



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BARRIO SANTO EXPEDITO.	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%						
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

TOTAL MAO DE OBRA:	13,68
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
TOTAL MATERIAL:					36,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	50,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	61,83
VALOR BDI (25.08%):	15,51
VALOR COM BDI:	77,34



11.22. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,68	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL MATERIAL:					37,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	62,71
VALOR BDI (25.08%):	15,73
VALOR COM BDI:	78,44

11.23. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	95,64	95,64
TOTAL MATERIAL:					181,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	216,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	246,40
VALOR BDI (25.08%):	61,80
VALOR COM BDI:	308,20

11.24. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%		
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
TOTAL MATERIAL:					136,91



VALOR SEM ENCARGOS:	178,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR COM ENCARGOS:	214,84
VALOR BDI (25.08%):	53,88
VALOR COM BDI:	268,72

11.25. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
TOTAL MATERIAL:					93,35

VALOR SEM ENCARGOS:	109,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	122,68
VALOR BDI (25.08%):	30,77
VALOR COM BDI:	153,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,80000000	7,84	14,11
I2312	SEINFRA	H	1,80000000	9,76	17,56
I2543	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					42,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,03500000	55,00	1,93
I0356	SEINFRA	M	9,30000000	1,44	13,39
I0805	SEINFRA	KG	3,50000000	0,46	1,61
I1481	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
I1721	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I1776	SEINFRA	UN	1,00000000	69,20	69,20
TOTAL MATERIAL:					353,53

VALOR SEM ENCARGOS:	395,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA :	02/03/2020	BDI :	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	432,00
VALOR BDI (25.08%):	108,35
VALOR COM BDI:	540,35

11.27. 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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						57,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	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:	397,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,85
VALOR COM ENCARGOS:	446,17
VALOR BDI (25.08%):	111,90
VALOR COM BDI:	558,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						48,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,56	10,89
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,61	623,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,00000000	12,19	73,14
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,61	33,61
TOTAL MATERIAL:						745,43

VALOR SEM ENCARGOS:	793,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,36
VALOR COM ENCARGOS:	835,34
VALOR BDI (25.08%):	209,50
VALOR COM BDI:	1.044,84

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL: TIANGUÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 02/03/2020 **BDI:** 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
12041 TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	98,98	98,98
TOTAL MATERIAL:					105,25



VALOR SEM ENCARGOS:	110,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	114,56
VALOR BDI (25.08%):	28,73
VALOR COM BDI:	143,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					32,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,60	55,66
TOTAL MATERIAL:					55,66

VALOR SEM ENCARGOS:	88,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	27,76
VALOR COM ENCARGOS:	116,00
VALOR BDI (25.08%):	29,09
VALOR COM BDI:	145,09

12.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929 CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	68,92	56,86
TOTAL MATERIAL:					56,86

VALOR SEM ENCARGOS:	58,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	60,74
VALOR BDI (25.08%):	15,23
VALOR COM BDI:	75,97

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA :	02/03/2020	BDI :	25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	VERSIÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	-	12/2018

Prof.ª Tereza M. de F. P. S. 3469
Comissão de Licitação

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:						39,43

VALOR SEM ENCARGOS:	64,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR BDI (25.08%):	21,68
VALOR COM BDI:	108,12

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	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	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	1,03000000	15,88	16,36
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:						17,15

VALOR SEM ENCARGOS:	25,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	33,32
VALOR BDI (25.08%):	8,36
VALOR COM BDI:	41,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,62	48,60
					TOTAL MATERIAL:	48,60



VALOR SEM ENCARGOS:	70,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,56
VALOR COM ENCARGOS:	88,95
VALOR BDI (25.08%):	22,31
VALOR COM BDI:	111,26

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	0,60000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	57,00	58,71
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
					TOTAL MATERIAL:	59,50

VALOR SEM ENCARGOS:	69,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	78,91
VALOR BDI (25.08%):	19,79
VALOR COM BDI:	98,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
					TOTAL MATERIAL:	0,65

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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:					5,51	



VALOR SEM ENCARGOS:	14,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
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	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,34	6,68
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,10	4,26
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,23	5,75
TOTAL MATERIAL:					16,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	21,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	26,40
VALOR BDI (25.08%):	6,62
VALOR COM BDI:	33,02

Handwritten signature

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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,00	39,00
TOTAL MATERIAL:					73,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	290,30	16,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	105,20	6,00

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	22,55
VALOR SEM ENCARGOS:	102,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,47
VALOR COM ENCARGOS:	114,88
VALOR BDI (25.08%):	28,81
VALOR COM BDI:	143,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	582,00	582,00
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
TOTAL MATERIAL:						583,16

VALOR SEM ENCARGOS:	590,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	596,10
VALOR BDI (25.08%):	149,50
VALOR COM BDI:	745,60

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
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						7,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	3,87	0,19
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,00	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,71

VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	16,92
VALOR BDI (25.08%):	4,24
VALOR COM BDI:	21,16

13.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	252,78
VALOR SEM ENCARGOS:	261,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	268,42
VALOR BDI (25.08%):	67,32
VALOR COM BDI:	335,74

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	1,00000000	19,75	19,75
TOTAL SERVICOS:					19,75
VALOR SEM ENCARGOS:					19,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,75
VALOR BDI (25.08%):					4,95
VALOR COM BDI:					24,70

13.5. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	9,63	101,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					198,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	11,50	5,18
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	55,00	9,90
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	4,44	64,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	76,75	14,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,10	14,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,46	39,10
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	21,46	28,97
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	98,62	59,17
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,32	0,66
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,42	94,50
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,26	31,07
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	4,95	12,38
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	20,34	30,51
TOTAL MATERIAL:					404,95
VALOR SEM ENCARGOS:					603,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					169,06
VALOR COM ENCARGOS:					772,45
VALOR BDI (25.08%):					193,73
VALOR COM BDI:					966,18

13.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA :	02/03/2020	BDI :	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,58	2,32
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	0,03380000	41,09	1,39
TOTAL MATERIAL:						3,71



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	21,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,66
VALOR COM ENCARGOS:	38,73
VALOR BDI (25.08%):	9,71
VALOR COM BDI:	48,44

13.8. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,00	0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,46	1,06
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,90000000	180,42	162,38
TOTAL MATERIAL:						163,55

VALOR SEM ENCARGOS:	173,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	182,37
VALOR BDI (25.08%):	45,74
VALOR COM BDI:	228,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



13.9. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,35
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	9,63	52,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	89,16
TOTAL MAO DE OBRA:					289,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,50	6,79
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	55,00	27,50
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,44	148,74
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,75	12,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,10	8,01
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	21,26	70,16
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46	51,52
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,30	14,94
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,46	23,61
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	45,25	196,84
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,32	2,77
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,75	26,51
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,26	5,07
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	49,28	542,08
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	57,09	599,45
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,34	17,29
TOTAL MATERIAL:					1778,26

VALOR SEM ENCARGOS:	2.068,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	246,94
VALOR COM ENCARGOS:	2.315,21
VALOR BDI (25.08%):	580,65
VALOR COM BDI:	2.895,86

13.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%			
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M2	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:				176,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	190,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (25.08%):	50,91
VALOR COM BDI:	253,92



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				25,82	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	55,00	0,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	187,35	187,35
TOTAL MATERIAL:				189,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	215,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,08
VALOR BDI (25.08%):	59,46
VALOR COM BDI:	296,54

3.12. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:				3,58	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,50000000	5,28	2,64
TOTAL MATERIAL:				2,64	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	517,04	0,52
TOTAL SERVICOS:				0,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	9,99
VALOR BDI (25.08%):	2,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO SANTO EXPEDITO.
LOCAL: TIANGUÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA : 02/03/2020 BDI : 25,08%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 12,50

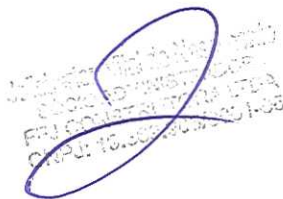
13.13. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	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

Wendell Alves Dantas
WENDELL ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
CREA: 160020983-1





RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

LOTE III



OBS: Importa o presente orçamento em R\$ 411.848,66(quatrocentos e onze mil e oitocentos e quarenta e oito reais e sessenta e seis centavos)

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020 - SEMED.

OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ

LOCAL: TIANGUÁ - CE



RUA: TONHEIRO PEDOCA, Nº 25, CENTRO, CEP: 58928-000.
CONTATO/FONE: (83) 9 9922-0360.
E-MAIL: ffjconstrutora@gmail.com
JOCA CLAUDINO-PARAIBA.

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 001/2020 - SEMED.
OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ
LOCAL: TIANGUÁ - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.0	AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ	411.848,66
TOTAL GERAL		411.848,66

BS: Importa o presente orçamento em R\$411.848,66(quatrocentos e onze mil e oitocentos e quarenta e oito reais e sessenta e seis centavos)


WENDELL ALVES DANTAS

Engenheiro Civil
CREA: 160020983-1


PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, ENGENHARIA E URBANISMO
RUA JOCA CLAUDINO, 25 - CENTRO - TIANGUÁ - CE
CNPJ: 15.568.906/0001-06





	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
	OBRA:	AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%													
	LOCAL:	TIANGUÁ - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.458,65
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	278,64	3,30	919,51
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	278,64	5,28	1.471,22
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,75	44,98	123,70
2	MOVIMENTO DE TERRA						10.146,19
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	115,37	35,01	4.039,10
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	83,59	73,06	6.107,09
3	INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA						69.547,78
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,06	431,62	3.047,24
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	34,76	2.862,83
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,81	451,20	1.267,87
3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	35,30	385,52	13.608,86
3.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.824,00	8,91	25.161,84
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.412,00	7,83	11.055,96
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	84,72	88,44	7.492,64
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,60	194,83	3.429,01
3.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,30	1.247,33	1.621,53
4	PAREDES E PAINÉIS						43.904,54
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	47,29	23.767,48
4.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	36,24	399,44	14.475,71
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	25,45	222,45	5.661,35
5	PISO						39.069,33
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	263,08	32,50	8.550,10
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	227,60	98,29	22.370,80
5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,13	431,62	1.350,97
5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,42	73,06	761,29
5.5	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	SEINFRA	M2	52,10	64,71	3.371,39
5.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	31,48	77,96	2.454,18
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	6,69	210,60
6	REVESTIMENTO						41.940,73
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	24,74	2.939,11
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	81,69	9.704,77
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	6,69	794,77
7	PINTURA						19.523,31
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	945,15	16,30	15.405,95
7.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	201,43	17,88	3.601,57
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,19	17,67	515,79

CONSTRUTORA FEJ
CNPJ: 19.369.906/0001-06

WENDELL ALVES DANTAS
Engenheiro Civil
CREA: 140020983-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	VERSIÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

Prefeitura Municipal de Tianguá
 3.481
 Comissão de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS					13.057,33
8.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA UN	6,00	688,64	4.131,84
8.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA M2	12,24	390,66	4.781,68
8.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA M2	51,52	72,23	3.721,29
8.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA CJ	14,00	30,18	422,52
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					11.167,37
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	49,17	344,19
9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA UN	7,00	259,46	1.816,22
9.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	3,00	43,49	130,47
9.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA UN	6,00	84,32	505,92
9.6	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA UN	7,00	274,68	1.922,76
	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	7,00	7,81	54,67
9.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA UN	13,00	3,80	49,40
9.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA UN	7,00	8,28	57,96
9.10	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA UN	4,00	9,41	37,64
9.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA UN	10,00	8,47	84,70
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	45,00	6,26	281,70
9.13	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	2,00	14,20	28,40
9.14	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA M	30,00	16,64	499,20
9.15	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA UN	7,00	7,65	53,55
9.16	C2341	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA UN	4,00	9,94	39,76
9.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA UN	10,00	8,47	84,70
9.18	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA UN	2,00	11,59	23,18
9.19	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	82,85	165,70
9.20	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	37,82	75,64
9.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	2,00	40,12	80,24
9.22	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	2,00	32,22	64,44
9.23	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA UN	2,00	878,63	1.757,26
9.24	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	3,00	36,95	110,85
9.25	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA UN	6,00	38,50	231,00
9.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA UN	7,00	21,57	150,99
9.27	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA UN	2,00	22,26	44,52
9.28	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA UN	3,00	12,92	38,76
9.29	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	3,00	14,35	43,05
9.30	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA UN	3,00	19,13	57,39
9.31	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA UN	7,00	25,11	175,77
9.32	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA UN	3,00	11,38	34,14
9.33	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	2,00	12,32	24,64
9.34	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	1,00	32,65	32,65
9.35	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	5,00	52,11	260,55
9.36	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA UN	4,00	27,15	108,60
9.37	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA UN	2,00	10,16	20,32
9.38	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA M	36,00	27,82	1.001,52

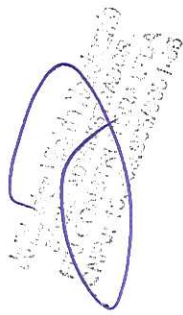
WENDELL ALVES DANTAS

Engenheiro Civil
CREA: 160020983-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ		
LOCAL:	TIANGUÁ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ		
DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%
VERSIÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DATA REF.	12/2018		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.458,65	100,00 % 3.458,65					100,00 % 3.458,65
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.146,19	100,00 % 10.146,19					100,00 % 10.146,19
3	INFRA ESTRUTURA E SUPER ESTRUTURA	69.547,78	50,00 % 34.773,89	50,00 % 34.773,89				100,00 % 69.547,78
4	PAREDES E PAINÉIS	43.904,54	25,00 % 10.976,14	50,00 % 21.952,27	25,00 % 10.976,13			100,00 % 43.904,54
5	PISO	39.069,33			50,00 % 19.534,67	50,00 % 19.534,66		100,00 % 39.069,33
6	REVESTIMENTO	41.940,73			50,00 % 20.970,37	50,00 % 20.970,36		100,00 % 41.940,73
7	PINTURA	19.523,31				50,00 % 9.761,66	50,00 % 9.761,65	100,00 % 19.523,31
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.057,33			25,00 % 3.264,33	50,00 % 6.528,67	25,00 % 3.264,33	100,00 % 13.057,33
9	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	11.167,37		10,00 % 1.116,74	30,00 % 3.350,21	50,00 % 5.583,69	10,00 % 1.116,73	100,00 % 11.167,37
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.524,37		10,00 % 1.652,44	30,00 % 4.957,31	50,00 % 8.262,19	10,00 % 1.652,43	100,00 % 16.524,37
11	COBERTURA	60.522,58				50,00 % 30.261,29	50,00 % 30.261,29	100,00 % 60.522,58
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	406,02					100,00 % 406,02	100,00 % 406,02
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	82.580,46	18,02 % 14.881,00	18,07 % 14.922,29	19,15 % 15.814,16	30,64 % 25.302,65	14,12 % 11.660,36	100,00 % 82.580,46
		411.848,66	74.235,87 74.235,87	74.417,63 148.653,50	78.867,18 227.520,68	126.205,17 353.725,85	58.122,81 411.848,66	411.848,66


 WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1




WENDELL ALVES DANTAS
 Engenheiro Civil
 CREA: 160020983-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ
LOCAL: TIANGUÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 02/03/2020 BDI: 25,08%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 85,20%
MES: -
REF.: 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25.08%):	39,47
VALOR COM BDI:	196,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (25.08%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,13

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	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	0,02000000	11,25	0,23
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:					1,26

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (25.08%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	26.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (25.08%):					11,28
VALOR COM BDI:					56,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (25.08%):					8,78
VALOR COM BDI:					43,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR SEM ENCARGOS:					62,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					73,06
VALOR BDI (25.08%):					18,32
VALOR COM BDI:					91,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,63	81,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,00	11,55
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,46	14,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
					TOTAL MATERIAL:	158,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	305,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,63
					VALOR COM ENCARGOS:	431,62
					VALOR BDI (25.08%):	108,25
					VALOR COM BDI:	539,87

Handwritten stamp: Prefeitura Municipal de Tianguá, 3486, Comissão de Licitação

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	9,63	7,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95000000	7,13	6,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	7,81	3,12
					TOTAL MATERIAL:	8,83

VALOR SEM ENCARGOS:	22,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,93
VALOR COM ENCARGOS:	34,76
VALOR BDI (25.08%):	8,72
VALOR COM BDI:	43,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	51,00	35,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	204,19

VALOR SEM ENCARGOS:	337,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,64
VALOR COM ENCARGOS:	451,20
VALOR BDI (25.08%):	113,16
VALOR COM BDI:	564,36

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ	DATA : 02/03/2020	BDI : 25,08%														
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ																

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	51,00	47,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						292,24



VALOR SEM ENCARGOS:	343,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	385,52
VALOR BDI (25.08%):	96,69
VALOR COM BDI:	482,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,08	6,10
TOTAL MATERIAL:						6,33

VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (25.08%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (25.08%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ	DATA:	02/03/2020	BDI:	25,08%	
LOCAL:	TIANGUÁ - CE	1 FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Prefeitura Municipal de Tianguá
3488
Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:					44,77

VALOR SEM ENCARGOS:	68,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (25.08%):	22,18
VALOR COM BDI:	110,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20

VALOR SEM ENCARGOS:	105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,63
VALOR COM ENCARGOS:	194,83
VALOR BDI (25.08%):	48,86
VALOR COM BDI:	243,69

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,50	13,80
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	51,00	31,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ
LOCAL: TIANGUÁ - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

DATA: 02/03/2020

BDI: 25,08%

7 FONTE VERSÃO HORA MES REF.
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

3.484
M²
Comissão de 10%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	5,08	304,80
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,75	67,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,44	9,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,26	22,52
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,07	40,35

TOTAL MATERIAL: 641,22

VALOR SEM ENCARGOS:	969,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	277,72
VALOR COM ENCARGOS:	1.247,33
VALOR BDI (25.08%):	312,83
VALOR COM BDI:	1.560,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,67

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (25.08%):	11,86
VALOR COM BDI:	59,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:					57,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,00	2,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,70	3,51
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	286,67	286,67
TOTAL MATERIAL:					293,24

VALOR SEM ENCARGOS:	350,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,85