDI (25.08%):					4,92
VALOR COM BDI:					24,54

11.15. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL MATERIAL:					16,55
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL