


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		REF. 12/2018

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
10.32	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN		12,22	158,86	
10.33	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA UN	38,00	11,29	429,02	
10.34	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA UN	19,00	12,81	243,39	
10.35	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA UN	7,00	22,05	154,35	
10.36	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA UN	3,00	18,94	56,82	
10.37	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	6,00	14,24	85,44	
10.38	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	227,81	227,81	
10.39	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	8,00	497,85	3.982,80	
10.40	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	414,42	414,42	
10.41	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	19,00	36,59	695,21	
10.42	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00	46,67	46,67	
10.43	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	10,00	32,33	323,30	
10.44	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	6,00	39,49	236,94	
10.45	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	14,00	51,62	722,68	
10.46	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	11,00	26,88	295,68	
10.47	C2685	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA UN	5,00	272,10	1.360,50	
10.48	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	1.032,47	1.032,47	
10.49	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA UN	1,00	21.391,98	21.391,98	
10.50	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA UN	21,00	35,71	749,91	
10.51	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA M	1,00	9,44	9,44	
10.52	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	3.203,84	3.203,84	
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						79.145,98
11.1	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA M	110,00	13,17	1.448,70	
11.2	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA M	1.490,00	4,01	5.974,90	
11.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA M	3.880,00	4,82	18.701,60	
11.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA M	80,00	7,15	572,00	
11.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA M	815,00	6,00	4.890,00	
11.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	57,00	14,32	816,24	
11.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	9,00	22,73	204,57	
11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	4,00	34,71	138,84	
11.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	27,00	27,64	746,28	
11.10	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA UN	18,00	16,25	292,50	
11.11	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA UN	96,00	21,36	2.050,56	
11.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	28,00	19,45	544,60	
11.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA UN	6,00	19,45	116,70	
11.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA UN	4,00	19,45	77,80	
11.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA UN	1,00	26,09	26,09	
11.16	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA UN	4,00	117,98	471,92	
11.17	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA UN	1,00	235,08	235,08	
11.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA M	1.650,00	13,24	21.846,00	
11.19	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	SEINFRA UN	1,00	2.152,72	2.152,72	
11.20	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA UN	16,00	61,26	980,16	
11.21	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA UN	128,00	62,12	7.951,36	
11.22	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA UN	4,00	244,07	976,28	
11.23	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA UN	3,00	212,81	638,43	
11.24	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA UN	1,00	121,52	121,52	
11.25	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA UN	4,00	427,95	1.711,80	
11.26	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA UN	4,00	441,95	1.767,80	

Wendel Wescley de Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF:000.650.823-54


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		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%	REF.	
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90						
11.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	827,51	1.655,02
11.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	329,00	6,19	2.036,51
12	COBERTURA						389.193,49
12.1	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	236,34	113,48	26.819,86
12.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	236,34	114,93	27.162,56
12.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	25,83	60,17	1.554,19
12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,53	85,61	815,86
12.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	51,66	33,02	1.705,81
12.6	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.523,07	88,11	134.197,70
12.7	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,60	78,15	2.156,94
12.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	330,50	10,14	3.351,27
12.9	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	330,50	22,12	7.310,66
12.10	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ MEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	66,30	26,15	1.733,75
12.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.602,82	113,79	182.384,89
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						39.098,40
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	13,00	590,49	7.676,37
13.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,00	16,76	217,88
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	31,00	265,86	8.241,66
13.4	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,55	234,60
13.5	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	765,19	765,19
13.6	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	13,52	8,91	120,46
13.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	13,00	38,37	498,81
13.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	20,75	180,64	3.748,28
13.9	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.293,44	2.293,44
13.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	9,80	201,10	1.970,78
13.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	24,37	234,86	5.723,54
13.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	36,00	9,90	356,40
13.13	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	790,73	9,17	7.250,99
						VALOR ORÇAMENTO:	1.788.950,19
						VALOR BDI TOTAL:	448.668,71
						VALOR TOTAL:	2.237.618,90

Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS
E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz
Diretor
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA Ce. 42082-5
CPF:000.650.823-54

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-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1.0UN	REF.			12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90				

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98116352	7,13	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01039340	33,16	33,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99058176	21,46	21,26
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45761792	16,44	73,28
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14858726	11,26	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,71
VALOR SEM ENCARGOS:						143,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,05
VALOR COM ENCARGOS:						155,89
VALOR BDI (25.08%):						39,10
VALOR COM BDI:						194,99



1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12894634	9,63	1,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12894634	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01983790	11,25	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03967580	16,44	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01190274	11,26	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00892705	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,24
VALOR BDI (25.08%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,55

1.4. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	92,97430020	1,07	99,48
TOTAL MATERIAL:						99,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	74,18162250	7,13	529,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	59,34529800	9,63	571,34
TOTAL MAO DE OBRA:						1100,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	58,35620970	16,51	963,46
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	49,45441500	18,76	927,76
TOTAL MATERIAL:						1891,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,35480264	21,28	858,75
TOTAL SERVIÇO:						858,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	29,67264900	5,40	160,23
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,02393399	1,35	33,78
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	18,55	371,00
TOTAL MATERIAL:						565,01

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-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF. 12/2018

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	14,83632450	9,63	142,84
TOTAL MAO DE OBRA:					142,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,30527927	25,54	288,74
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	5,93452980	2,33	13,83
I2433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,17	20,85
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	8,20	32,80
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	2,03	8,12
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00000000	14,36	43,08
I2331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	35,00	105,00
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	15,09	45,27
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96726490	2,99	8,87
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,96726490	8,54	25,34
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,96726490	5,24	15,55
I2458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,96726490	3,08	9,14
I2400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,25	30,50
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,97817660	11,26	22,27
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
I2379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
I2416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
I2447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MATERIAL:					1067,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42728615	286,34	122,35
TOTAL SERVICO:					122,35
VALOR SEM ENCARGOS:					5.847,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.698,26
VALOR COM ENCARGOS:					7.545,42
VALOR BDI (25.08%):					1.892,39
VALOR COM BDI:					9.437,81

1.6. I8584. - ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS (HXMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.056,73
VALOR ENCARGOS (48.69%):	8.331,75
VALOR COM ENCARGOS:	12.388,48
VALOR BDI (25.08%):	3.107,03
VALOR COM BDI:	15.495,51

1.7. I8590.. - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (HXMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.803,19
VALOR ENCARGOS (48.69%):	3.703,40
VALOR COM ENCARGOS:	5.506,59
VALOR BDI (25.08%):	1.381,05

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
LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90

DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
FORTE	VERSÃO	REF.	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	

VALOR COM BDI: 6.887,64

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62603963	7,13	18,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,96
					VALOR COM ENCARGOS:	34,69
					VALOR BDI (25.08%):	8,70
					VALOR COM BDI:	43,39



2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03468293	100,10	3,47
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03468293	30,62	1,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,53
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04048804	7,13	7,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,09003509	3,44	3,75
					TOTAL SERVICOS:	3,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,18
					VALOR COM ENCARGOS:	22,88
					VALOR BDI (25.08%):	5,74
					VALOR COM BDI:	28,62

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL:	98,70
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,09074154	7,13	64,84
I7391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,39905468	9,63	80,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	145,70
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29643722	301,25	89,30
					TOTAL SERVICOS:	89,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	333,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,16
					VALOR COM ENCARGOS:	475,86
					VALOR BDI (25.08%):	119,35
					VALOR COM BDI:	595,21

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74317045	9,63	7,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94134923	7,13	6,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02407872	51,00	1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,63148900	0,46	4,43

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

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-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.: 12/2018

11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39635757	7,81	3,10
TOTAL MATERIAL:						8,76
VALOR SEM ENCARGOS:						22,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						34,44
VALOR BDI (25,08%):						8,64
VALOR COM BDI:						43,08



3.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98109710	9,63	19,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84877680	7,13	113,05
TOTAL MAO DE OBRA:						132,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69140289	51,00	35,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86970163	76,75	66,75
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,92068100	0,46	100,24
TOTAL MATERIAL:						202,25

VALOR SEM ENCARGOS:						334,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						112,57
VALOR COM ENCARGOS:						446,94
VALOR BDI (25,08%):						112,09
VALOR COM BDI:						559,03

3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70727356	12,18	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94347532	7,13	42,39
TOTAL MAO DE OBRA:						42,39

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92024810	51,00	46,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62109317	76,75	47,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	392,26937112	0,46	180,44
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20703106	69,75	14,44
TOTAL MATERIAL:						289,48

VALOR SEM ENCARGOS:						340,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,41
VALOR COM ENCARGOS:						381,89
VALOR BDI (25,08%):						95,78
VALOR COM BDI:						477,67


3.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924601	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924601	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01981150	11,50	0,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,18869020	5,08	6,04
TOTAL MATERIAL:						6,27

VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,18

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

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	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (25.08%):	2,21
VALOR COM BDI:	11,04

3.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06937001	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06937001	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01982000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13965022	4,64	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (25.08%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,71

3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28770131	7,84	10,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28770131	9,63	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39621579	8,30	3,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,14858092	11,26	1,67
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49526974	4,74	2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99053947	8,07	7,99
TOTAL MATERIAL:						15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						37,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,16
VALOR COM ENCARGOS:						56,96
VALOR BDI (25.08%):						14,29
VALOR COM BDI:						71,25


3.8. J3 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95354855	9,63	47,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92567768	7,13	56,53
TOTAL MAO DE OBRA:						104,22
VALOR SEM ENCARGOS:						104,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,80
VALOR COM ENCARGOS:						193,02
VALOR BDI (25.08%):						48,41
VALOR COM BDI:						241,43

4.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70727356	12,18	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94347532	7,13	42,39
TOTAL MAO DE OBRA:						42,39

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/03/2020		L.S. Hora: 85,20%						
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI : 25,08%		L.S. Mês: 48,69%						
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018								
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE										
UNIDADES:	1.0UN										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90										

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92024810	51,00	46,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62109317	76,75	47,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	392,26937112	0,46	180,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20703106	69,75	14,44
TOTAL MATERIAL:						289,48
VALOR SEM ENCARGOS:						340,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,41
VALOR COM ENCARGOS:						381,89
VALOR BDI (25.08%):						95,78
VALOR COM BDI:						477,67



4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924601	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07924601	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01981150	11,50	0,23
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,18869020	5,08	6,04
TOTAL MATERIAL:						6,27
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR BDI (25.08%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,04

4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06937001	7,84	0,54
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06937001	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01982000	11,50	0,23
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13965022	4,64	5,29
TOTAL MATERIAL:						5,52
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						7,76
VALOR BDI (25.08%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,71

4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33721979	7,84	10,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33721979	9,63	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						23,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25753863	21,26	5,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18863982	16,44	19,54
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24763330	11,26	2,79
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51551577	4,74	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15892382	8,07	9,35
TOTAL MATERIAL:						44,34

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-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	67,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,91
VALOR COM ENCARGOS:	87,60
VALOR BDI (25.08%):	21,97
VALOR COM BDI:	109,57

4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95354855	9,63	47,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92567768	7,13	56,53
TOTAL MAO DE OBRA:					104,22
VALOR SEM ENCARGOS:					104,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,80
VALOR COM ENCARGOS:					193,02
VALOR BDI (25.08%):					48,41
VALOR COM BDI:					241,43

4.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70728373	12,18	8,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,61

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,18429956	7,84	95,53
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75484861	9,63	45,78
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42945095	9,63	71,53
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98118692	9,63	19,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88712152	7,13	84,79
TOTAL MAO DE OBRA:					316,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18871215	11,50	13,67
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,61763502	51,00	31,50
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,43560760	5,08	301,93
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,86974106	76,75	66,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,51841750	0,46	149,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59435608	16,44	9,77
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,98118692	11,26	22,31
16 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95296730	8,07	39,97
TOTAL MATERIAL:					635,18

VALOR SEM ENCARGOS:					960,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					275,10
VALOR COM ENCARGOS:					1.235,59
VALOR BDI (25.08%):					309,89
VALOR COM BDI:					1.545,48

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15327773	1,10	2,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15327773	0,46	0,99
TOTAL MATERIAL:					13,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10627113	7,13	7,89
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98774208	9,63	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					17,40

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-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01481613	51,00	0,76
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						32,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,82
VALOR COM ENCARGOS:						46,84
VALOR BDI (25.08%):						11,75
VALOR COM BDI:						58,59



5.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37743198	9,63	22,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75486397	7,13	33,92
TOTAL MAO DE OBRA:						56,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00396239	55,00	0,22
9	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69341766	3,00	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,58495466	0,46	0,73
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,28777566	2,70	3,48
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99059666	286,67	283,97
TOTAL MATERIAL:						290,48
VALOR SEM ENCARGOS:						347,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,39
VALOR COM ENCARGOS:						395,68
VALOR BDI (25.08%):						99,24
VALOR COM BDI:						494,92

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	1,85551999	9,63	17,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03632766	7,13	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:						25,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00523099	517,04	2,70
TOTAL SERVIÇO:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						49,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						71,56
VALOR BDI (25.08%):						17,95
VALOR COM BDI:						89,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03564530	12,18	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,43

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39605986	9,63	3,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08916185	7,13	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03287289	51,00	1,68

Wendel Wesley de Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-U
CPF: 000.650.823-54

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-CE	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04356647	76,75	3,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,89161854	0,46	5,01
TOTAL MATERIAL:						10,83
VALOR SEM ENCARGOS:						22,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,14
VALOR COM ENCARGOS:						32,18
VALOR BDI (25.08%):						8,07
VALOR COM BDI:						40,25



6.2. C.1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19817198	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79268790	0,85	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,48628982	9,63	14,31
J1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18903186	9,63	11,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18903186	7,13	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						34,24

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,80805748	0,41	8,53
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02972580	55,00	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14862898	14,66	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,33705561	0,46	12,12
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02972580	16,82	0,50
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09908599	31,90	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04954299	31,90	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,47714970	1,36	3,37
TOTAL MATERIAL:						33,07
VALOR SEM ENCARGOS:						68,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,17
VALOR COM ENCARGOS:						97,39
VALOR BDI (25.08%):						24,43
VALOR COM BDI:						121,82

6.3. C.3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAC	AA	DESCR. MAC	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA		SEINFRA	H	0,59419768	9,63	5,72
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,59419768	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:							9,96

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08936242	39,40	42,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92263576	2,00	15,85
TOTAL MATERIAL:						58,77
VALOR SEM ENCARGOS:						68,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,48
VALOR COM ENCARGOS:						77,21
VALOR BDI (25.08%):						19,36
VALOR COM BDI:						96,57

6.4. C.1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19786667	9,63	1,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19786667	7,13	1,41



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-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

TOTAL MAO DE OBRA:		3,31
MATERIAL	FORTE	UNID
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG
		COEFICIENTE
		0,16719734
		PREÇO UNITÁRIO
		2,86
		TOTAL
		0,48
TOTAL MATERIAL:		0,48
VALOR SEM ENCARGOS:		3,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):		2,83
VALOR COM ENCARGOS:		6,62
VALOR BDI (25,08%):		1,66
VALOR COM BDI:		8,28



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,24764288	9,63	2,38
I2543	SERVENTE	H	0,54481434	7,13	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J9	AREIA MEDIA	M3	0,03615586	51,00	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,44253276	0,46	6,64
TOTAL MATERIAL:					8,48
VALOR SEM ENCARGOS:					14,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					20,10
VALOR BDI (25,08%):					5,04
VALOR COM BDI:					25,14

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,17830584	440,01	78,46
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,51510575	17,78	9,16
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06934116	337,56	23,41
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,99058798	21,28	21,08
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,51510575	10,91	5,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11887056	18,90	2,25
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,51510575	5,67	2,92
71	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11887056	12,13	1,44
TOTAL SERVICOS:					144,34
VALOR SEM ENCARGOS:					144,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					57,88
VALOR COM ENCARGOS:					202,22
VALOR BDI (25,08%):					50,72
VALOR COM BDI:					252,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,09916398	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	H	0,14874597	7,13	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00604900	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40968476	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					3,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,72

Wendel Wesley de Luciano
Engº Civil - CREA Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

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-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	5,15
VALOR BDI (25.08%):	1,29
VALOR COM BDI:	6,44

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59407181	9,63	5,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,79209575	7,13	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:					11,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405991	51,00	1,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,62396339	0,46	4,43
TOTAL MATERIAL:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					17,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,68
VALOR COM ENCARGOS:					26,71
VALOR BDI (25.08%):					6,70
VALOR COM BDI:					33,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59448449	9,63	5,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59448449	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02477019	245,13	6,07
TOTAL SERVICO:					6,07
VALOR SEM ENCARGOS:					16,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,03
VALOR BDI (25.08%):					6,53
VALOR COM BDI:					32,56

7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71313597	9,63	6,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71313597	7,13	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:					11,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08951329	39,40	42,93
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92373304	2,00	15,85
TOTAL MATERIAL:					58,78
VALOR SEM ENCARGOS:					70,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,17
VALOR COM ENCARGOS:					80,91
VALOR BDI (25.08%):					20,29
VALOR COM BDI:					101,20

7.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19786667	9,63	1,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19786667	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	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 BDI : 25,08%	L.S. Hora: 85,20% L.S. Mês: 48,69%
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1.0UN	REF.	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90			

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16719734	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,62
VALOR BDI (25.08%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,28



8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34675108	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39628695	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24767935	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11888609	12,08	1,44
36	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16842195	14,66	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05

VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,15
VALOR BDI (25.08%):						4,05
VALOR COM BDI:						20,20

8.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19811419	7,84	1,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29717128	9,64	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18820848	12,08	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,30707699	6,40	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,24

VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						12,42
VALOR BDI (25.08%):						3,11
VALOR COM BDI:						15,53

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34641191	7,84	2,72
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39589932	9,64	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03958993	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15835973	21,46	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12866728	9,88	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39589932	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40

VALOR SEM ENCARGOS:						11,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						17,49
VALOR BDI (25.08%):						4,39


 Wendel Wescley de L. Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42092-D
 CPF: 000.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

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-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR COM BDI:					21,88

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	0,06925794	7,84	0,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12862188	9,64	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27208475	1,32	0,36
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04353356	37,80	1,65
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20678441	49,49	10,23
TOTAL MATERIAL:					12,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,52	
VALOR COM ENCARGOS:					15,54	
VALOR BDI (25.08%):					3,90	
VALOR COM BDI:					19,44	

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	0,79213954	7,84	6,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79213954	9,64	7,63
TOTAL MAO DE OBRA:					13,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02970523	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15842791	21,46	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29705233	1,32	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11882093	20,34	2,42
TOTAL MATERIAL:					6,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,80	
VALOR COM ENCARGOS:					32,23	
VALOR BDI (25.08%):					8,08	
VALOR COM BDI:					40,31	

8.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29692419	9,64	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44538629	1,10	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,44	
VALOR COM ENCARGOS:					5,79	
VALOR BDI (25.08%):					1,45	
VALOR COM BDI:					7,24	

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/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,44	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano
 Eng Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 000.650.823-54



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-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61686589	7,84	28,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61686589	9,63	34,82
TOTAL MAO DE OBRA:						63,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,65893582	1,10	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,65893582	0,46	0,76
TOTAL MATERIAL:						148,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35029660	9,63	13,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35029660	7,13	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

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
I1065	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1066	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19289951	11,26	2,17
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01022367	51,00	0,52
TOTAL MATERIAL:						314,92



VALOR SEM ENCARGOS:	561,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,12
VALOR COM ENCARGOS:	634,20
VALOR BDI (25.08%):	159,06
VALOR COM BDI:	793,26

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/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61416525	7,84	28,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,61416525	9,63	34,80
TOTAL MAO DE OBRA:						63,14

MAT.		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	1,65769713	1,10	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,65769713	0,46	0,76
TOTAL MATERIAL:						76,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34928836	9,63	12,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34928836	7,13	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						22,61

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	0,24094435	11,26	2,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01021604	51,00	0,52
TOTAL MATERIAL:						407,02

VALOR SEM ENCARGOS:	579,80
----------------------------	--------

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-CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN		REF. 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	73,06
VALOR COM ENCARGOS:	652,86
VALOR BDI (25.08%):	163,74
VALOR COM BDI:	816,60

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	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/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,44

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60933600	7,84	28,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60933600	9,53	34,75
TOTAL MAO DE OBRA:						63,05

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,65548211	1,10	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,65548211	0,46	0,76
TOTAL MATERIAL:						76,59

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34748544	9,63	12,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34748544	7,13	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						22,58

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	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	0,24062240	11,26	2,71
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01020239	51,00	0,52
TOTAL MATERIAL:						430,01

VALOR SEM ENCARGOS:	602,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,96
VALOR COM ENCARGOS:	675,63
VALOR BDI (25.08%):	169,45
VALOR COM BDI:	845,08

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99059111	319,50	316,49
TOTAL MATERIAL:						316,49


VALOR SEM ENCARGOS:	316,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	316,49
VALOR BDI (25.08%):	79,38
VALOR COM BDI:	395,87

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99059360	244,51	242,21
TOTAL MATERIAL:						242,21

VALOR SEM ENCARGOS:	242,21
VALOR ENCARGOS:	0,00

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42092-U
CPF: 000.650.823-54

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-CE	PONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	242,21
VALOR BDI (25.08%):	60,75
VALOR COM BDI:	302,96

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

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12253		VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,99072964	182,30	180,61
TOTAL MATERIAL:							180,61
VALOR SEM ENCARGOS:							180,61
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							180,61
VALOR BDI (25.08%):							45,30
VALOR COM BDI:							225,91



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

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0		MONTADOR	SEINFRA	H	0,99055818	9,63	9,54
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34669536	9,63	3,34
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,24763955	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:							14,65

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049528	55,00	0,03
10208		BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28772563	17,90	23,05
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14858373	0,46	0,07
11158		FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32688420	20,56	6,72
11224		GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99055818	119,80	118,67
TOTAL MATERIAL:							148,54
VALOR SEM ENCARGOS:							163,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):							12,46
VALOR COM ENCARGOS:							175,65
VALOR BDI (25.08%):							44,05
VALOR COM BDI:							219,70

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10741		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34663120	7,84	2,72
8		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34663120	9,63	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:							6,06

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724		PREGO	SEINFRA	KG	0,09903749	11,26	1,12
18268		ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,14994932	3,41	17,56
TOTAL MATERIAL:							18,68
VALOR SEM ENCARGOS:							24,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):							5,15
VALOR COM ENCARGOS:							29,89
VALOR BDI (25.08%):							7,50
VALOR COM BDI:							37,39

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39611123	7,84	3,11
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39611123	9,63	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:							6,92

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:							6,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	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	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UN	REP.		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	RS\$ 2.237.618,90					

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079222	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029708	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,58444493	2,33	3,69
					TOTAL MATERIAL:	3,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,90
					VALOR COM ENCARGOS:	16,55
					VALOR BDI (25.08%):	4,15
					VALOR COM BDI:	20,70



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	0,44606467	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44606467	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00109038	43,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049563	32,16	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,48688225	5,23	
					TOTAL MATERIAL:	7,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,63
					VALOR COM ENCARGOS:	22,27
					VALOR BDI (25.08%):	5,59
					VALOR COM BDI:	27,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59461673	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59461673	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00168475	43,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00069372	32,16	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,38743905	8,72	
					TOTAL MATERIAL:	12,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,86
					VALOR COM ENCARGOS:	31,43
					VALOR BDI (25.08%):	7,88
					VALOR COM BDI:	39,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49478801	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49478801	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00118749	43,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049479	32,16	
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,48436403	7,61	
					TOTAL MATERIAL:	11,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,36

Wendel Wesley de L. Luciano
Eng° Civil - CREA - Ce. 42032-D
CPF:000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS	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-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UN	REF.	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90					

VALOR COM ENCARGOS:	27,37
VALOR BDI (25.08%):	6,86
VALOR COM BDI:	34,23

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"	UN	1,00000000	15,97	15,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,97671708	0,20	0,20
TOTAL MATERIAL:					16,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48835854	7,84	3,83
I2320	ENCANADOR	H	0,24417927	9,63	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					6,18



VALOR SEM ENCARGOS:	22,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	27,61
VALOR BDI (25.08%):	6,92
VALOR COM BDI:	34,53

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,72	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,82838798	7,84	14,33
I2320	ENCANADOR	H	1,82838798	9,63	17,60
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,90	24,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,51194863	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					524,33

VALOR SEM ENCARGOS:	560,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,22
VALOR COM ENCARGOS:	587,30
VALOR BDI (25.08%):	147,29
VALOR COM BDI:	734,59

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	H	1,40842634	7,84	11,04
I2320	ENCANADOR	H	1,40842634	9,63	13,56
TOTAL MAO DE OBRA:					24,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	85,00	85,00
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	66,14	66,14
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,60	13,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78871875	0,20	0,16
TOTAL MATERIAL:					266,86

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-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	291,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,96
VALOR COM ENCARGOS:	312,42
VALOR BDI (25.08%):	78,35
VALOR COM BDI:	390,77

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579 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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39630316	7,84	10,95
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39630316	9,63	13,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	247,76	247,76
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,99	52,99
TOTAL MATERIAL:					303,18

VALOR SEM ENCARGOS:	331,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,78
VALOR COM ENCARGOS:	352,15
VALOR BDI (25.08%):	88,32
VALOR COM BDI:	440,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48066326	9,63	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,63

VALOR SEM ENCARGOS:	33,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	37,47
VALOR BDI (25.08%):	9,40
VALOR COM BDI:	46,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47954192	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

VALOR SEM ENCARGOS:	35,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	39,75
VALOR BDI (25.08%):	9,97
VALOR COM BDI:	49,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF:000.650.823-54

**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-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18877333	9,63	11,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98128888	7,13	14,13
TOTAL MAO DE OBRA:						25,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00792516	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,17006221	0,46	1,46
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99064444	187,35	185,60
TOTAL MATERIAL:						187,50
VALOR SEM ENCARGOS:						213,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,79
VALOR COM ENCARGOS:						234,86
VALOR BDI (25.08%):						58,90
VALOR COM BDI:						293,76

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
76	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34247373	0,20	0,07
TOTAL MATERIAL:						6,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24462410	9,63	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,93
VALOR BDI (25.08%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08299078	9,63	10,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08299078	7,13	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						18,15

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	0,44304168	0,46	0,20
99	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00098454	51,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						22,15
VALOR SEM ENCARGOS:						40,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,47
VALOR COM ENCARGOS:						56,77
VALOR BDI (25.08%):						13,99
VALOR COM BDI:						69,76

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	0,98440888	9,63	9,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98440888	7,13	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						16,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,44298400	0,46	0,20

Wendel Wesley de L. Luciano
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
 CPF: 000.650.823-54

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-CE	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.: 12/2018

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00098441	51,00	0,05	
TOTAL MATERIAL:							0,25
VALOR SEM ENCARGOS:							37,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):							14,06
VALOR COM ENCARGOS:							51,71
VALOR BDI (25.08%):							12,97
VALOR COM BDI:							64,68



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	1,87343230	7,84	14,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,87343230	9,63	18,04
TOTAL MAO DE OBRA:					32,73	

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	0,52456104	0,20	0,10
TOTAL MATERIAL:					369,43	

VALOR SEM ENCARGOS:		405,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):		27,88
VALOR COM ENCARGOS:		433,84
VALOR BDI (25.08%):		108,81
VALOR COM BDI:		542,65

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	2,64971732	7,84	20,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64971732	9,63	25,51
TOTAL MAO DE OBRA:					46,28	

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
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80936820	0,20	0,16
TOTAL MATERIAL:					257,97	

VALOR SEM ENCARGOS:		304,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):		39,44
VALOR COM ENCARGOS:		343,69
VALOR BDI (25.08%):		86,20
VALOR COM BDI:		429,89

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

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF:000.650.823-54



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-CE	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF: 12/2018

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16213738	0,20	0,23
1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:						41,01

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52296182	7,84	4,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52296182	9,63	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13



VALOR SEM ENCARGOS:	50,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,79
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (25.08%):	14,53
VALOR COM BDI:	72,46

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,15233976	0,20	0,23
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:						64,58

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58577271	7,84	4,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58577271	9,63	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						10,23

VALOR SEM ENCARGOS:	74,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,72
VALOR COM ENCARGOS:	83,53
VALOR BDI (25.08%):	20,95
VALOR COM BDI:	104,48

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,53177451	0,46	4,38
TOTAL MATERIAL:						4,38

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93932340	7,84	15,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93932340	9,63	18,67
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93932340	9,63	18,67
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,93932340	7,13	13,83
TOTAL MAO DE OBRA:						66,37

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,06662787	5,11	5,45
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,28	109,28
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,68	30,68
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	143,43	143,43
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,58179702	4,64	2,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02521120	69,75	1,76
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01842357	55,00	1,01
TOTAL MATERIAL:						329,31

VALOR SEM ENCARGOS:	400,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	56,57
VALOR COM ENCARGOS:	456,63
VALOR BDI (25.08%):	114,52
VALOR COM BDI:	571,15

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.650.823-54

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-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UN			REF.	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.237.618,90			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,16383266	0,20	0,43
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	97,73	97,73
TOTAL MATERIAL:					98,16
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,81383087	7,84	6,38
I2320	ENCANADOR	H	0,81383087	9,63	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					14,22
VALOR SEM ENCARGOS:					112,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,11
VALOR COM ENCARGOS:					124,49
VALOR BDI (25.08%):					31,22
VALOR COM BDI:					155,71



10.1. J631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,26	26,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,80590996	0,46	8,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,93530332	1,10	6,53
TOTAL MATERIAL:					40,98
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	4,71658770	7,13	33,64
I2391	PEDREIRO	H	2,80443082	9,63	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					60,64
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,30279908	4,64	6,04
TOTAL MATERIAL:					6,04
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59847642	7,84	4,69
I0498	CARPINTEIRO	H	0,59847642	9,63	5,76
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11375998	7,84	0,89
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11375998	9,63	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,44
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,09892172	21,03	2,08
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07913738	51,00	4,04
I0280	BRITA	M3	0,05302204	76,75	4,07
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,02967652	8,07	0,24
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02176278	11,50	0,25
TOTAL MATERIAL:					10,68
VALOR SEM ENCARGOS:					130,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,27
VALOR COM ENCARGOS:					193,05
VALOR BDI (25.08%):					48,42
VALOR COM BDI:					241,47

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,48593938	9,63	14,31
I2543	SERVENTE	H	1,48593938	7,13	10,60
TOTAL MAO DE OBRA:					24,91
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL