



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. Mes: 48,65%
CLIENTE:	PM DE TANGUÁ-CE	VERSAO	REF:
UNIDADES:	1.0UN	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30008888	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30008888	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						21,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,33
VALOR BDI (25.08%):						6,60
VALOR COM BDI:						32,93



11.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						-0,06
VALOR COM ENCARGOS:						119,04
VALOR BDI (25.08%):						29,86
VALOR COM BDI:						148,90

11.17. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,78	217,78
TOTAL MATERIAL:						217,78
VALOR SEM ENCARGOS:						228,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						237,19
VALOR BDI (25.08%):						59,49
VALOR COM BDI:						296,68

11.18. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80084003	7,84	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00105004	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						8,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,35
VALOR BDI (25.08%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,70

11.19. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	59,92683060	7,90	473,42
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,98536612	7,11	85,22
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
TOTAL MATERIAL:						603,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99512204	7,84	31,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99512204	9,76	38,98
TOTAL MAO DE OBRA:						70,30
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	2,99634153	33,71	101,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						101,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						890,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,46	204,46
TOTAL SERVICIO:						204,46
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,99878051	106,95	106,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						106,82
VALOR SEM ENCARGOS:						1.976,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						195,46
VALOR COM ENCARGOS:						2.172,01
VALOR BDI (25.08%):						544,74
VALOR COM BDI:						2.716,75

	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
	LOCAL:	BAIRRO SANTO EXPEDITO	BDI:	25,08%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	VERSAO:	026.3 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	1.0UN	REF.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81	L.S. Hora:	85,20%	
		L.S. Mês:	48,60%	

11.20. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
					TOTAL MATERIAL:	36,50
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99921568	9,76	9,75
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49960784	7,84	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,64
					VALOR COM ENCARGOS:	61,81
					VALOR BDI (25.08%):	15,50
					VALOR COM BDI:	77,31



11.21. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
					TOTAL MATERIAL:	37,38
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99842650	9,76	9,74
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49921325	7,84	3,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,64
					VALOR COM ENCARGOS:	62,67
					VALOR BDI (25.08%):	15,72
					VALOR COM BDI:	78,39

11.22. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99540420	7,84	15,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99540420	9,76	19,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
					TOTAL MATERIAL:	181,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	216,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,92
					VALOR COM ENCARGOS:	246,25
					VALOR BDI (25.08%):	61,76
					VALOR COM BDI:	308,01

11.23. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49642682	7,84	27,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,41
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,99693727	11,56	34,64
					TOTAL MATERIAL:	34,64
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49846864	9,76	14,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,62
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
					TOTAL MATERIAL:	102,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	178,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,82
					VALOR COM ENCARGOS:	214,72
					VALOR BDI (25.08%):	53,85
					VALOR COM BDI:	268,57

11.24. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
					TOTAL MATERIAL:	93,35
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89782804	7,84	7,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89782804	9,76	8,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	109,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,46
					VALOR COM ENCARGOS:	122,61
					VALOR BDI (25.08%):	30,75
					VALOR COM BDI:	153,36

11.25. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)					
---	--	--	--	--	--

**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:	48,60%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN	REF.:			12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,27819680	1,44	13,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,49179450	0,46	1,61
TOTAL MATERIAL:					14,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79578003	7,84	14,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79578003	9,76	17,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49648338	7,13	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					42,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03491794	55,00	1,92
TOTAL MATERIAL:					338,52



VALOR SEM ENCARGOS:	395,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,02
VALOR COM ENCARGOS:	431,78
VALOR BDI (25.08%):	108,29
VALOR COM BDI:	540,07

11.26. C4810 - PROJETO, 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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,39446896	7,13	17,08
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79585172	9,83	17,29
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29700402	7,84	10,17
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29700402	9,76	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					57,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125 PROJETO, 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	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:					340,00

VALOR SEM ENCARGOS:	397,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,73
VALOR COM ENCARGOS:	445,92
VALOR BDI (25.08%):	111,84
VALOR COM BDI:	657,76

11.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,98522530	12,19	72,96
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,99261265	0,20	0,60
TOTAL MATERIAL:					73,56

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49384388	7,84	19,55
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,49384388	9,83	24,01
TOTAL MAO DE OBRA:					43,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,61	623,61
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,61	33,61
TOTAL MATERIAL:					660,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49876878	9,76	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24938439	43,56	10,86
TOTAL MATERIAL:					10,86
VALOR SEM ENCARGOS:					793,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,26
VALOR COM ENCARGOS:					834,91
VALOR BDI (25.08%):					209,40
VALOR COM BDI:					1.044,31

11.28. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15004567	7,84	1,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15004567	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,24
VALOR BDI (25.08%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,81

12.1. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-02) ONC02 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO SANTO EXPEDITO	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL: BARRIO SANTO EXPEDITO	BDI: 25,08%	L.S. Mês: 48,60%
CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DEDUÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES: 1,0UN		REF: 12/2018
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.257.422,81		

		SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	M2	0,99933523	98,98	98,91
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L					
					TOTAL MATERIAL:	105,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29980057	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29980057	7,13	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	110,21
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
					VALOR COM ENCARGOS:	114,49
					VALOR BDI (25,08%):	28,71
					VALOR COM BDI:	143,20



12.2. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,69935538	7,84	13,32
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,99924162	9,63	19,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,09541180	4,60	55,64
					TOTAL MATERIAL:	55,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,21
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,75
					VALOR COM ENCARGOS:	115,96
					VALOR BDI (25,08%):	29,08
					VALOR COM BDI:	145,04

12.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11991905	7,84	0,94
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11991905	9,63	1,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,8244348	68,92	56,82
					TOTAL MATERIAL:	56,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	58,91
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,79
					VALOR COM ENCARGOS:	60,70
					VALOR BDI (25,08%):	15,22
					VALOR COM BDI:	75,92

12.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01998810	12,18	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79944417	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69951365	9,63	6,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29979156	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09923573	7,13	7,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998810	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03997221	55,00	2,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,34908203	4,44	5,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,99930521	16,51	16,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,34793845	0,46	7,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08993747	69,75	6,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01998810	11,26	0,23
					TOTAL MATERIAL:	39,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,60
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,58
					VALOR COM ENCARGOS:	86,38
					VALOR BDI (25,08%):	21,66
					VALOR COM BDI:	108,04

12.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49985599	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49985599	9,63	4,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02970333	15,88	16,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06997984	11,26	0,79
					TOTAL MATERIAL:	17,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,87
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,44
					VALOR COM ENCARGOS:	33,31
					VALOR BDI (25,08%):	8,35
					VALOR COM BDI:	41,66

**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:	026.3 COM DESONERACAO
UNIDADES:	1,00UN	REF.:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				

12.6. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,62	48,60
TOTAL MATERIAL:					48,60
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29865130	9,63	12,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29865130	7,13	9,26
TOTAL MAO DE OBRA:					21,76
VALOR SEM ENCARGOS:					70,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,55
VALOR COM ENCARGOS:					88,91
VALOR BDI (25,08%):					22,30
VALOR COM BDI:					111,21

**12.7. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59955782	7,84	4,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59955782	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:					10,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,02924092	57,00	58,67
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06994841	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:					59,46
VALOR SEM ENCARGOS:					69,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					78,85
VALOR BDI (25,08%):					19,78
VALOR COM BDI:					98,63

12.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30002842	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32002818	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					5,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250022	55,00	0,14
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32402853	1,10	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32402853	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,66
VALOR SEM ENCARGOS:					5,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					10,22
VALOR BDI (25,08%):					2,56
VALOR COM BDI:					12,78

12.9. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:					4,86
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,51985323	7,84	4,08
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,51985323	9,63	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:					9,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32390855	1,10	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32390855	0,46	0,15
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00249929	55,00	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					14,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					22,32
VALOR BDI (25,08%):					5,60
VALOR COM BDI:					27,92

12.10. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29990913	7,84	2,35
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29990913	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,99939422	3,34	6,68
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59981827	7,10	4,26
12251 VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,09966682	5,23	5,75
TOTAL MATERIAL:					16,69
VALOR SEM ENCARGOS:					21,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					26,39
VALOR BDI (25,08%):					6,62
VALOR COM BDI:					33,01

**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 TANGARÁ-GE	FONTE	SEINFRA	VERSAO	REP.
UNIDADES:	1 OUN			026.1 COM DESMATERIAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34974242	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34974242	7,13	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73945540	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29904328	16,44	21,36
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02997792	11,26	0,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96928614	4,74	4,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64952164	8,07	5,24
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	0,99926406	39,00	38,97
TOTAL MATERIAL:						73,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05695805	290,30	16,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05695805	105,20	5,99
TOTAL SERVICOS:						22,52
VALOR SEM ENCARGOS:						102,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,49
VALOR COM ENCARGOS:						114,80
VALOR BDI (25.08%):						28,79
VALOR COM BDI:						143,59

**13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
TOTAL MATERIAL:						583,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39023647	7,84	3,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39023647	9,83	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
VALOR SEM ENCARGOS:						589,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,80
VALOR COM ENCARGOS:						595,78
VALOR BDI (25.08%):						149,42
VALOR COM BDI:						745,20

13.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49963079	9,84	4,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39970463	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04996308	3,87	0,19
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20984493	12,00	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,71
VALOR SEM ENCARGOS:						10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,53
VALOR COM ENCARGOS:						16,91
VALOR BDI (25.08%):						4,24
VALOR COM BDI:						21,15

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:						252,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49492419	9,76	4,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49492419	7,13	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						261,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						268,26
VALOR BDI (25.08%):						67,28
VALOR COM BDI:						335,54

13.4. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	0,99848333	19,75	19,72
TOTAL SERVICOS:						19,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,72
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,72
VALOR BDI (25.08%):						4,95
VALOR COM BDI:						24,67

13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,42	94,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OP 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:	48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CI	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81					
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,42712173	0,26	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	84,94816190	0,46	39,08
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,49115703	4,44	64,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,49176689	1,10	14,84
TOTAL MATERIAL:						243,81

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,99268168	7,13	85,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,49359647	9,63	101,03
TOTAL MAO DE OBRA:						186,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,49847535	4,95	12,37
TOTAL MATERIAL:						12,37

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,49908521	7,84	11,75
TOTAL MAO DE OBRA:						11,75

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,49908521	20,34	30,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,34917669	21,46	28,95
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,59963408	98,62	59,14
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,49969507	1,32	0,66
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,44972556	11,50	5,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18586657	76,75	14,27
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,17989023	55,00	9,89
TOTAL MATERIAL:						148,57
VALOR SEM ENCARGOS:						603,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						168,97
VALOR COM ENCARGOS:						772,04
VALOR BDI (25.08%):						193,63
VALOR COM BDI:						965,67

13.6. C4650 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
TOTAL MATERIAL:						2,32

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39983092	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03378571	41,09	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						8,99
VALOR BDI (25.08%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,24

13.7. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79978110	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49958956	9,64	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:						20,72

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02999179	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						21,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,66
VALOR COM ENCARGOS:						38,72
VALOR BDI (25.08%):						9,71
VALOR COM BDI:						48,43

13.8. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49970244	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74955365	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00199881	55,00	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29863120	0,46	1,06
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,89946438	180,42	162,28
TOTAL MATERIAL:						163,45
VALOR SEM ENCARGOS:						173,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,65
VALOR COM ENCARGOS:						182,26
VALOR BDI (25.08%):						45,71
VALOR COM BDI:						227,97

13.9. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,84953638	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-02) ORCO2 - PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO SANTO EXPEDITO	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	BARRIO SANTO EXPEDITO	BDI: 25,08%	L.S. Mes: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSAO: 020.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	1,0UN		REP.: 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,33872369	7,84	18,34
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49809100	7,84	27,43
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,49809100	7,84	27,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,33872369	9,63	22,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,49809100	9,63	33,68
11328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	5,49700014	9,63	52,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90895823	9,63	18,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,49318213	7,13	89,11
TOTAL MAO DE OBRA:						289,81



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58967820	11,50	6,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49972729	55,00	27,49
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,48172810	4,44	148,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15991273	76,75	12,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,27602927	1,10	8,00
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,29820008	21,26	70,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	111,93891184	0,46	51,49
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,79901823	8,30	14,93
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,84953638	16,50	14,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,09940003	21,46	23,59
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,34762738	45,25	196,73
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,08885460	1,32	2,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37979274	69,75	26,49
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,44975456	11,26	5,06
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,24872778	4,74	10,66
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	10,99400027	49,28	541,78
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,49427299	57,09	599,12
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,84953638	20,34	17,28
TOTAL MATERIAL:						1777,24

VALOR SEM ENCARGOS:	2.067,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	246,90
VALOR COM ENCARGOS:	2.314,00
VALOR BDI (25.08%):	580,35
VALOR COM BDI:	2.894,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99951948	9,63	9,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24987987	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34983182	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049976	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14992792	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99951948	178,00	175,92
TOTAL MATERIAL:						176,02

VALOR SEM ENCARGOS:	190,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,36
VALOR COM ENCARGOS:	202,91
VALOR BDI (25.08%):	50,89
VALOR COM BDI:	253,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19940253	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99900422	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						25,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00799602	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19840675	0,46	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99950211	187,35	187,26
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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14982447	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20964895	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,49941492	5,28	2,64
TOTAL MATERIAL:						2,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098883	517,04	0,52
TOTAL SERVICOS:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
----------------------------	-------------



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
UNIDADES:	1,0UN			REP.:	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	9,98
VALOR BDI (25.08%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,48

13.13. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70022702	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.08%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,57

ML
CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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 : 25,00%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REP.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.257.422,81	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	105.654,45	25,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	100,00
			26.413,61	15.848,17	15.848,17	15.848,17	15.848,17	15.848,16	105.654,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	23.998,10	100,00						100,00
			23.998,10						23.998,10
3	INFRA-ESTRUTURA	173.867,14	50,00	50,00					100,00
			86.933,57	86.933,57					173.867,14
4	SUPER ESTRUTURA	162.141,45	25,00	50,00	25,00				100,00
			40.535,36	81.070,73	40.535,36				162.141,45
5	PAREDES E PAINÉIS	109.078,86		25,00	50,00	25,00			100,00
				27.269,72	54.539,43	27.269,71			109.078,86
6	PISO	257.719,42			25,00	50,00	25,00		100,00
					64.429,86	128.859,71	64.429,85		257.719,42
7	REVESTIMENTO	235.097,79			50,00	50,00			100,00
					117.548,90	117.548,89			235.097,79
8	PINTURA	83.273,38				50,00	50,00		100,00
						41.636,69	41.636,69		83.273,38
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	47.202,40				50,00	50,00		100,00
						23.601,20	23.601,20		47.202,40
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	94.852,88			25,00	50,00	25,00		100,00
					23.713,22	47.426,44	23.713,22		94.852,88
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	79.773,33				50,00	50,00		100,00
						39.886,67	39.886,66		79.773,33
12	COBERTURA	392.676,71				25,00	50,00	25,00	100,00
						98.169,18	196.338,36	98.169,17	392.676,71
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.447,28					50,00	50,00	100,00
							19.723,64	19.723,64	39.447,28
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	452.639,62	9,86	11,69	17,55	29,93	23,55	7,42	100,00
			44.630,27	52.913,57	79.438,25	135.475,04	106.596,63	33.585,86	452.639,62
		2.257.422,81	222.510,91	264.035,76	396.053,19	675.721,70	531.774,42	167.326,83	2.257.422,81
			222.510,91	486.546,67	882.599,86	1.558.321,56	2.090.095,98	2.257.422,81	2.257.422,81

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



COMPOSIÇÃO DO BDI			
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\$ 2.257.422,81	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF. 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600
Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500



BDI = 25,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
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\$ 2.257.422,81		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



PROPOSTA COMERCIAL



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

CARTA PROPOSTA

Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e **CONSTRUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO E AMPLIAÇÃO DA EEIF TEREZINHA DINIZ**, objeto da referida **CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº01/2020-SEMED**, na qual cotamos o(s) **LOTE(S): 03**

O valor total da proposta para o **LOTE 3** é de **RS411.825,90 (QUATROCENTOS E ONZE MIL, OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

- **LOTE-03 (CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA EEIF TEREZINHA DINIZ)**, com o valor total de **RS411.825,90 (QUATROCENTOS E ONZE MIL, OITOCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**.

O prazo de conclusão das obras e serviços é de: **150 (CENTO E OITENTA) dias**.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de **25,08% (VINTE E CINCO VÍRGULA ZERO OITO POR CENTO)**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº01/2020-SEMED** e seus anexos.

Fortaleza/CE, 02 de Março de 2020.

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
Representante Legal / Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
RG: 930.150.644-50 SSP/CE
CPF: 456.334.523-72



CONSTRUTORA PLATÔ LTDA ®

CNPJ: 10.485.488/0001-48 - IE: 06.372369-7



LOTE III – ORÇAMENTO 1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: CP Nº01/2020-SEMEQ (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO TIANGUA-CE	DATA: 02/03/2020 09:25:09%	L.S. Hora: 05,2074
LOCAL: TIANGUA-CE	VERSAO: 026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	L.S. Mês: 48,0955
CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE	REP.: 12/2018	
UNIDADES: 1,00UN		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 411.825,90		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.463,63
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,28	943,68
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	278,64	3,31	922,30
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	278,64	5,29	1.474,01
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,75	44,96	123,64
2	MOVIMENTO DE TERRA						10.143,36
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	115,37	35,00	4.037,95
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,59	73,04	6.105,41
3	INFRA-ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						69.488,12
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,06	431,39	3.045,61
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	SEINFRA	M2	82,36	34,75	2.862,01
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,81	450,97	1.267,23
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,30	385,33	13.602,15
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.824,00	8,90	25.133,60
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.412,00	7,82	11.041,84
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	84,72	88,38	7.487,55
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,60	194,74	3.427,42
3.9	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,30	1.246,70	1.620,71
4	PAREDES E PAINÉIS						43.885,16
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	502,59	47,27	23.757,43
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	36,24	399,26	14.469,18
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	25,45	222,34	5.658,55
5	PISO						39.047,16
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	263,08	32,48	8.544,84
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	227,60	98,24	22.359,42
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,13	431,39	1.350,25
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,42	73,03	760,97
5.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,20X1,20m ESP. = 7cm	SEINFRA	M2	52,10	64,66	3.368,79
5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,48	77,92	2.452,92
5.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,48	6,67	209,97
6	REVESTIMENTO						41.931,23
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.005,18	5,19	5.216,88
6.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	118,80	24,72	2.936,74
6.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	886,38	26,27	23.285,20
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	118,80	81,64	9.698,83
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	118,80	6,68	793,58
7	PINTURA						19.520,70
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	945,15	16,30	15.405,95
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,43	17,87	3.599,55
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,19	17,65	515,20
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.051,69
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	6,00	688,30	4.129,80
8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,24	390,45	4.779,11
8.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,52	72,21	3.720,26
8.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	14,00	30,18	422,52
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						11.304,19
9.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,03	66,18
9.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	49,15	344,05
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	7,00	259,32	1.815,24
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	43,45	130,35
9.5	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	84,26	505,56
9.6	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	7,00	274,55	1.921,85
9.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	7,81	54,67
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	8,28	57,96
9.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,41	37,64
9.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	10,00	8,48	84,80
9.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	M	45,00	6,27	282,15
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	14,20	170,40
9.13	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	16,62	498,60
9.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	7,64	53,48
9.15	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,94	39,76
9.16	C2341	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	8,48	84,80
9.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	11,58	23,16
9.18	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	2,00	82,81	165,62
9.19	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	37,79	75,58
9.20	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	40,10	80,20
9.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	32,21	64,42
9.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	878,18	1.756,36
9.23	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	3,00	36,93	110,79
9.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	38,46	230,76
9.25	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	21,55	150,85
9.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	22,26	44,52
9.27	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	12,91	38,73
9.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO, TIANGUÁ-CE
LOCAL: TIANGUÁ-CE
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE
UNIDADES: 1,0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 411.825,90

DATA: 02/03/2020
BDI: 25,00%
L.S. Hora: 85,20%
L.S. Métr: 411,00%
REP: 12/2018

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor BDI	Valor Total BDI
9.29	C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	3,00	14,36	43,08		
9.30	C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	3,00	19,13	57,39		
9.31	C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	7,00	25,11	175,77		
9.32	C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	3,00	11,37	34,11		
9.33	C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	2,00	12,32	24,64		
9.34	C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	1,00	32,63	32,63		
9.35	C1570 JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	5,00	52,09	260,45		
9.36	C1580 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	4,00	27,13	108,52		
9.37	C2145 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	2,00	10,15	20,30		
9.38	C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	36,00	27,81	1.001,16		
9.39	C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	8,00	15,67	125,36		
9.40	C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	18,00	24,73	445,14		
9.41	C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	2,00	18,88	37,76		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			16.519,96		
10.1	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	60,00	6,23	373,80		
10.2	C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	112,00	13,27	1.486,24		
10.3	C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	365,00	4,04	1.474,60		
10.4	C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	362,00	4,84	1.752,08		
10.5	C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	270,00	7,19	1.941,30		
10.6	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	3,00	14,44	43,32		
10.7	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	5,00	27,90	139,50		
10.8	C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	4,00	16,40	65,60		
10.9	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	13,00	21,55	280,15		
10.10	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	6,00	19,63	117,78		
10.11	C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4,00	19,63	78,52		
10.12	C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	119,05	476,20		
10.13	C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	1,00	237,20	237,20		
10.14	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	240,00	13,35	3.204,00		
10.15	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	6,00	61,80	370,80		
10.16	C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	23,00	62,67	1.441,41		
10.17	C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	1,00	264,08	264,08		
10.18	C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	3,00	214,74	644,22		
10.19	C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	1,00	2.006,54	2.006,54		
10.20	C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	1,00	122,62	122,62		
10.20	C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A			60.488,98		
11	COBERTURA					
11.1	C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	307,36	88,90	27.324,30		
11.2	C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	45,20	78,86	3.564,47		
11.3	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	90,40	10,22	923,89		
11.4	C0989 CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	22,60	22,32	504,43		
11.5	C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	315,88	87,86	27.753,22		
11.6	C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	8,52	26,39	224,84		
11.7	C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	8,52	22,75	193,83		
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			405,82		
12.1	C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	2,00	202,91	405,82		
				VALOR ORÇAMENTO:	329.250,00	
				VALOR BDI TOTAL:	82.575,90	
				VALOR TOTAL:	411.825,90	

R\$ 411.825,90 (Quatrocentos e onze mil, oitocentos e vinte e cinco reais e noventa centavos)

CONSTRUTORA PLATÔ LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEMITÉRIO TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%		
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%		
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	12/2010
UNIDADES:	1 OUN						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.625,90						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99882762	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:						14,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,01940209	33,16	33,80
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99941381	21,46	21,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49736215	16,44	73,94
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14991207	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,88
VALOR SEM ENCARGOS:						145,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,14
VALOR COM ENCARGOS:						157,28
VALOR BDI (25.08%):						39,45
VALOR COM BDI:						196,73



1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25057047	7,13	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
VALOR SEM ENCARGOS:						1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (25.08%):						0,83
VALOR COM BDI:						4,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13017774	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13017774	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02002734	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04005469	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01201641	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00901230	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						5,29
VALOR BDI (25.08%):						1,33
VALOR COM BDI:						6,62

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29987334	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99873337	7,13	21,39
TOTAL MAO DE OBRA:						24,28
VALOR SEM ENCARGOS:						24,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,68
VALOR COM ENCARGOS:						44,96
VALOR BDI (25.08%):						11,28
VALOR COM BDI:						56,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64950821	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,10
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (25.08%):						8,78
VALOR COM BDI:						43,78

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69960456	7,13	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09974413	46,00	50,59
TOTAL MATERIAL:						50,59
VALOR SEM ENCARGOS:						62,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						73,04
VALOR BDI (25.08%):						18,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO C/ TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05:20h
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Máx:	08:00h
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO:	026.1 COM DESONERACAO	RESP:	12/2018
UNIDADES:	1 OUN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	RS. 411.825,90	VALOR COM BDI: 91,36			

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,92871197	1,10	34,02
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,92871197	0,46	14,23
TOTAL MATERIAL:					146,95
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,19367206	7,13	65,58
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49415353	9,63	81,78
TOTAL MAO DE OBRA:					147,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20985556	55,00	11,54
TOTAL MATERIAL:					11,54
VALOR SEM ENCARGOS:					305,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					125,54
VALOR COM ENCARGOS:					431,39
VALOR BDI (25.08%):					108,19
VALOR COM BDI:					539,58

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	0,74985982	9,63	7,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94982244	7,13	6,77
TOTAL MAO DE OBRA:					13,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02429546	51,00	1,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,71818323	0,46	4,47
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,39992524	7,81	3,12
TOTAL MATERIAL:					8,83
VALOR SEM ENCARGOS:					22,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,93
VALOR COM ENCARGOS:					34,75
VALOR BDI (25.08%):					8,72
VALOR COM BDI:					43,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99896062	9,63	19,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,99168496	7,13	114,07
TOTAL MAO DE OBRA:					133,31
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69763726	51,00	35,58
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87754371	76,75	67,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,88566820	0,46	101,15
TOTAL MATERIAL:					204,08
VALOR SEM ENCARGOS:					337,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,58
VALOR COM ENCARGOS:					450,97
VALOR BDI (25.08%):					113,10
VALOR COM BDI:					564,07

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71364439	12,18	8,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,69
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99701170	7,13	42,78
TOTAL MAO DE OBRA:					42,78
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92853731	51,00	47,36
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62668772	76,75	48,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,80277220	0,46	182,07
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20889591	69,75	14,57
TOTAL MATERIAL:					292,10
VALOR SEM ENCARGOS:					343,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,76
VALOR COM ENCARGOS:					385,33
VALOR BDI (25.08%):					96,64
VALOR COM BDI:					481,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07987440	7,84	0,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-REMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE	DATA:	02/03/2020
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	L.S. Hora:	85,20%
UNIDADES:	1 OUN	L.S. Mão:	41,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.825,00	VERSAO:	026.1 COM DEDUÇÃO DE COMISSÃO PROPRIAS
		REP.:	12/2010

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07987440	9,63	0,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01996860	11,50	0,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,19811600	5,08	6,09
					TOTAL MATERIAL:	6,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
					VALOR COM ENCARGOS:	8,90
					VALOR BDI (25.08%):	2,23
					VALOR COM BDI:	11,13

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

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06990624	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06990624	9,63	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,22
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01997321	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14845972	4,64	5,33
					TOTAL MATERIAL:	5,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
					VALOR COM ENCARGOS:	7,82
					VALOR BDI (25.08%):	1,96
					VALOR COM BDI:	9,78

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

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34912750	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34912750	9,63	12,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,57
MATERIAL						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25983196	21,26	5,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19922444	16,44	19,72
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24983843	11,26	2,81
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52901116	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16924383	8,07	9,44
					TOTAL MATERIAL:	44,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,07
					VALOR COM ENCARGOS:	88,38
					VALOR BDI (25.08%):	22,17
					VALOR COM BDI:	110,55

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99769135	9,63	48,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,99630616	7,13	57,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	105,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,59
					VALOR COM ENCARGOS:	194,74
					VALOR BDI (25.08%):	48,84
					VALOR COM BDI:	243,58

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

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71364339	12,18	8,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,69
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,29385664	7,84	96,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,79760259	9,63	46,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,49625405	9,63	72,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99900108	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,99400648	7,13	85,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	319,55
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19940065	11,50	13,79
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62318859	51,00	31,78
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,97003240	5,08	304,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87756147	76,75	67,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,43637690	0,46	150,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59970032	16,44	9,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	1,99900108	11,26	22,51



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ, MUNICÍPIO: TIANGUA-CE.	DATA :	02/03/2020		
	LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI :	25,08%		
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	L.S. Hora:	05,00%		
UNIDADES:	1 UN	VERSAO	026.1 COM DESONERACAO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.825,90	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018			
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99750270	8,07	40,33

TOTAL MATERIAL:	640,89
VALOR SEM ENCARGOS:	969,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,57
VALOR COM ENCARGOS:	1.246,70
VALOR BDI (25.08%):	312,67
VALOR COM BDI:	1.559,37

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,00000000	0,42	10,50
10441 CAL HIDRATADA		KG	2,17875574	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,17875574	0,46	1,00
TOTAL MATERIAL:					13,90
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE		H	1,11936075	7,13	7,98
12391 PEDREIRO		H	0,99942924	9,63	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL					
10109 AREIA MEDIA		M3	0,01499144	51,00	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					32,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					47,27
VALOR BDI (25.08%):					11,86
VALOR COM BDI:					59,13

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	2,39894239	9,63	23,10
12543 SERVENTE		H	4,79788478	7,13	34,22
TOTAL MAO DE OBRA:					57,32
MATERIAL					
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00399824	55,00	0,22
10799 CIMENTO BRANCO		KG	0,99969153	3,00	2,10
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	1,59929493	0,46	0,74
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)		KG	1,29942713	2,70	3,51
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	0,99955933	286,67	286,54
TOTAL MATERIAL:					293,11
VALOR SEM ENCARGOS:					350,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,83
VALOR COM ENCARGOS:					399,26
VALOR BDI (25.08%):					100,13
VALOR COM BDI:					499,39

4.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	44,97573600	0,46	20,69
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,00000000	0,42	10,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	18,00000000	0,26	4,68
TOTAL MATERIAL:					35,87
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE		H	5,19719816	7,13	37,07
12391 PEDREIRO		H	3,19827456	9,63	30,79
TOTAL MAO DE OBRA:					67,86
MATERIAL					
10163 AÇO CA-50		KG	2,17882454	4,44	9,67
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ		KG	0,86953090	4,95	4,30
TOTAL MATERIAL:					13,97
MAO DE OBRA					
12395 PINTOR		H	0,74959560	9,64	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,22
MATERIAL					
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm		M	0,44975736	5,76	2,59
TOTAL MATERIAL:					2,59
MAO DE OBRA					
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,21988138	7,84	1,72
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,14991912	7,84	1,18
10121 ARMADOR/FERREIRO		H	0,14991912	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,34
MATERIAL					
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,14991912	66,85	10,02
10109 AREIA MEDIA		M3	0,08495417	51,00	4,33
10108 AREIA GROSSA		M3	0,07995686	55,00	4,40
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,03997843	11,50	0,46