

Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



Reriutaba, 13 de maio de 2020.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 – SEMED

Prezados Senhores.

Apresentamos a nossa proposta de preço para execução das obras e serviços **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAÍ.**, objeto da referida TOMADA DE PREÇOS.

Valor total da proposta e de R\$ 225.913,15 (Duzentos e Vinte e Cinco Mil Novecentos e Treze reais e Quinze centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços c de 25.08% (VINTE E CINCO E OITO) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

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

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

Finalizando declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida TOMADA DE PREÇOS e seus anexos

Atenciosamente

Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP
CNPJ:01.992.393/0001-20




Sãmia Gabriela V. Azevedo
CPF: 023.822.213-64
OFICIALA SUBSTITUTA
MAT.: CONR/001

1-28
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
-A-CE 13239-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI	DATA: 18/05/2020	BDI: 25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Moita no 785 – Bairro Planalto – Tianguá-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			REF.
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS				



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.436,00	4,62
2	FECHAMENTOS PAREDES E PAINEIS	42.430,22	18,78
3	PISO	15.204,35	6,73
4	REVESTIMENTO	1.468,76	0,65
5	PINTURA	64.160,18	28,40
6	ESQUADRIAS E FERAGENS	6.632,46	2,94
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	8.394,41	3,72
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.328,47	9,00
9	COBERTURA	11.560,08	5,12
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	45.298,22	20,05
VALOR ORÇAMENTO:		180.614,93	100,00
VALOR BDI TOTAL:		45.298,22	
VALOR TOTAL:		225.913,15	

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Novecentos e Treze reais e Quinze centavos

3

3

3

2.28

VYX

VIVILTON RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

28

f

8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI	DATA:	18/05/2020	BDI:	25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO		
	ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situada à Av. Moisés Moisés no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	HORA:	85,20%	MES:		REP:	12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS							
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.436,00
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,08	40,48	934,28
1.2	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	11,00	6,74	74,14
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	47,00	6,74	316,78
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	146,00	17,55	2.562,30
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	26,79	9,44	252,90
1.6	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	22,40	2,55	57,12
1.7	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	92,00	65,75	6.049,00
1.8	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,44	34,83	189,48
2	FECHAMENTOS PAREDES E PAINÉIS						42.430,22
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	14,68	42,61	625,51
2.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	30,80	74,38	2.290,90
2.3	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	226,00	168,55	38.092,30
2.4	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	7,25	196,07	1.421,51
3	PISO						15.204,35
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	269,00	29,94	8.053,86
3.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	SEINFRA	M2	9,20	33,84	277,49
3.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	300,00	22,91	6.873,00
4	REVESTIMENTO						1.468,76
4.1	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	74,86	4,63	346,60
4.2	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	M2	74,86	10,74	804,00
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,00	73,52	294,08
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,00	6,02	24,08
5	PINTURA						64.160,18
5.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.231,44	14,67	32.735,22
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	976,76	16,10	15.725,84
5.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	104,58	15,91	1.663,87
5.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.600,00	8,36	13.376,00
5.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	22,50	29,30	659,25
6	ESQUADRIAS E FERAGENS						6.632,46
6.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	105,48	1.054,80
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	619,74	5.577,66
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS						8.394,41
7.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	25,00	44,25	1.106,25
7.2	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	7,04	176,00
7.3	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	33,24	66,48
7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	40,00	25,05	1.002,00
7.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,92	39,68
7.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	4,00	790,73	3.162,92
7.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	19,41	485,25
7.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	163,80	491,40
7.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	152,00	456,00
7.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	52,65	105,30

328
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA - CE 13239-D

K

Ⓢ



7.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	115,19		
7.12	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	138,15		
7.13	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA. EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	141,07	282,14	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.328,47	
8.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	78,00	56,43	4.401,54	
8.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	177,69	2.132,28	
8.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	36,19	723,80	
8.4	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	10,00	267,24	2.672,40	
8.5	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	800,00	3,64	2.912,00	
8.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	600,00	4,36	2.616,00	
8.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	11,94	1.194,00	
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	17,68	176,80	
8.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	17,68	141,44	
8.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	107,19	321,57	
8.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	213,60	640,80	
8.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	144,95	434,85	
8.13	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	9,00	193,35	1.740,15	
8.14	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	110,42	220,84	
9	COBERTURA						11.560,08	
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	345,18	33,49	11.560,08	



VALOR ORÇAMENTO: 180.614,93
 VALOR BDI TOTAL: 45.298,22
 VALOR TOTAL: 225.913,15

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Novecentos e Treze reais e Quinze centavos

4-28
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE GARUATÁ	DATA : 18/05/2020	BDI : 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSÃO	
	ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado à Av. Moisés Mota no 765 - Barro Planalto - Tianguá-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS				

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	17,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	13,21	35,67
TOTAL MAO DE OBRA:						40,48
VALOR:						40,48
VALOR SEM ENCARGOS:						21,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,62
VALOR COM ENCARGOS:						40,48
VALOR BDI (25.08%):						10,15
QUANTIDADE:						23,08
VALOR TOTAL:						934,28

1.2. 2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74
VALOR:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (25.08%):						1,69
QUANTIDADE:						11,00
VALOR TOTAL:						74,14

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	13,21	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						6,74
VALOR:						6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						3,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (25.08%):						1,69
QUANTIDADE:						47,00
VALOR TOTAL:						316,78

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	17,83	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,21	15,46
TOTAL MAO DE OBRA:						17,55
VALOR:						17,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,07
VALOR COM ENCARGOS:						17,55
VALOR BDI (25.08%):						4,40
QUANTIDADE:						146,00
VALOR TOTAL:						2.562,30

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	17,83	1,12

3-28

WILSON RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	13,21	8,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,44
						VALOR:	9,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,34
						VALOR COM ENCARGOS:	9,44
						VALOR BDI (25.08%):	2,37
						QUANTIDADE:	26,79
						VALOR TOTAL:	252,00



1.6. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	17,83	1,60	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	13,21	0,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,55
						VALOR:	2,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,17
						VALOR COM ENCARGOS:	2,55
						VALOR BDI (25.08%):	0,64
						QUANTIDADE:	22,40
						VALOR TOTAL:	57,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	13,21	20,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40	45,54	
						TOTAL MATERIAL:	45,54
						VALOR:	65,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	56,45
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,30
						VALOR COM ENCARGOS:	65,75
						VALOR BDI (25.08%):	16,49
						QUANTIDADE:	92,00
						VALOR TOTAL:	6.049,00

1.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	13,21	34,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,83
						VALOR:	34,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,02
						VALOR COM ENCARGOS:	34,83
						VALOR BDI (25.08%):	8,74
						QUANTIDADE:	5,44
						VALOR TOTAL:	189,48

2.1. 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		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	13,21	13,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	29,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50	
						TOTAL MATERIAL:	13,24
						VALOR:	42,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,52
						VALOR COM ENCARGOS:	42,61

6-28
 VARGEM BARRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CA-CE 13239-D

Handwritten initials and marks.



VALOR BDI (25.08%):	10,69
QUANTIDADE:	14,68
VALOR TOTAL:	625,51

2.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65600000	13,21	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:						45,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,90	1,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,99	6,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,41	2,54
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,38	17,86
TOTAL MATERIAL:						28,43

VALOR:	74,38
VALOR SEM ENCARGOS:	53,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,14
VALOR COM ENCARGOS:	74,38
VALOR BDI (25.08%):	18,65
QUANTIDADE:	30,80
VALOR TOTAL:	2.290,90

2.3. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,81000000	14,52	11,76
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						42,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,09	1,21
10107	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,36	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	19,31	2,32
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	65,01	9,75
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,24	12,85
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	35,74	97,57
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	18,31	1,83
TOTAL MATERIAL:						126,19

VALOR:	168,55
VALOR SEM ENCARGOS:	149,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,48
VALOR COM ENCARGOS:	168,55
VALOR BDI (25.08%):	42,27
QUANTIDADE:	226,00
VALOR TOTAL:	38.092,30

2.4. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	17,83	80,24
TOTAL MAO DE OBRA:						80,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,17	69,20
TOTAL MATERIAL:						69,20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	155,44	46,63
TOTAL SERVICIO:						46,63

VALOR:	196,07
VALOR SEM ENCARGOS:	159,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,92
VALOR COM ENCARGOS:	196,07
VALOR BDI (25.08%):	49,17
QUANTIDADE:	7,25
VALOR TOTAL:	1.421,51

7-28
WILSON RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

(Handwritten marks and signatures)

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,13	1,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	32,81	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,73
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	17,83	2,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	13,21	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	45,90	2,61
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,96	0,23
13513	TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,41	20,91
TOTAL MATERIAL:						23,75
VALOR:						29,94
VALOR SEM ENCARGOS:						27,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,54
VALOR COM ENCARGOS:						29,94
VALOR BDI (25.08%):						7,51
QUANTIDADE:						269,00
VALOR TOTAL:						8.053,86



3.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	13,21	13,67
TOTAL MAO DE OBRA:						29,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,90	1,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,41	3,00
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR:						33,84
VALOR SEM ENCARGOS:						20,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						33,84
VALOR BDI (25.08%):						8,49
QUANTIDADE:						8,20
VALOR TOTAL:						277,49

3.3. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,85	16,07
TOTAL MAO DE OBRA:						22,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,19	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31
VALOR:						22,91
VALOR SEM ENCARGOS:						12,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,40
VALOR COM ENCARGOS:						22,91
VALOR BDI (25.08%):						5,75
QUANTIDADE:						300,00
VALOR TOTAL:						6.873,00

4.1. C3545 - MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,41	0,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	62,78	0,44
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						4,63
VALOR SEM ENCARGOS:						3,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48

8 - 48
 CARLOS RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 - A-CE 13239-D



VALOR COM ENCARGOS:	4,63
VALOR BDI (25.08%):	1,16
QUANTIDADE:	74,86
VALOR TOTAL:	346,60

4.2. C3546 - MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,84000000	0,99	0,83
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR:						10,74
VALOR SEM ENCARGOS:						6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						10,74
VALOR BDI (25.08%):						2,69
QUANTIDADE:						74,86
VALOR TOTAL:						804,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64800000	17,83	11,55
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64800000	13,21	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,46	39,01
16505	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,80	14,40
TOTAL MATERIAL:						53,41
VALOR:						73,52
VALOR SEM ENCARGOS:						64,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,25
VALOR COM ENCARGOS:						73,52
VALOR BDI (25.08%):						18,44
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						294,08

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18000000	13,21	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						6,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,58
VALOR COM ENCARGOS:						6,02
VALOR BDI (25.08%):						1,51
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						24,08

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,87	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:						3,67

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Eng. Civil
- CA-CE 13239-D



VALOR:	14,67
VALOR SEM ENCARGOS:	9,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,67
VALOR BDI (25.08%):	3,68
QUANTIDADE:	2.231,44
VALOR TOTAL:	32.735,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,50	0,58
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
11485	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,98	1,80
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,26	2,59
TOTAL MATERIAL:						5,10

VALOR:	16,10
VALOR SEM ENCARGOS:	11,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	16,10
VALOR BDI (25.08%):	4,04
QUANTIDADE:	976,76
VALOR TOTAL:	15.725,84

5.3. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	14,52	4,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	17,85	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,50	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,31	3,09
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,89	1,16
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,91

VALOR:	15,91
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,06
VALOR COM ENCARGOS:	15,91
VALOR BDI (25.08%):	3,99
QUANTIDADE:	104,58
VALOR TOTAL:	1.663,87

5.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	17,85	5,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						7,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,50	0,10
12355	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,36	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,28

VALOR:	8,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (25.08%):	2,10
QUANTIDADE:	1.600,00
VALOR TOTAL:	13.376,00

10-28
VIRGILIO RODRIGUES MACHES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

(Handwritten initials and marks)

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

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

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	14,52	10,45
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	17,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						23,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,50	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,31	3,09
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	UN	0,12000000	18,31	2,20
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						29,30
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,72
VALOR COM ENCARGOS:						29,30
VALOR BDI (25.08%):						7,35
QUANTIDADE:						22,50
VALOR TOTAL:						659,25



6.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	14,52	26,14
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	17,83	32,09
TOTAL MAO DE OBRA:						58,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,25	47,25
TOTAL MATERIAL:						47,25
VALOR:						105,48
VALOR SEM ENCARGOS:						78,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,79
VALOR COM ENCARGOS:						105,48
VALOR BDI (25.08%):						26,45
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						1.054,80

6.2. C1967 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	14,52	49,01
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	17,83	60,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26000000	17,83	22,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,26000000	13,21	16,64
TOTAL MAO DE OBRA:						148,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,90	0,49
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	111,11	111,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,99	1,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,41	0,71
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,20	66,60
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	32,99	65,98
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	172,06	172,06
11727	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,13	2,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,24	7,44
TOTAL MATERIAL:						471,44
VALOR:						619,74
VALOR SEM ENCARGOS:						551,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						68,23
VALOR COM ENCARGOS:						619,74
VALOR BDI (25.08%):						155,43
QUANTIDADE:						9,00
VALOR TOTAL:						5.577,66

11-28
Wladimir Rodrigues Ximenes Neto
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

[Handwritten signatures and initials]

7.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CRÔMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	14,52	8,49

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	17,83	10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						18,92
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
TOTAL MATERIAL:						25,33
VALOR:						44,25
VALOR SEM ENCARGOS:						35,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,70
VALOR COM ENCARGOS:						44,25
VALOR BDI (25.08%):						11,10
QUANTIDADE:						25,00
VALOR TOTAL:						1.106,25



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

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	17,83	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41
MATERIAL						
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,63
VALOR:						7,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (25.08%):						1,77
QUANTIDADE:						25,00
VALOR TOTAL:						176,00

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
MATERIAL						
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,69	18,69
TOTAL MATERIAL:						18,69
VALOR:						33,24
VALOR SEM ENCARGOS:						26,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						33,24
VALOR BDI (25.08%):						8,34
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						66,48

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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	14,52	6,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	17,83	8,34
TOTAL MAO DE OBRA:						15,14
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,20	0,98
11883	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,94	1,16
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,69	7,77
TOTAL MATERIAL:						9,91
VALOR:						25,05
VALOR SEM ENCARGOS:						18,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						25,05
VALOR BDI (25.08%):						6,28
QUANTIDADE:						40,00
VALOR TOTAL:						1.002,00

12-28
 VAVA
 VIRGILIO RODRIGUES YMINES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

(Handwritten signatures and initials)

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07700	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,85	5,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,91
VALOR:						9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (25.08%):						2,49
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						39,68



7.6. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	13,21	23,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						47,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L-0,60m E E-0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	302,40	508,03
7916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	76,50	220,50
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,73	4,26
TOTAL MATERIAL:						741,79
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	362,07	1,09
TOTAL SERVIÇO:						1,09
VALOR:						790,73
VALOR SEM ENCARGOS:						768,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,16
VALOR COM ENCARGOS:						790,73
VALOR BDI (25.08%):						198,32
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						3.162,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
TOTAL MATERIAL:						8,87
VALOR:						19,41
VALOR SEM ENCARGOS:						14,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						19,41
VALOR BDI (25.08%):						4,87
QUANTIDADE:						25,00
VALOR TOTAL:						485,25

13 28
VIXU
VIRGÍLIO RODRIGUES YMINENES NETO
CREA-CE 13239-D

7.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	17,83	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MÃO DE OBRA:						117,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,50	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76

11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,10	2,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,71	23,55



TOTAL MATERIAL:	46,74
VALOR:	163,80
VALOR SEM ENCARGOS:	109,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,85
VALOR COM ENCARGOS:	163,80
VALOR BDI (25.08%):	41,08
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	491,40

7.9. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	39,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	28,72
TOTAL MAO DE OBRA:					117,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	2,54
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,16
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,36

TOTAL MATERIAL:	34,94
VALOR:	152,00
VALOR SEM ENCARGOS:	98,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,85
VALOR COM ENCARGOS:	152,00
VALOR BDI (25.08%):	38,12
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	456,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	7,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	8,67
TOTAL MAO DE OBRA:					15,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,22
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,70

TOTAL MATERIAL:	36,92
VALOR:	52,65
VALOR SEM ENCARGOS:	45,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	52,65
VALOR BDI (25.08%):	13,20
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	105,30

14-78
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

7.11. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	33,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	41,72
TOTAL MAO DE OBRA:					75,70

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

10415	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	25,11	25,11
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,45	4,45
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
TOTAL MATERIAL:						39,49
VALOR:						115,19
VALOR SEM ENCARGOS:						80,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,82
VALOR COM ENCARGOS:						115,19
VALOR BDI (25.08%):						28,89
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						921,52



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35000000	13,21	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					41,90	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	49,50	0,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,99	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,41	1,56
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,76	93,20
TOTAL MATERIAL:					96,25	
VALOR:					138,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					118,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,27	
VALOR COM ENCARGOS:					138,15	
VALOR BDI (25.08%):					34,65	
QUANTIDADE:					0,72	
VALOR TOTAL:					99,47	

7.13. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	42,61	75,85
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	4,33	7,92
C1605	LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	109,85	4,39
C3097	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	28,91	52,91
TOTAL SERVICOS:					141,07	
VALOR:					141,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					93,92	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					47,15	
VALOR COM ENCARGOS:					141,07	
VALOR BDI (25.08%):					35,38	
QUANTIDADE:					2,09	
VALOR TOTAL:					282,14	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:					22,79	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,64	33,64
TOTAL MATERIAL:					33,64	
VALOR:					56,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,95	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,48	
VALOR COM ENCARGOS:					56,43	
VALOR BDI (25.08%):					14,15	
QUANTIDADE:					76,09	
VALOR TOTAL:					4.401,54	

15-28
VIXX
VIRGILIO RODRIGUES VIMENES NETO
Eng. CIVIL
CREA-CE 13239-D

8.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	14,52	39,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,07	48,79
12511	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72

TOTAL MAO DE OBRA: 117,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	15,60
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,67
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	8,07
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,10
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36

TOTAL MATERIAL: 59,98

VALOR: 177,69

VALOR SEM ENCARGOS: 123,54

VALOR ENCARGOS (85.20%): 54,15

VALOR COM ENCARGOS: 177,69

VALOR BDI (25.08%): 44,56

QUANTIDADE: 12,00

VALOR TOTAL: 2.132,28



3.3. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	6,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	8,62

TOTAL MAO DE OBRA: 15,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,64

TOTAL MATERIAL: 20,64

VALOR: 36,19

VALOR SEM ENCARGOS: 29,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,16

VALOR COM ENCARGOS: 36,19

VALOR BDI (25.08%): 9,08

QUANTIDADE: 20,00

VALOR TOTAL: 723,80

3.4. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	26,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	32,53

TOTAL MAO DE OBRA: 58,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	68,11
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,72
13487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,74

TOTAL MATERIAL: 208,57

VALOR: 267,24

VALOR SEM ENCARGOS: 240,24

VALOR ENCARGOS (85.20%): 27,00

VALOR COM ENCARGOS: 267,24

VALOR BDI (25.08%): 67,02

QUANTIDADE: 10,00

VALOR TOTAL: 2.672,40

16-28
UNX
VIRGILIO RODRIGUES MIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13238-D

3.5. C1371 - FIO ISOLADO PVC 750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	1,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	1,63

TOTAL MAO DE OBRA: 2,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1172	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,69	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,70
VALOR:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						3,64
VALOR BDI (25.08%):						0,91
QUANTIDADE:						800,00
VALOR TOTAL:						2.912,00



8.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	14,52	1,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	18,07	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,11	1,13
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR:						4,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,36
VALOR BDI (25.08%):						1,09
QUANTIDADE:						600,00
VALOR TOTAL:						2.616,00

8.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	14,52	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	18,07	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,11	7,25
TOTAL MATERIAL:						7,25
VALOR:						11,94
VALOR SEM ENCARGOS:						9,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI (25.08%):						2,99
QUANTIDADE:						100,00
VALOR TOTAL:						1.194,00

8.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:						8,88
VALOR:						17,68
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (25.08%):						4,43
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						176,80

16-28
 UNXW
 VIRGILIO RODRIGUES XAVIERES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

8.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	14,52	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	18,07	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						8,80
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88



TOTAL MATERIAL:	8,88
VALOR:	17,68
VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	17,68
VALOR BDI (25.08%):	4,43
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	141,44

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

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19
TOTAL MATERIAL:					107,19
VALOR:					107,19
VALOR SEM ENCARGOS:					107,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					107,19
VALOR BDI (25.08%):					26,88
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					321,57

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

OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	196,00
TOTAL MATERIAL:					196,00
VALOR:					213,60
VALOR SEM ENCARGOS:					205,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,10
VALOR COM ENCARGOS:					213,60
VALOR BDI (25.08%):					53,57
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					640,80

3.12. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	19,52
TOTAL MAO DE OBRA:					35,20

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,30
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,73
TOTAL MATERIAL:					109,75
VALOR:					144,95
VALOR SEM ENCARGOS:					128,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,19
VALOR COM ENCARGOS:					144,95
VALOR BDI (25.08%):					36,35
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					434,85

17-28
UNXU
MARGILIO RODRIGUES YEMMES NETO
Eng. CIVIL
C.R.E.A. - CE 13239-D

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

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	45,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	24,30
TOTAL MAO DE OBRA:					70,19

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	31,20
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12

1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,57	47,57
TOTAL MATERIAL:						123,22
VALOR:						193,35
VALOR SEM ENCARGOS:						161,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						32,26
VALOR COM ENCARGOS:						193,35
VALOR BDI (25.08%):						48,49
QUANTIDADE:						9,00
VALOR TOTAL:						1.740,15



8.14. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	14,52	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	18,07	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,02	84,02
TOTAL MATERIAL:						84,02
VALOR:						110,42
VALOR SEM ENCARGOS:						98,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						110,42
VALOR BDI (25.08%):						27,69
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						220,84

9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	17,83	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	13,21	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:						30,73

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
VALOR:						33,49
VALOR SEM ENCARGOS:						19,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,14
VALOR COM ENCARGOS:						33,49
VALOR BDI (25.08%):						8,40
QUANTIDADE:						345,18
VALOR TOTAL:						11.560,08

18-28
 VMXW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13238-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE GARUATAI	DATA: 18/05/2020	BDI: 25,00%	
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE	VERSAO	HORA
ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado a Av. Moisés Moita no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED			12/2016
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			



C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,000000000	0,41	99,63
TOTAL MATERIAL:						155,44
VALOR:						155,44
VALOR SEM ENCARGOS:						155,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						155,44
VALOR BDI (25,08%):						38,98
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						155,44

10672 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,90	6,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,90	1,45
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	13,13	13,13
TOTAL TRANSPORTE:						21,13
VALOR:						22,59
VALOR SEM ENCARGOS:						15,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						22,59
VALOR BDI (25,08%):						5,67
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						22,59

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,900000000	16,21	14,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,59
VALOR:						7,09
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						-0,79
VALOR COM ENCARGOS:						7,09
VALOR BDI (25,08%):						1,78
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						7,09

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,90	6,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,90	1,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,90	8,28
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	3,40	3,40
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	13,13	13,13
TOTAL TRANSPORTE:						32,81
VALOR:						34,27
VALOR SEM ENCARGOS:						26,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						34,27
VALOR BDI (25,08%):						8,59
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						34,27

19-28

UNYAU

RUILO RODRIGUES XIENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,24	3,40
TOTAL TRANSPORTE:						3,40
VALOR:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,40
VALOR BDI (25.08%):						0,85
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						3,40



C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						118,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,41	199,26
TOTAL MATERIAL:						255,07
VALOR:						373,96
VALOR SEM ENCARGOS:						312,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,11
VALOR COM ENCARGOS:						373,96
VALOR BDI (25.08%):						93,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						373,96

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	13,21	13,32
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,90	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,41	0,89
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						13,24
VALOR:						42,61
VALOR SEM ENCARGOS:						29,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,52
VALOR COM ENCARGOS:						42,61
VALOR BDI (25.08%):						10,69
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						42,61

X *⊗*

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	0,09000000	17,83	1,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	13,21	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,90	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR:						2,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,18
VALOR COM ENCARGOS:						2,93
VALOR BDI (25.08%):						0,73
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2,93

20-28
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Eng. CIVIL
CREA-CE 13239-D

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	13,21	29,72
TOTAL MAO DE OBRA:						29,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	69,08	82,90
TOTAL MATERIAL:						82,90
VALOR:						112,62
VALOR SEM ENCARGOS:						97,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,28
VALOR COM ENCARGOS:						112,62
VALOR BDI (25.08%):						28,25
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						112,62



C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	17,83	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	13,21	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	552,68	13,82
TOTAL SERVICIO:						13,82
VALOR:						17,97
VALOR SEM ENCARGOS:						18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-0,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,97
VALOR BDI (25.08%):						4,51
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						17,97

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,20500000	13,21	385,80
TOTAL MAO DE OBRA:						385,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90	55,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41	149,65
TOTAL MATERIAL:						205,46
VALOR:						392,94
VALOR SEM ENCARGOS:						413,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						-20,83
VALOR COM ENCARGOS:						392,94
VALOR BDI (25.08%):						98,55
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						392,94

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

82-28
 WILSON RODRIGUES YIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D



ORÇAMENTO - CURVA ABC				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILLUM CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARDUAI		DATA: 18/05/2020	BDI: 25,00%
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA		FORTE	VERBAS
ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situada a Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE		SEMPRA	HORA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED		REB DATA REF.	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS		12/2015	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	SERVICO	M2	226	168,55	38.092,30	21,09	21,09	A
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	2231,44	14,67	32.735,22	18,12	39,21	A
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	976,76	16,10	15.725,84	8,71	47,92	A
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	SERVICO	M2	1600	8,36	13.376,00	7,41	55,33	B
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	SERVICO	M2	345,18	33,49	11.560,08	6,40	61,73	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	269	29,94	8.053,86	4,46	66,19	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	SERVICO	M	300	22,91	6.873,00	3,81	69,99	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	92	65,75	6.049,00	3,35	73,34	B
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	SERVICO	UN	9	619,74	5.577,66	3,09	76,43	B
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	78	56,43	4.401,54	2,44	78,87	B
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	SERVICO	UN	4	790,73	3.162,92	1,75	80,62	C
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	800	3,64	2.912,00	1,61	82,23	C
C4915	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, S/CONTROLE	SEINFRA	SERVICO	UN	10	267,24	2.672,40	1,48	83,71	C
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	600	4,36	2.616,00	1,45	85,16	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	146	17,55	2.562,30	1,42	86,58	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	30,8	74,38	2.290,90	1,27	87,84	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	12	177,69	2.132,28	1,18	89,03	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	SERVICO	UN	9	193,35	1.740,15	0,96	89,99	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	104,58	15,91	1.663,87	0,92	90,91	C
C3529	MUTIRAO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	SERVICO	M3	7,25	196,07	1.421,51	0,79	91,70	C
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	SERVICO	M	100	11,94	1.194,00	0,66	92,36	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	25	44,25	1.106,25	0,61	92,97	C
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	10	105,48	1.054,80	0,58	93,55	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	40	25,05	1.002,00	0,55	94,11	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	23,08	40,48	934,28	0,52	94,63	C
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	SERVICO	UN	8	115,19	921,52	0,51	95,14	C
C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	74,86	10,74	804,00	0,45	95,58	C
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	20	36,19	723,80	0,40	95,98	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	22,5	29,30	659,25	0,37	96,35	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	3	213,60	640,80	0,35	96,70	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	14,68	42,61	625,51	0,35	97,05	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3	163,80	491,40	0,27	97,32	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	25	19,41	485,25	0,27	97,59	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3	152,00	456,00	0,25	97,84	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3	144,95	434,85	0,24	98,08	C
C3545	MUTIRAO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP =7mm P/PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	74,86	4,63	346,60	0,19	98,27	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	SERVICO	UN	3	107,19	321,57	0,18	98,45	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	47	6,74	316,78	0,18	98,63	C
C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2		73,52	294,08	0,16	98,79	C

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

REA-CE 13239-D
M. A. RODRIGUES XIMENES NETO
CIVIL

C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LÁSTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	SERVICO	UN	2	141,07	282,14	0,16	99,95	C
C4801	PLAQUETAMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI FOSSEIRAS ESP. 2,0 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	8,2	33,84	277,49	0,15	99,10	C
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	SERVICO	M2	26,79	9,44	252,90	0,14	99,24	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	2	110,42	220,84	0,12	99,36	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	5,44	34,83	189,48	0,10	99,47	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	10	17,68	176,80	0,10	99,57	C
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	25	7,04	176,00	0,10	99,66	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	SERVICO	UN	8	17,68	141,44	0,08	99,74	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	2	52,65	105,30	0,06	99,80	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	SERVICO	M2	0,72	138,15	99,47	0,06	99,86	C
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	SERVICO	M2	11	6,74	74,14	0,04	99,90	C
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 130 X 130 X 300MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	SERVICO	UN	2	33,24	66,48	0,04	99,93	C
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	SERVICO	M2	22,4	2,55	57,12	0,03	99,96	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	4	9,92	39,68	0,02	99,99	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	4	6,02	24,08	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 180.614,93

Outros: 45.298,22

Valor total do Orçamento: 225.913,15



23
28
D. MARCELO RODRIGUES MENEZES NETO
CREA-CE 13239-D
n.º 01/11



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE CARUATAI	DATA:	18/05/2020	BDI:	25,08%		
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO		
	ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado a Av. Moisés Malta no 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	HORA:	85,20%	MESES:	-	REF.:	12/2018
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS							

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

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

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

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

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

A + B + C + D

24-28
WALDIR RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. CIVIL
CREA-CE 13239-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE L.P.F. DA E.L.F. DA E.L.F.	DATA:	10/05/2026	BIBI:	25.09%
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE TANGARÁ DA SERRA	ORÇAMENTO:	100.000	HORA:	100.00
ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões do Conselho de Licitação, situada à Av. Manoel Antônio, 795 - Bairro Povoado - Tangará da Serra - MT	FORMA DE PAGAMENTO:	CONTINUAÇÃO DE SERVIÇOS	REF.:	100.00
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2026 - SEMED	ORÇAMENTO PROPOSTA:	100.000	REF.:	100.00
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	159 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	VALOR:	10.436,00	REF.:	100.00
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	VALOR:	42.430,22	REF.:	100.00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.436,00	10.436,00					10.436,00
2	FECHAMENTOS PAREDES E PAINÉIS	42.430,22	42.430,22					42.430,22
3	PISO	15.204,35	7.602,17	7.602,18				15.204,35
4	REVESTIMENTO	1.468,76	734,38	734,38	367,19			1.468,76
5	PINTURA	64.160,18			32.080,09	32.080,09		64.160,18
6	ESQUADRIAS E FERAGENS	6.632,46			3.316,23	1.989,74	1.326,49	6.632,46
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS	8.394,41				4.197,21	4.197,20	8.394,41
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	20.328,47			5.082,12	10.164,24	5.082,11	20.328,47
9	COBERTURA	11.560,08			3.468,02	5.780,04	1.156,01	11.560,08
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	225.913,15	76.092,03	76.092,03	143.392,58	211.202,43	225.913,15	225.913,15

25-2
 RUI ROCHA
 Eng. Civil
 CRCE 13239-D

(Handwritten marks)

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.F.F. CORAÇÃO DE MARIA, NO DISTRITO DE GARUATAI	DATA: 18/05/2020
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA	BDI: 25,08%
	ENDEREÇO CERTAME:	Na sala de reuniões da Comissão de Licitação, situado a Av. Mossés Moita nº 785 - Bairro Planalto - Tianguá-CE	FONTE: SEINFRA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020 - SEMED	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	REP. 12/2016
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	TOTAL	6,9600

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	TOTAL	10,5500

BDI = 25,08%

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

26-28
 VIRGILIO ROCHA DOS ANJOS NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

(Handwritten signatures and marks)



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



RERIUTABA 11 DE MAIO DE 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEMED

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA NO DISTRITO DE CARUATAÍ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO			QUANTIDADE
01	BETONEIRA			02
02	CARRINHOS DE MAO			06
03	PAS E PICARETAS			10
04	CAMINHONETA CAP.PARA 1 TONELADA			01
05	MAQUINA CATEPILHA			01
06	CAMINHÃO BASCULANTE			01
07	RETRO ESCAVADEIRA			01

Virgilio R. X. Neto

Virgilio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D



Sâmia Gabriela V. Azevedo
CPF: 023.822.213-64

27-28
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Eng. Civil
CE 13239-D

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP
CNPJ:01.992.393/0001-20



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



RERIUTABA 11 DE MAIO DE 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020-SEMED.

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA E.E.I.F CORAÇÃO DE MARIA ,NO DISTRITO DE CARUATAÍ, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO	ENGENHEIRO CIVIL	10 ANOS	
02				
03				
04				

Virgilio R X Neto

Virgilio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D



28-28
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

Sâmia CP. C. M. Azevedo
CPF: 023.822.213-84
OFICIALA SUBSTITUTA
MAT.: CONR/001

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA -EPP
CNPJ:01.992.393/0001-20