



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº 01/2020-SEMED LOTE-03 AMPLIAÇÃO CRI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	L.S. Hora:	40,20%
UNIDADES:	1 OUN	L.S. Mês:	41,60%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.825,90	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
		REF:	12/2010

EQUIPAMENTO					TOTAL MATERIAL:	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02998382	12,18	0,37
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,37
MATERIAL					TOTAL MATERIAL:	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02998382	76,75	2,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00999461	69,75	0,70
					TOTAL MATERIAL:	3,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	154,43
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,91
					VALOR COM ENCARGOS:	222,34
					VALOR BDI (25,08%):	55,76
					VALOR COM BDI:	278,10

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

EQUIPAMENTO					TOTAL MATERIAL:	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03597753	12,18	0,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44
MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA:	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39975030	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09931334	7,13	7,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,69
MATERIAL					TOTAL MATERIAL:	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03317928	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04397253	76,75	3,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99313336	0,46	5,06
					TOTAL MATERIAL:	10,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,25
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,23
					VALOR COM ENCARGOS:	32,48
					VALOR BDI (25,08%):	8,15
					VALOR COM BDI:	40,63

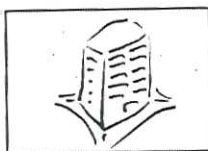
5.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO					TOTAL MATERIAL:	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19990157	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79960627	0,85	0,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,92
MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA:	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,49926176	9,63	14,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19940941	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19940941	7,13	8,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,54
MATERIAL					TOTAL MATERIAL:	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,98966464	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02998524	55,00	1,65
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14992618	14,66	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56691839	0,46	12,22
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02998524	16,82	0,50
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,099995078	31,90	3,19
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04997539	31,90	1,59
11316	JUNTA PLÁSTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49876960	1,36	3,40
					TOTAL MATERIAL:	33,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,82
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,42
					VALOR COM ENCARGOS:	98,24
					VALOR BDI (25,08%):	24,64
					VALOR COM BDI:	122,88

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

MATERIAL					TOTAL MATERIAL:	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,92871197	1,10	34,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,92871197	0,46	14,23
					TOTAL MATERIAL:	146,95
MAO DE OBRA					TOTAL MAO DE OBRA:	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,19367206	7,13	65,58
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49415353	9,63	81,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,36
MATERIAL					TOTAL MATERIAL:	
10108	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

Prefeitura Municipal de Tianguá
 3671
 N.º
 Comissão de Licitação



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	L.S. Hora:	85,20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mão:	48,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
UNIDADES:	1 DLN				12/2010
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.825,90				

VALOR BDI (25.08%):	108,19
VALOR COM BDI:	539,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69937204	7,13	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:					12,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09959367	45,00	50,58
TOTAL MATERIAL:					50,58
VALOR SEM ENCARGOS:					62,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					73,03
VALOR BDI (25.08%):					18,32
VALOR COM BDI:					91,35

5.5. C1926 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04995792	12,18	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,61
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99915838	9,63	9,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,69959367	7,13	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:					21,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06454563	51,00	3,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05845077	78,75	4,49
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	19,98316760	0,46	9,19
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,81846825	3,55	6,46
TOTAL MATERIAL:					23,43
VALOR SEM ENCARGOS:					45,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,88
VALOR COM ENCARGOS:					64,66
VALOR BDI (25.08%):					16,22
VALOR COM BDI:					80,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59966152	9,63	5,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59966152	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09937946	39,40	43,32
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,99548696	2,00	15,99
TOTAL MATERIAL:					59,31
VALOR SEM ENCARGOS:					69,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,56
VALOR COM ENCARGOS:					77,92
VALOR BDI (25.08%):					19,54
VALOR COM BDI:					97,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19936203	9,63	1,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19936203	7,13	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16846092	2,86	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,67
VALOR BDI (25.08%):					1,67
VALOR COM BDI:					8,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09993449	9,63	0,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14990173	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609600	51,00	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42840808	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CE1 TERCEIRINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 45,20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Máx: 48,09%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.625,90	REF.	12/2018

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (25.08%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,49

6.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59946684	9,63	5,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59946684	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,05
SERVICO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01998223	245,13	4,90
					TOTAL SERVICOS:	4,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,77
					VALOR COM ENCARGOS:	24,72
					VALOR BDI (25.08%):	6,20
					VALOR COM BDI:	30,92

6.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59996574	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59996574	7,13	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,06
SERVICO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02499857	245,13	6,13
					TOTAL SERVICOS:	6,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,08
					VALOR COM ENCARGOS:	26,27
					VALOR BDI (25.08%):	6,59
					VALOR COM BDI:	32,86

6.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71957015	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71957015	7,13	5,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,06
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09934329	39,40	43,31
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,99522392	2,00	15,99
					TOTAL MATERIAL:	59,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,28
					VALOR COM ENCARGOS:	81,64
					VALOR BDI (25.08%):	20,48
					VALOR COM BDI:	102,12

6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19965964	9,63	1,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19965964	7,13	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,34
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16871240	2,86	0,48
					TOTAL MATERIAL:	0,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,82
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
					VALOR COM ENCARGOS:	6,68
					VALOR BDI (25.08%):	1,68
					VALOR COM BDI:	8,36

7.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34997209	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39996810	9,64	3,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24998006	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11999043	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16998644	14,66	2,49
					TOTAL MATERIAL:	4,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
					VALOR COM ENCARGOS:	16,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020-CEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO TIANGUA-CE	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mes: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO:	REF:
UNIDADES:	1 UN	SEINFRA	026.1 COM GERERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.825,90		12/2010

VALOR BDI (25.08%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,39

7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34983372	7,84	2,74
12395 PINTOR	H	0,39980997	9,64	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:				6,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04997625	12,78	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,24988123	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,11994299	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16991924	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:				5,66
VALOR SEM ENCARGOS:				12,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,62
VALOR COM ENCARGOS:				17,87
VALOR BDI (25.08%):				4,48
VALOR COM BDI:				22,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34958053	7,84	2,74
12395 PINTOR	H	0,39952060	9,64	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:				6,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03995206	12,78	0,51
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,15980824	21,48	3,43
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,12984420	9,88	1,28
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,39952060	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:				5,44
VALOR SEM ENCARGOS:				12,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,62
VALOR COM ENCARGOS:				17,65
VALOR BDI (25.08%):				4,43
VALOR COM BDI:				22,08

8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:				10,44

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,74241908	7,84	29,34
10498 CARPINTEIRO	H	3,74241908	9,63	36,03
TOTAL MAO DE OBRA:				65,37

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,67	74,01
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	36,66	73,32
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,71652288	1,10	1,89
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,71652288	0,46	0,79
TOTAL MATERIAL:				150,01

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,39716979	9,63	13,45
12543 SERVENTE	H	1,39716979	7,13	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:				23,42

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	123,45	123,45
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	191,18	191,18
11724 PREGO	KG	0,19959568	11,26	2,25
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01057857	51,00	0,54
TOTAL MATERIAL:				363,42
VALOR SEM ENCARGOS:				612,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):				75,64
VALOR COM ENCARGOS:				688,30
VALOR BDI (25.08%):				172,63
VALOR COM BDI:				860,93

8.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,49920869	9,63	14,43
12543 SERVENTE	H	2,49869115	7,13	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:				32,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO C/1 TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES LINS MUNICÍPIO TIANGUA-CE		DATA: 02/03/2020	
LOCAL:		TIANGUA-CE		L.S. Hora: R\$ 200,00	
CLIENTE:		PM DE TIANGUA-CE		L.S. Mes: R\$ 600,00	
UNIDADES:		1 UN		FONTE	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 411 R\$25,90		VERBAO	
				SEINFRA	
				926.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PROGRAM.	
				REF. 12/2010	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00289847	51,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,16938278	0,46
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	0,99947246	330,20
				TOTAL MATERIAL: 330,72	
				VALOR SEM ENCARGOS: 362,97	
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 27,48	
				VALOR COM ENCARGOS: 390,45	
				VALOR BDI (25.08%): 97,92	
				VALOR COM BDI: 488,37	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
					TOTAL MATERIAL: 21,05
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87939889	9,63	18,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,04966427	7,13	7,49
					TOTAL MAO DE OBRA: 25,58
SERVICO					
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00529831	517,04	2,74
					TOTAL SERVICOS: 2,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	49,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,84
				VALOR COM ENCARGOS:	72,21
				VALOR BDI (25.08%):	18,11
				VALOR COM BDI:	90,32

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

MAO DE OBRA					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34999420	7,84	2,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34999420	9,63	3,37
					TOTAL MAO DE OBRA: 6,11
MATERIAL					
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,09999834	11,26	1,13
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,19991384	3,41	17,73
					TOTAL MATERIAL: 18,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,97
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,21
				VALOR COM ENCARGOS:	30,18
				VALOR BDI (25.08%):	7,57
				VALOR COM BDI:	37,75

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

MATERIAL					
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35019039	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL: 6,57
MAO DE OBRA					
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25013599	9,63	2,41
					TOTAL MAO DE OBRA: 2,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
				VALOR COM ENCARGOS:	11,03
				VALOR BDI (25.08%):	2,77
				VALOR COM BDI:	13,80

9.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MATERIAL					
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
					TOTAL MATERIAL: 28,09
MAO DE OBRA					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64927964	7,84	5,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64927964	9,63	6,25
					TOTAL MAO DE OBRA: 11,34
MATERIAL					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27968969	0,20	0,06
					TOTAL MATERIAL: 0,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	39,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
				VALOR COM ENCARGOS:	49,15
				VALOR BDI (25.08%):	12,33
				VALOR COM BDI:	61,48

9.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO C/1 TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE.	DATA : 02/03/2020
	LOCAL:	TIANGUA-CE	L.S. Hora: 85,20%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	L.S. Mão: 48,60%
	UNIDADES:	1 OUN	BDI : 25,08%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.825,90		
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS
			REF. 12/2010

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
						TOTAL MATERIAL: 3,80
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49583681	7,84	11,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49583681	9,63	14,40
						TOTAL MAO DE OBRA: 26,13
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,00	69,00
						TOTAL MATERIAL: 207,13
						VALOR SEM ENCARGOS: 237,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,26
						VALOR COM ENCARGOS: 259,32
						VALOR BDI (25.08%): 65,04
						VALOR COM BDI: 324,36

9.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93803606	0,20	0,19
						TOTAL MATERIAL: 26,02
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53887178	7,84	4,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53887178	9,63	5,19
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,41
						VALOR SEM ENCARGOS: 35,43
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,02
						VALOR COM ENCARGOS: 43,45
						VALOR BDI (25.08%): 10,90
						VALOR COM BDI: 54,35

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,19620504	0,20	0,24
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,35	64,35
						TOTAL MATERIAL: 64,59
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60807089	7,84	4,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60807089	9,63	5,85
						TOTAL MAO DE OBRA: 10,62
						VALOR SEM ENCARGOS: 75,21
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,05
						VALOR COM ENCARGOS: 84,26
						VALOR BDI (25.08%): 21,13
						VALOR COM BDI: 105,39

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99672098	7,84	15,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99672098	9,63	19,22
						TOTAL MAO DE OBRA: 34,87
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87691772	0,20	0,38
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	193,09	193,09
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59901629	27,53	16,49
						TOTAL MATERIAL: 209,96
						VALOR SEM ENCARGOS: 244,83
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,72
						VALOR COM ENCARGOS: 274,55
						VALOR BDI (25.08%): 68,86
						VALOR COM BDI: 343,41

9.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,99845072	0,20	0,20
						TOTAL MATERIAL: 5,14
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14976761	9,63	1,44
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,44
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,58
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEBI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	L.S. Hora:	48,20%
UNIDADES:	1 UN	L.S. Mens:	48,60%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.820,90	FONTE:	SEINFRA
		VERSAO:	026.1 COM DESENHOS E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REP.:	12/2010

VALOR COM ENCARGOS:	7,81
VALOR BDI (25.08%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,77

9.8. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722		ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24982237	0,20	0,05
TOTAL MATERIAL:							0,76

MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08993605	7,84	0,71	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08993605	9,63	0,87	
TOTAL MAO DE OBRA:							1,58

MATERIAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00299787	43,56	0,13	
TOTAL MATERIAL:							0,13
VALOR SEM ENCARGOS:							2,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):							1,33
VALOR COM ENCARGOS:							3,80
VALOR BDI (25.08%):							0,95
VALOR COM BDI:							4,75

9.9. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725		ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,11	3,11
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70042271	0,20	0,14
TOTAL MATERIAL:							3,25

MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15009058	7,84	1,18	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15009058	9,63	1,44	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,62

MATERIAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400242	43,56	0,17	
TOTAL MATERIAL:							0,17
VALOR SEM ENCARGOS:							6,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,24
VALOR COM ENCARGOS:							8,28
VALOR BDI (25.08%):							2,08
VALOR COM BDI:							10,36

9.10. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,77969330	0,20	0,16
TOTAL MATERIAL:							2,30

MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21991350	7,84	1,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21991350	9,63	2,12	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,84

MATERIAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20030488	7,84	1,57	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20030488	9,63	1,93	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,50

MATERIAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31047257	0,20	0,06	
TOTAL MATERIAL:							1,76

MAO DE OBRA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20030488	7,84	1,57	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20030488	9,63	1,93	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,50

MATERIAL

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400610	32,16	0,13	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250381	43,56	0,11	
TOTAL MATERIAL:							0,24
VALOR SEM ENCARGOS:							5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,98
VALOR COM ENCARGOS:							8,48
VALOR BDI (25.08%):							2,13
VALOR COM BDI:							10,61

9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TERCZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05:20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Méz:	48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO:		REP:	
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA:	626 J COM DESONERACAO COMPOZICAO PROPRIAS	REP:	12/2010
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411,825,90				

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12012491	7,84	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12012491	9,63	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050052	43,56	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020021	32,16	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01105129	2,33	2,36
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						4,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (25.08%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,84

9.13. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19999155	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19999155	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079997	43,56	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029999	32,16	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00995733	7,61	7,69
TOTAL MATERIAL:						7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,20
VALOR BDI (25.08%):						3,56
VALOR COM BDI:						17,76

9.14. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23971765	7,84	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23971765	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00119859	43,56	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049941	32,16	0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00881180	8,72	8,80
TOTAL MATERIAL:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						16,62
VALOR BDI (25.08%):						4,17
VALOR COM BDI:						20,79

9.15. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18959052	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18959052	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00898060	43,56	0,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00359224	32,16	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,81
VALOR COM ENCARGOS:						7,64
VALOR BDI (25.08%):						1,92
VALOR COM BDI:						9,56

9.16. C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12017	TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,93	2,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31012787	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						2,99

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20008249	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20008249	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO DEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	07h:30m
	LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	4h:00m
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESEMBOLAMENTO
	UNIDADES:	1 UN	RE:	13/2010	COMPOSIÇÕES: PROPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.825,90					

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800330	32,16	0,26
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500206	43,56	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						9,94
VALOR BDI (25.08%):						2,49
VALOR COM BDI:						12,43

9.17. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31047257	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,76

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20030488	7,84	1,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20030488	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400610	32,16	0,13
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250381	43,56	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					5,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					8,48
VALOR BDI (25.08%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19051 TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08978109	7,84	0,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08978109	9,63	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05187352	32,16	1,67
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03391730	43,56	1,48
TOTAL MATERIAL:					3,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					11,58
VALOR BDI (25.08%):					2,90
VALOR COM BDI:					14,48

9.19. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,85	82,85
TOTAL MATERIAL:					82,85

VALOR SEM ENCARGOS:					82,85
VALOR ENCARGOS:					-0,04
VALOR COM ENCARGOS:					82,81
VALOR BDI (25.08%):					20,77
VALOR COM BDI:					103,58

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49861613	9,63	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80

VALOR SEM ENCARGOS:					33,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,09
VALOR COM ENCARGOS:					37,79
VALOR BDI (25.08%):					9,48
VALOR COM BDI:					47,27

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:					31,20

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49918381	9,63	4,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 05.2020
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mes: 48.0920
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSAO
UNIDADES:	1 OLIN	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.825,90		REF. 12/2010

TOTAL MAO DE OBRA:	4,81
VALOR SEM ENCARGOS:	36,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	40,10
VALOR BDI (25.08%):	10,06
VALOR COM BDI:	50,16

9.22. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,30	23,30
TOTAL MATERIAL:					23,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49973313	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81

VALOR SEM ENCARGOS:	28,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	32,21
VALOR BDI (25.08%):	8,08
VALOR COM BDI:	40,29

9.23. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	85,00	255,00
TOTAL MATERIAL:					255,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99855074	7,13	14,26
TOTAL MAO DE OBRA:					14,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,67878262	336,00	564,07
TOTAL MATERIAL:					564,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49891306	9,63	14,43
TOTAL MAO DE OBRA:					14,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,89934783	5,26	4,73
TOTAL MATERIAL:					4,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00299783	356,91	1,07
TOTAL SERVICO:					1,07

VALOR SEM ENCARGOS:	853,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,62
VALOR COM ENCARGOS:	878,18
VALOR BDI (25.08%):	220,25
VALOR COM BDI:	1.098,43

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49954007	7,84	3,92
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49954007	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73

VALOR SEM ENCARGOS:	29,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	36,93
VALOR BDI (25.08%):	9,26
VALOR COM BDI:	46,19

9.25. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:					6,80

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97867233	7,84	7,67
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97867233	9,63	9,42
TOTAL MAO DE OBRA:					17,09

VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	38,46
VALOR BDI (25.08%):	9,65
VALOR COM BDI:	48,11

9.26. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº 012020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CRI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	L.S. Hora:	05,20%
UNIDADES:	1 UN	L.S. Mês:	48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411,825,00	VERBA:	026.1 COM DESEMBOLSAMENTO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REP:	12/2018

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11855 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:				9,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49900831	7,84	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:				3,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27944465	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:				0,06
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,24950416	9,63	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:				2,40
VALOR SEM ENCARGOS:				16,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,38
VALOR COM ENCARGOS:				21,55
VALOR BDI (25,08%):				5,40
VALOR COM BDI:				26,95

9.27. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	4,82	4,82
TOTAL MATERIAL:				4,82
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41993774	7,84	3,29
12320 ENCANADOR	H	0,41993774	9,63	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:				7,33
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06299066	32,16	2,03
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04199377	43,56	1,83
TOTAL MATERIAL:				3,86
VALOR SEM ENCARGOS:				16,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,25
VALOR COM ENCARGOS:				22,26
VALOR BDI (25,08%):				5,58
VALOR COM BDI:				27,84

9.28. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:				0,61
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29981674	7,84	2,35
12320 ENCANADOR	H	0,29981674	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:				5,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04297373	32,16	1,38
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02798290	43,56	1,22
TOTAL MATERIAL:				2,60
VALOR SEM ENCARGOS:				8,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,46
VALOR COM ENCARGOS:				12,91
VALOR BDI (25,08%):				3,24
VALOR COM BDI:				16,15

9.29. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,00000000	1,83	1,83
TOTAL MATERIAL:				1,83
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30015903	7,84	2,35
12320 ENCANADOR	H	0,30015903	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:				5,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04702491	32,16	1,51
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03001590	43,56	1,31
TOTAL MATERIAL:				2,82
VALOR SEM ENCARGOS:				9,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,47
VALOR COM ENCARGOS:				14,36
VALOR BDI (25,08%):				3,60
VALOR COM BDI:				17,96

9.30. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL MATERIAL:				4,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-BEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO TIANGUA-CE	DATA: 02/03/2020	L.S. Hora: 19,20%
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI: 25,08%	L.S. Mens: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSAO	REP.
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411,825,90	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36001505	7,84	2,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36001505	9,63	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200217	32,16	1,67
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400142	43,56	1,48
TOTAL MATERIAL:						3,15
VALOR SEM ENCARGOS:						13,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,13
VALOR BDI (25.08%):						4,80
VALOR COM BDI:						23,93

9.31. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						5,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45003942	7,84	3,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45003942	9,63	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000701	32,16	2,57
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000438	43,56	2,18
TOTAL MATERIAL:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (25.08%):						6,30
VALOR COM BDI:						31,41

9.32. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27983291	7,84	2,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27983291	9,63	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01498105	32,16	0,48
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00999403	43,56	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						11,37
VALOR BDI (25.08%):						2,85
VALOR COM BDI:						14,22

9.33. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28002500	7,84	2,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28002500	9,63	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200196	32,16	0,71
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500134	43,56	0,65
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						12,32
VALOR BDI (25.08%):						3,09
VALOR COM BDI:						15,41

9.34. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05:20
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mes:	04/03/2020
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	026.1 COM DESENERGAÇÃO COMPOSIÇÕES PAGARIAS
UNIDADES:	1 UN	REF:	12/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.625,90				

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45946902	7,84	3,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45946902	9,63	4,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05593536	33,90	
					TOTAL MATERIAL:	1,90
					TOTAL MATERIAL:	1,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	32,63
					VALOR BDI (25.08%):	8,18
					VALOR COM BDI:	40,81

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45949778	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45949778	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09189956	33,90	
					TOTAL MATERIAL:	3,12
					TOTAL MATERIAL:	3,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	45,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
					VALOR COM ENCARGOS:	52,09
					VALOR BDI (25.08%):	13,06
					VALOR COM BDI:	65,15

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03995391	33,90	
					TOTAL MATERIAL:	1,35
					TOTAL MATERIAL:	1,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
					VALOR COM ENCARGOS:	27,13
					VALOR BDI (25.08%):	6,80
					VALOR COM BDI:	33,93

9.37. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11791	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,66	
					TOTAL MATERIAL:	3,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17962813	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17962813	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01097727	32,16	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00748451	43,56	
					TOTAL MATERIAL:	0,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,67
					VALOR COM ENCARGOS:	10,15
					VALOR BDI (25.08%):	2,55
					VALOR COM BDI:	12,70

9.38. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51976082	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51976082	9,63	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02498850	43,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03998160	32,16	
					TOTAL MATERIAL:	1,09



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CP Nº012020-BEMED (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:	05,20%
	UNIDADES:	1 UN	L.S. Mes:	08,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411 825,90	FONTE:	SEINFRA	
		VERBAO:	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.:	12/2018	

12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00953543	8,54	8,62	
TOTAL MATERIAL:							11,00
VALOR SEM ENCARGOS:							20,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):							7,73
VALOR COM ENCARGOS:							27,81
VALOR BDI (25.08%):							6,97
VALOR COM BDI:							34,78

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

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29984897	7,84	2,35	
		SEINFRA	H	0,29984897	9,63	2,89	
TOTAL MAO DE OBRA:							5,24
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749622	43,56	0,33	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	L	0,01099446	32,16	0,35	
		SEINFRA	M	1,00949155	5,24	5,29	
TOTAL MATERIAL:							5,97
VALOR SEM ENCARGOS:							11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,46
VALOR COM ENCARGOS:							15,67
VALOR BDI (25.08%):							3,93
VALOR COM BDI:							19,60

9.40. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47960468	7,84	3,76	
		SEINFRA	H	0,47960468	9,63	4,62	
TOTAL MAO DE OBRA:							8,38
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01698600	43,56	0,74	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	L	0,02597859	32,16	0,84	
		SEINFRA	M	1,00916817	7,57	7,64	
TOTAL MATERIAL:							9,22
VALOR SEM ENCARGOS:							17,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):							7,13
VALOR COM ENCARGOS:							24,73
VALOR BDI (25.08%):							6,20
VALOR COM BDI:							30,93

9.41. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MATERIAL							
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10	
TOTAL MATERIAL:							4,10
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35952993	7,84	2,82	
		SEINFRA	H	0,35952993	9,63	3,46	
TOTAL MAO DE OBRA:							6,28
MATERIAL							
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05193210	32,16	1,67	
		SEINFRA	KG	0,03395560	43,56	1,48	
TOTAL MATERIAL:							3,15
VALOR SEM ENCARGOS:							13,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):							5,35
VALOR COM ENCARGOS:							18,88
VALOR BDI (25.08%):							4,74
VALOR COM BDI:							23,62

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

MATERIAL							
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35	
TOTAL MATERIAL:							1,35
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14974317	7,84	1,17	
		SEINFRA	H	0,14974317	9,76	1,46	
TOTAL MAO DE OBRA:							2,63
VALOR SEM ENCARGOS:							3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):							2,25
VALOR COM ENCARGOS:							6,23
VALOR BDI (25.08%):							1,56
VALOR COM BDI:							7,79

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,15997106	7,84	1,25



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:	85,20%
UNIDADES:	1 UOJN	L.S. Mes:	48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411,825,90	VERSÃO:	REP.
		SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,15997106	9,76	1,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,81
				TOTAL	8,06
				TOTAL MATERIAL:	8,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,40
				VALOR COM ENCARGOS:	13,27
				VALOR BDI (25.08%):	3,33
				VALOR COM BDI:	16,60

10.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,09989109	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	H	0,09989109	9,76	0,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,75
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	1,01888911	0,77	0,78
				TOTAL MATERIAL:	0,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,51
				VALOR COM ENCARGOS:	4,04
				VALOR BDI (25.08%):	1,01
				VALOR COM BDI:	5,05

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

MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11001136	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	H	0,11001136	9,76	1,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02010538	1,23	1,25
				TOTAL MATERIAL:	1,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
				VALOR COM ENCARGOS:	4,84
				VALOR BDI (25.08%):	1,21
				VALOR COM BDI:	6,05

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

MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12973122	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	H	0,12973122	9,76	1,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,01789114	2,91	2,96
				TOTAL MATERIAL:	2,96
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,94
				VALOR COM ENCARGOS:	7,19
				VALOR BDI (25.08%):	1,80
				VALOR COM BDI:	8,99

10.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,60	7,60
				TOTAL MATERIAL:	7,60
MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20988075	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	H	0,20988075	9,76	2,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,30
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
				VALOR COM ENCARGOS:	14,44
				VALOR BDI (25.08%):	3,62
				VALOR COM BDI:	18,06

10.7. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	15,85	15,85
				TOTAL MATERIAL:	15,85
MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36974949	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	H	0,36974949	9,76	3,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,51



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
		OBRA: CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CRI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ DOMINGOS DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE LOCAL: TIANGUA-CE CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE UNIDADES: 1 UN VALOR POR UNIDADE: R\$ 411.825,00	DATA: 02/03/2020 BDI: 25,08% SEINFRA:

VALOR SEM ENCARGOS:	22,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI (25.08%):	7,00
VALOR COM BDI:	34,90

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MATERIAL:						6,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28966080	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28966080	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						16,40
VALOR BDI (25.08%):						4,11
VALOR COM BDI:						20,51

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28935357	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28935357	9,76	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
VALOR SEM ENCARGOS:						17,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						21,55
VALOR BDI (25.08%):						5,40
VALOR COM BDI:						26,95

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (25.08%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,55

10.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:						9,87
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29948275	9,76	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						15,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,49
VALOR COM ENCARGOS:						19,63
VALOR BDI (25.08%):						4,92
VALOR COM BDI:						24,55

10.12. 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:						-0,05
VALOR COM ENCARGOS:						119,05
VALOR BDI (25.08%):						29,86



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA: GP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CCI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ COMILÉS DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUA-CE LOCAL: TIANGUA-CE CLIENTE: PM DE TIANGUA-CE UNIDADES: 1 OUN VALOR PON UNIDADE: R\$ 411 R\$5,90	DATA: 02/03/2020 BDI: 25,08%	L.S. Hora: 217,78 L.S. Mão: 48,69	Nº 3686 Comissão de Licitação
		VERSAO SEINFRA 026 A COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO PROPRIA	REP. 12/2018		

VALOR COM BDI: 148,91

10.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
MATERIAL						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,78	217,78
				TOTAL MATERIAL:		217,78
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59591372	7,84	4,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59591372	9,76	5,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		228,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,94
				VALOR COM ENCARGOS:		237,20
				VALOR BDI (25.08%):		59,49
				VALOR COM BDI:		296,69

10.14. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80084003	7,84	6,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,28
MATERIAL						
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

10.15. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MATERIAL						
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
				TOTAL MATERIAL:		36,50
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99882122	9,76	9,75
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49941061	7,84	3,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		50,17
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		11,63
				VALOR COM ENCARGOS:		61,80
				VALOR BDI (25.08%):		15,50
				VALOR COM BDI:		77,30

10.16. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MATERIAL						
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
				TOTAL MATERIAL:		37,38
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99842650	9,76	9,74
10042	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

10.17. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99540162	7,84	15,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99540162	9,76	19,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,11
MATERIAL						
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
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,47	113,47
				TOTAL MATERIAL:		199,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		234,16
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		29,92
				VALOR COM ENCARGOS:		264,08
				VALOR BDI (25.08%):		66,23
				VALOR COM BDI:		330,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO C/1 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:	45,20%
UNIDADES:	1 UN	L.S. Mês:	48,09%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.829,90	VERSAO:	REF.
		SEINFRA	636.1 COM DESGASTOS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2010

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,49705048	7,84	27,42
						TOTAL MAO DE OBRA: 27,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,99747184	11,56	34,65
						TOTAL MATERIAL: 34,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,49873582	9,76	14,62
						TOTAL MAO DE OBRA: 14,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
						TOTAL MATERIAL: 102,23
						VALOR SEM ENCARGOS: 178,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 35,82
						VALOR COM ENCARGOS: 214,74
						VALOR BDI (25.08%): 53,86
						VALOR COM BDI: 268,60



10.19. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,92122720	5,14	308,00
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,98424544	7,11	85,21
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: 438,43
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99474848	7,84	31,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99474848	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	2,99606136	33,71	101,00
						TOTAL EQUIPAMENTO: 101,00
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 COPPERWELD 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
10632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO 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	0,99868712	106,95	106,81
						TOTAL EQUIPAMENTO: 106,81
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.811,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 195,43
						VALOR COM ENCARGOS: 2.006,54
						VALOR BDI (25.08%): 503,24
						VALOR COM BDI: 2.509,78

10.20. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
						TOTAL MATERIAL: 93,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89813829	7,84	7,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89813829	9,76	8,76
						TOTAL MAO DE OBRA: 15,80
						VALOR SEM ENCARGOS: 109,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,47
						VALOR COM ENCARGOS: 122,62
						VALOR BDI (25.08%): 30,75
						VALOR COM BDI: 153,37

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

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,29832554	9,63	12,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29832554	7,13	9,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº 01/2020-REMED (LOTE-03), AMPLIAÇÃO CRI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICÍPIO: TIANGUÁ-CE	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	05,20%
LOCAL:	TIANGUÁ-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mes:	4H 05%
CLIENTE:	PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	REP. 12/2010
UNIDADES:	1 OUN	026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.625,90				

TOTAL MAO DE OBRA:	21,76
VALOR SEM ENCARGOS:	70,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,54
VALOR COM ENCARGOS:	88,90
VALOR BDI (25.08%):	22,30
VALOR COM BDI:	111,20

Prefeitura Municipal de Tianguá
3688
Comissão de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59963374	7,84	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59963374	9,63	5,77
TOTAL MAO DE OBRA:						10,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,02937126	57,00	58,67
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,06995727	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:						59,46
VALOR SEM ENCARGOS:						69,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						78,86
VALOR BDI (25.08%):						19,78
VALOR COM BDI:						98,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30002642	9,63	2,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32002818	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250022	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32402853	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32402853	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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,62	4,86
TOTAL MATERIAL:						4,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,51985323	7,84	4,08
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,51985323	9,63	5,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32390855	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32390855	0,46	0,15
I0108	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

11.5. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34980901	9,63	3,37
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34980901	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,73959619	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,29929060	16,44	21,36
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02998363	11,26	0,34
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96947068	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64964530	8,07	5,24
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	0,99945431	26,25	26,24
TOTAL MATERIAL:						61,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02998363	290,30	8,70
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02998363	105,20	3,15
TOTAL SERVIÇO:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						78,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CEI TEREZINHA DINIZ RUA JOSE GOMES DINIZ MUNICIPIO: TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020
LOCAL:	TIANGUA-CE	BDI:	25,08%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERBAO:	024.1 COM DE QUALIFICACAO COMPOZIÇÕES PROPRIAS
UNIDADES:	1,0UN	REP.	1270110
VALOR POR UNIDADE:	RS 411.825,90		

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	87,86
VALOR BDI (25.08%):	22,04
VALOR COM BDI:	109,90

11.6. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
MAO DE OBRA						
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						
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,99939422	3,34	6,68
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59981827	7,10	4,28
12251	VEU 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

11.7. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49977163	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49977163	7,13	3,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,37

SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01999087	301,25	6,02
					TOTAL SERVICIO:	6,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,36
					VALOR COM ENCARGOS:	22,75
					VALOR BDI (25.08%):	5,71
					VALOR COM BDI:	28,46

12.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99951948	9,63	9,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24987987	9,83	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34983182	7,13	2,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,53

MATERIAL						
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	176,00	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

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
		MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
10	3.463,63	100,00					100,00
11	10.143,36	3.463,63					3.463,63
12	69.488,12	10.143,36	10.143,36	10.143,36	10.143,36	10.143,36	10.143,36
13	43.885,16	50,00	34.744,06	50,00	50,00	50,00	10.143,36
		25,00	21.942,58	50,00	25,00		100,00
		10.971,29		19.523,58	19.523,58		69.488,12
				50,00	50,00		100,00
				20.965,62	20.965,61		43.885,16
				50,00	50,00		100,00
				9.760,35	9.760,35		19.523,58
				50,00	50,00		100,00
				3.262,92	3.262,92		6.525,85
				30,00	30,00		60,00
				3.391,26	5.652,10		9.043,36
				30,00	50,00		80,00
				4.955,99	8.259,98		13.215,97
				50,00	50,00		100,00
				30.244,49	30.244,49		60.488,98
							100,00
				18,06	28,34		46,40
				14.871,92	23.402,01		38.273,93
				74.194,26	116.717,16		190.911,42
				148.576,53	265.293,69		413.870,22
							411.825,90

CONSTRUTORA PLATO LTDA
 Antonio Lopes Pinheiro Landim Neto
 Representante Legal / Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12.756/D
 RG: 930.150.044-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72


COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CP Nº012020-SEMED (LÔTE-03) AMPLIAÇÃO C/EL TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ GOMES DINIZ MUNICÍPIO TIANGUA-CE	DATA:	02/03/2020
LOCAL:	TIANGUA-CE	L.S. Hora:	05:20%
CLIENTE:	PMU DE TIANGUA-CE	L.S. Mês:	40,00%
UNIDADES:	1,0UN	PONTE	VERBAO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 411.826,00	SEINFRA	REF.
			12/2018
			CONTRATAÇÃO PRECATORIA



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600
	Beneficio	
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: 12.756/D
 RG: 930.150.644-50 SSP/CE
 CPF: 456.334.523-72



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: CP Nº 01/2020-SEMED (LOTE-03) AMPLIAÇÃO CCI TEREZINHA DINIZ RUA JOSÉ DOMES DINIZ MUNICÍPIO TIANGUÁ-CE	DATA: 02/03/2021	L.R. Hora: 85,20%	
LOCAL: TIANGUÁ-CE	BDI: 25,00%	L.S. Mens: 48,69%	
CLIENTE: PM DE TIANGUÁ-CE	FONTE: SEMHA	VERBA: 026.3 COM DESONERACAO	REF.: 12/2018
UNIDADES: 1.00UN	COMPOSIÇÃO PROGRAMAS		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 11.825,90			



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	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
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