



Virgílio & Jacyra Construções Ltda

CNPJ: 01.992.393/0001-20

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

Reriutaba, 26 de junho de 2020.

Camara Municipal de CRUZ
Comissão Permanente de Licitação.
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 – CMC



Prezados senhores

apresentamos a nossa proposta de preços para a contratação de empresa especializada para execução das obras e serviços de reforma da Câmara municipal de Cruz -cê, objeto da referida tomada de preços.

O valor total da proposta é de R\$ 333.817,46 (trezentos e e trinta e três mil oitocentos e dezessete reais e quarenta e seis centavos)

o prazo para conclusão de todos os serviços é de 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços

e o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI 25 % (por cento), conforme composição analítica, em anexo.

- declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais máquinas equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros
- declaramos que visitamos 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 serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida tomada de preço e seus anexos

CARTÓRIO 1º OFÍCIO
Massapê - CE

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA(S)
 VIRGILIO RODRIGUES
 VIMENS NETO
 X - X -

DOU FÉ. MASSAPÊ. 26 106 180

RAFAELA BARREIRA OLIVEIRA FONTENELLE CAI
TABELIÁ

ESCRIVENTE AUTORIZADO

SELO DE AUTENTICIDADE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

RECONHECIMENTO DE FIRMA
N. CR 180942

Cartório 1º Ofício de Massapê - CE

- Virgílio R. X. Neto
- Virgilio Rodrigues X. Neto
- Eng. Civil CREA 13239D

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :
30/06/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - CMC
CONTRATANTE:	A CAMARA MUNICIPAL DE CRUZ
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.024,07	5,10
2	PAREDES E PAINÉIS	56.167,20	16,83
3	PISOS	22.510,07	6,74
4	COBERTURAS	46.575,57	13,95
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONIA E LOGICA	47.430,52	14,21
6	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS	13.059,31	3,91
7	ESQUADRIAS E FERAGENS	33.141,41	9,93
8	PINTUAS E ACABAMENTOS	22.510,04	6,74
9	FUNDAÇÕES E PAISAGISMO	3.306,36	0,99
10	LIMPEZA	5.329,42	1,60
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.763,49	20,00
VALOR ORÇAMENTO:		267.053,97	100,00
VALOR BDI TOTAL:		66.763,49	
VALOR TOTAL:		333.817,46	



Trezentos e Trinta e Três Mil Oitocentos e Dezessete reais e Quarenta e Seis centavos

Z.
URXW

URXW

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

[Handwritten signatures]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ-CE	DATA: 30/06/2020
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - CMC	Fls: 1090
CONTRATANTE:	A CAMARA MUNICIPAL DE CRUZ	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.024,07
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	151,06	151,06
1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	229,40	35,98	8.253,81
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	229,40	2,08	477,15
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,50	43,18	107,95
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,64	18,72	517,42
1.6	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	27,21	6,34	172,51
1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	684,13	8,64	5.910,88
1.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	234,61	4,19	983,02
1.9	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	142,04	3,17	450,27
2	PAREDES E PAINÉIS						56.167,20
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	201,76	4,98	1.004,76
2.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	201,76	31,58	6.371,58
2.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	218,08	114,84	25.044,31
2.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	218,08	6,42	1.400,07
2.5	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	12,58	52,80	664,22
2.6	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,82	383,45	3.382,03
2.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	5,16	384,45	1.983,76
2.8	COMP-05	MOVEIS PLANEJADOS		VB	1,00	16.316,47	16.316,47
3	PISOS						22.510,07
3.1	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	27,64	95,08	2.628,01
3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	27,64	6,42	177,45
3.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	27,64	21,39	591,22
3.4	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	M2	142,04	37,19	5.282,47
3.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	314,84	43,93	13.830,92
4	COBERTURAS						46.875,57
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	684,13	35,72	24.437,12
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	684,13	32,36	22.138,45
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONIA E LOGICA						47.430,52
5.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	1.082,40	3,87	4.188,89
5.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.044,61	4,85	9.916,36
5.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	111,90	5,75	643,43
5.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	102,30	9,41	962,64
5.5	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	40,00	34,04	1.361,60
5.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	15,00	73,32	1.099,80
5.7	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	UN	48,00	53,47	2.568,56
5.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	740,00	12,80	9.472,00
5.9	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	257,68	2.576,80
5.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	113,00	5,99	676,87
5.11	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,00	76,00
5.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,87	41,61
5.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,03	66,09

VRLX

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

3-VRLX

VRLX

5.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	4,20	4,20	
5.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,75	78,75	
5.16	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	26,00	268,00	
5.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	87,00	11,25	1.027,75	
5.18	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.095,00	1.095,00	
5.19	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	351,38	397,39	
5.20	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	673,61	673,61	
5.21	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	8,00	39,54	316,32	
5.22	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	6,00	24,38	146,28	
5.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	18,86	113,16	
5.24	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	16,00	18,86	301,76	
5.25	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	18,86	37,72	
5.26	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	133,42	133,42	
5.27	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	79,54	79,54	
5.28	COMP-4	PAINEL DE LED		UN	1,00	9.000,00	9.000,00	
6	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS							13.059,31
6.1	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	88,18	264,54	
6.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	93,23	466,15	
6.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	80,95	242,85	
6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	569,14	2.845,70	
6.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	879,34	1.758,68	
6.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	5,00	36,96	184,80	
6.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	275,95	551,90	
6.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	302,78	1.816,68	
6.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	91,29	182,58	
6.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	59,93	419,51	
6.11	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	346,32	692,64	
6.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	194,90	779,60	
6.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	20,71	165,68	
6.14	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	7,50	127,50	
6.15	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	6,01	360,60	
6.16	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	3,65	54,75	
6.17	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	23,00	8,12	186,76	
6.18	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	7,35	147,00	
6.19	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	7,71	15,42	
6.20	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	10,91	76,37	
6.21	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	24,10	192,80	
6.22	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	12,41	99,28	
6.23	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	13,78	41,34	
6.24	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	18,37	18,37	
6.25	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	21,37	85,48	
6.26	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	31,34	156,70	
6.27	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,26	38,26	
6.28	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	15,32	275,76	
6.29	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	10,89	163,35	
6.30	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	15,05	90,30	
6.31	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	1,00	23,76	23,76	
6.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	20,00	26,71	534,20	
7	ESQUADRIAS E FERAGENS							33.141,41
7.1	COMP-07	PORTA DE VIDRO TEMPERADA 01 FOLHA (1,20X2,50)M, SP=10MM		CJ	1,00	1.644,06	1.644,06	
7.2	C4523	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,40	308,45	1.665,63	
7.3	28.20.800	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla	CPOS	un	1,00	11.017,53	11.017,53	
7.4	COMP-01	PORTA 02 FOLHAS SEM BANDEIRA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM COM MOLA (2,40X2,50)M		CJ	2,00	5.000,00	10.000,00	
7.5	COMP-02	PORTA 02 FOLHAS SEM BANDEIRA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM COM MOLA (2,00X2,50)M		CJ	1,00	3.200,00	3.200,00	
7.6	COMP-03	PORTA 02 FOLHAS SEM BANDEIRA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM COM MOLA (2,40X2,50)M		J	1,00	3.000,00	3.000,00	
7.7	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,91	293,40	2.614,19	



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

h
 brrw

A

8	PINTUAS E ACABAMENTOS						22.510,04
8.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.295,52	13,26	17.178,60
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,06	16,96	509,82
8.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	453,16	10,64	4.821,62
9	FUNDAÇÕES E PAISAGISMO						3.306,36
9.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	71,00	33,14	2.352,94
9.2	C1507	ISOLAMENTO TÉRMICO C/DOLOMITA MAGNESIANA BRITADA ESP.= 10cm	SEINFRA	M2	9,56	22,17	211,95
9.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	27,21	27,25	741,47
10	LIMPEZA						5.329,42
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,16	8,88	5.329,42
						VALOR ORÇAMENTO:	267.053,97
						VALOR BDI TOTAL:	66.763,49
						VALOR TOTAL:	333.817,46

Trezentos e Trinta e Três Mil Oitocentos e Dezessete reais e Quarenta e Nove Centavos



S.
VTEXN

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

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 30/06/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - CMC
CONTRATANTE:	A CAMARA MUNICIPAL DE CRUZ
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	7,13	13,69
TOTAL MAO DE OBRA:						13,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,83	32,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,60	20,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,78	71,01
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,81	1,62
TOTAL MATERIAL:						125,70
VALOR SEM ENCARGOS:						139,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,67
VALOR COM ENCARGOS:						151,06
VALOR BDI (25.00%):						37,77
VALOR COM BDI:						188,83

1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						19,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,55
VALOR COM ENCARGOS:						35,98
VALOR BDI (25.00%):						9,00
VALOR COM BDI:						44,98

1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	11,88	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	9,64	1,02
TOTAL SERVICIO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						1,46
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (25.00%):						0,52
VALOR COM BDI:						2,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	9,63	2,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	7,13	20,54
TOTAL MAO DE OBRA:						23,31
VALOR SEM ENCARGOS:						23,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,87
VALOR COM ENCARGOS:						43,18
VALOR BDI (25.00%):						10,80
VALOR COM BDI:						53,98

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12480000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	7,13	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10
VALOR SEM ENCARGOS:						10,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62

VTDN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CFA-CE 13239-D

VTDN

A

A

VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (25.00%):	4,68
VALOR COM BDI:	23,40

1.6. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,92
VALOR COM ENCARGOS:						6,34
VALOR BDI (25.00%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,93



1.7. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05760000	9,63	0,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
VALOR SEM ENCARGOS:						4,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,64
VALOR BDI (25.00%):						2,16
VALOR COM BDI:						10,80

1.8. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	104,32	3,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						4,19
VALOR BDI (25.00%):						1,05
VALOR COM BDI:						5,24

1.9. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	7,13	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						3,17
VALOR BDI (25.00%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	9,63	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	7,13	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						1,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						3,61
VALOR BDI (25.00%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,51

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:						1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						1,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						2,53
VALOR BDI (25.00%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,16

2.2. C3023 - EMPUÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57600000	9,63	5,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13	4,11

002XU
 VINÍCIUS RODRIGUES MENES NETO
 Eng. Civil
 CREABR 13239-D

7-
 002XU

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000000	495,58	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					9,91
TOTAL SERVICOS:					9,91
VALOR SEM ENCARGOS:					19,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (25.00%):					7,90
VALOR COM BDI:					39,48

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1095
Câmara Municipal de Cruz

2.3. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,89120000	9,63	6,85
I2543	SERVENTE	H	0,89120000	7,13	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					11,58
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,10000000	70,94	78,03
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,92	15,36
TOTAL MATERIAL:					93,39
VALOR SEM ENCARGOS:					104,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,87
VALOR COM ENCARGOS:					114,84
VALOR BDI (25.00%):					28,71
VALOR COM BDI:					143,55

2.4. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19200000	9,63	1,85
I2543	SERVENTE	H	0,19200000	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					3,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					6,42
VALOR BDI (25.00%):					1,61
VALOR COM BDI:					8,03

2.5. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	1,00000000	52,80	52,80
TOTAL MATERIAL:					52,80
VALOR SEM ENCARGOS:					52,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,80
VALOR BDI (25.00%):					13,20
VALOR COM BDI:					66,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30400000	9,63	22,18
I2543	SERVENTE	H	4,60800000	7,13	32,87
TOTAL MAO DE OBRA:					55,05
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	52,80	0,21
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,88	2,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,44	0,70
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,59	3,37
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	275,20	275,20
TOTAL MATERIAL:					281,50
VALOR SEM ENCARGOS:					336,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					46,90
VALOR COM ENCARGOS:					383,45

WIRGILIO RIBEIRO MENDES NETO
Eng. CIVIL
CREA-CE 13239-D

8-
10/2/20

A

(Handwritten signature)

VALOR BDI (25.00%):	95,86
VALOR COM BDI:	479,31

2.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	9,63	18,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	7,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						21,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,73	14,92
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	330,23	330,23
TOTAL MATERIAL:						345,15

VALOR SEM ENCARGOS:	366,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,08
VALOR COM ENCARGOS:	384,45
VALOR BDI (25.00%):	96,11
VALOR COM BDI:	480,56



2.8. COMP-05 - MOVEIS PLANEJADOS (VB)

VALOR SEM ENCARGOS:	16.316,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16.316,47
VALOR BDI (25.00%):	4.079,12
VALOR COM BDI:	20.395,59

3.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57600000	9,63	5,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,13	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	56,22	61,84
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
TOTAL MATERIAL:						77,20

VALOR SEM ENCARGOS:	86,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,22
VALOR COM ENCARGOS:	95,08
VALOR BDI (25.00%):	23,77
VALOR COM BDI:	118,85

3.2. 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	0,19200000	9,63	1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	7,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46

VALOR SEM ENCARGOS:	3,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	6,42
VALOR BDI (25.00%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,03

UNEXU

9. VIXU
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA RJ 13239-D

3.3. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	7,13	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	48,96	1,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,44	3,85
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,50	4,50

A



TOTAL MATERIAL:	10,14
VALOR SEM ENCARGOS:	16,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,17
VALOR COM ENCARGOS:	21,39
VALOR BDI (25.00%):	5,35
VALOR COM BDI:	26,74

3.4. C2212 - REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,17280000	7,84	1,35
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,17280000	9,63	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	1,05000000	26,88	28,22
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,25000000	13,50	3,38
TOTAL MATERIAL:					31,60

VALOR SEM ENCARGOS:	34,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	37,19
VALOR BDI (25.00%):	9,30
VALOR COM BDI:	46,49

3.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,82	0,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,72000000	7,84	5,64
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,10400000	9,63	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:					16,27

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	KG	0,30000000	14,07	4,22
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,80000000	2,88	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,44	0,35
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	16,15	2,42
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	30,62	3,06
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	30,62	1,53
TOTAL MATERIAL:					13,31

VALOR SEM ENCARGOS:	30,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,86
VALOR COM ENCARGOS:	43,93
VALOR BDI (25.00%):	10,98
VALOR COM BDI:	54,91

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,05600000	9,63	10,17
12543	SERVEENTE	H	1,05600000	7,13	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,70

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,49	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94

VALOR SEM ENCARGOS:	20,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,08
VALOR COM ENCARGOS:	35,72
VALOR BDI (25.00%):	8,93
VALOR COM BDI:	44,65

URXN

10-
URXN
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-SE 13239-D

4.2. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,96000000	7,84	7,53
10498	CARPINTEIRO	H	0,96000000	9,63	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	10,81	0,54
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,81	0,76
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,29
VALOR COM ENCARGOS:						32,36
VALOR BDI (25.00%):						8,09
VALOR COM BDI:						40,45



5.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	7,84	0,75
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09600000	9,76	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,74	0,75
TOTAL MATERIAL:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						2,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,43
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (25.00%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,84

5.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	7,84	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	9,76	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,38	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						4,85
VALOR BDI (25.00%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,06

5.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	7,84	0,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11520000	9,76	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,75
VALOR BDI (25.00%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,19

5.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13440000	7,84	1,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13440000	9,76	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,93	5,03
TOTAL MATERIAL:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,02
VALOR COM ENCARGOS:						9,41
VALOR BDI (25.00%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,76


 VIRGILIO RODRIGUES X. MENDES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

11-
 VAXU

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

5.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	21,40	21,40
TOTAL MATERIAL:						21,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	9,92	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	11,97	6,41
TOTAL SERVICOS:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						34,04
VALOR BDI (25.00%):						8,51
VALOR COM BDI:						42,55

Comissão Permanente de Licitação
 Fls: 1099

 Câmara Municipal de Cruz

5.6. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	63,54	63,54
TOTAL MATERIAL:						63,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	9,92	1,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	11,97	4,96
TOTAL SERVICOS:						6,67
VALOR SEM ENCARGOS:						70,21
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						73,32
VALOR BDI (25.00%):						18,33
VALOR COM BDI:						91,65

5.7. C4957 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	7,84	7,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	9,76	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:						16,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
19454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DEC 9W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						22,18
VALOR SEM ENCARGOS:						39,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,39
VALOR COM ENCARGOS:						53,47
VALOR BDI (25.00%):						13,37
VALOR COM BDI:						66,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76800000	7,84	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL MATERIAL:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						12,80
VALOR BDI (25.00%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,00

unxo

12
unxo
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-GE 13239-D

5.9. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	9,76	4,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						8,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	242,67	242,67
TOTAL MATERIAL: 242,67						
VALOR SEM ENCARGOS: 250,77						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,91						
VALOR COM ENCARGOS: 257,68						
VALOR BDI (25.00%): 64,42						
VALOR COM BDI: 322,10						

Comissão Permanente de Licitação
 Fls: 1100
 Câmara Municipal de Cruz

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	7,84	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	9,76	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,15
VALOR COM ENCARGOS:						5,99
VALOR BDI (25.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,49

5.11. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	7,84	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	9,76	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,93	9,93
TOTAL MATERIAL:						9,93
VALOR SEM ENCARGOS:						14,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						19,00
VALOR BDI (25.00%):						4,75
VALOR COM BDI:						23,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	7,84	1,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	9,76	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,30	7,30
TOTAL MATERIAL:						7,30
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (25.00%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,34

5.13. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	7,84	2,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	9,76	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:						10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						16,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (25.00%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,59

UNDE

13-
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

A

(Handwritten signature)

5.14. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45015368	7,84	3,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45015368	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,05	17,05
TOTAL MATERIAL:						17,05
VALOR SEM ENCARGOS:						24,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						34,20
VALOR BDI (25.00%):						8,65
VALOR COM BDI:						42,75



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	7,84	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27840000	9,76	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,68
VALOR SEM ENCARGOS:						11,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,17
VALOR COM ENCARGOS:						15,75
VALOR BDI (25.00%):						3,94
VALOR COM BDI:						19,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	7,84	2,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	9,76	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,22	15,22
TOTAL MATERIAL:						15,22
VALOR SEM ENCARGOS:						21,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						26,80
VALOR BDI (25.00%):						6,70
VALOR COM BDI:						33,50

5.17. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	7,84	1,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20160000	9,76	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,68	6,68
TOTAL MATERIAL:						6,68
VALOR SEM ENCARGOS:						10,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						13,25
VALOR BDI (25.00%):						3,31
VALOR COM BDI:						16,56

UNEX

14
UNEX
VIRGILIO RODRIGUES MENES NETO
Eng. Civil
CREA/RS 13239-D

A

5.18. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,22560000	7,84	25,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,22560000	9,76	31,47
TOTAL MAO DE OBRA:						56,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,92	2,76
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,14	3,21

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	11,10	11,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,93	4,93
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	303,08	303,08
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,74	50,74
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	605,76	605,76
TOTAL MATERIAL:						983,84
VALOR SEM ENCARGOS:						1.040,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,40
VALOR COM ENCARGOS:						1.095,00
VALOR BDI (25.00%):						273,75
VALOR COM BDI:						1.368,75



5.19. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,84000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	144,05
TOTAL MATERIAL:					226,21
VALOR SEM ENCARGOS:					293,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,57
VALOR COM ENCARGOS:					351,36
VALOR BDI (25.00%):					87,84
VALOR COM BDI:					439,20

5.20. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,24000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	45,15
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,26
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	46,27
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	63,07
TOTAL MATERIAL:					156,75
VALOR SEM ENCARGOS:					174,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					93,56
VALOR COM ENCARGOS:					267,91
VALOR BDI (25.00%):					168,40
VALOR COM BDI:					436,31

5.21. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,96
TOTAL MATERIAL:					27,96
VALOR SEM ENCARGOS:					34,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,33
VALOR COM ENCARGOS:					39,54
VALOR BDI (25.00%):					9,89
VALOR COM BDI:					49,43

UTEXO

*15-
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREM Nº 13239-D*

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35520000	9,76	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,80	12,80
TOTAL MATERIAL:						12,80
VALOR SEM ENCARGOS:						19,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,33
VALOR COM ENCARGOS:						24,38
VALOR BDI (25.00%):						6,10
VALOR COM BDI:						30,48



5.23. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	9,76	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (25.00%):						4,72
VALOR COM BDI:						23,58

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	9,76	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (25.00%):						4,72
VALOR COM BDI:						23,58

5.25. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28800000	9,76	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						5,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,48	9,48
TOTAL MATERIAL:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,31
VALOR COM ENCARGOS:						18,86
VALOR BDI (25.00%):						4,72
VALOR COM BDI:						23,58

5.26. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57600000	7,84	4,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	9,76	5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,65	114,65
TOTAL MATERIAL:						114,65
VALOR SEM ENCARGOS:						124,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						133,42

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

16-
VRXN

VRXN

VALOR BDI (25.00%):	33,36
VALOR COM BDI:	166,78

5.27. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86400000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,38
TOTAL MATERIAL:					51,38



VALOR SEM ENCARGOS:	66,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	79,54
VALOR BDI (25.00%):	19,89
VALOR COM BDI:	99,43

5.28. COMP-4 - PAINEL DE LED (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9.000,00
VALOR BDI (25.00%):	2.250,00
VALOR COM BDI:	11.250,00

6.1. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,05
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,60
TOTAL MATERIAL:					72,65

VALOR SEM ENCARGOS:	81,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	88,18
VALOR BDI (25.00%):	22,05
VALOR COM BDI:	110,23

6.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	4,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,06
TOTAL MATERIAL:					74,29

VALOR SEM ENCARGOS:	84,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	93,23
VALOR BDI (25.00%):	23,31
VALOR COM BDI:	116,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	4,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,78
TOTAL MATERIAL:					62,01

VALOR SEM ENCARGOS:	72,24
---------------------	-------

UNX
MIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CE 13239-D

17-
UNX

[Handwritten signature]



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	80,95
VALOR BDI (25.00%):	20,24
VALOR COM BDI:	101,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	7,84	15,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	9,63	18,48
TOTAL MAO DE OBRA:						33,63

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	281,56	281,56
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,40	182,40
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:						507,03

VALOR SEM ENCARGOS:	540,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,58
VALOR COM ENCARGOS:	569,14
VALOR BDI (25.00%):	142,29
VALOR COM BDI:	711,43

6.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	7,84	22,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,88000000	9,63	27,73
TOTAL MAO DE OBRA:						50,31

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,73	0,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	284,16	284,16
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	475,20	475,20
TOTAL MATERIAL:						786,17

VALOR SEM ENCARGOS:	836,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,86
VALOR COM ENCARGOS:	879,34
VALOR BDI (25.00%):	219,84
VALOR COM BDI:	1.099,18

6.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94080000	7,84	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94080000	9,63	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						16,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53
TOTAL MATERIAL:						6,53

VALOR SEM ENCARGOS:	22,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,99
VALOR COM ENCARGOS:	36,96
VALOR BDI (25.00%):	9,24
VALOR COM BDI:	46,20

18-
VIXO
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

6.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	9,63	13,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	135,36	135,36
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,33	87,33
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,58	27,58
TOTAL MATERIAL:						250,27
VALOR SEM ENCARGOS:						264,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						276,95
VALOR BDI (25.00%):						68,99
VALOR COM BDI:						344,94

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1106
Câmara Municipal de Cruz

6.8. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	7,84	11,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,44000000	9,63	13,66
TOTAL MAO DE OBRA:						25,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	81,60	81,60
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,19	0,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,46	82,46
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	63,49	63,49
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,06	13,06
TOTAL MATERIAL:						256,19
VALOR SEM ENCARGOS:						281,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,44
VALOR COM ENCARGOS:						302,78
VALOR BDI (25.00%):						75,70
VALOR COM BDI:						378,48

6.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	7,84	4,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	9,63	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	71,05	71,05
TOTAL MATERIAL:						71,10
VALOR SEM ENCARGOS:						82,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						91,29
VALOR BDI (25.00%):						22,82
VALOR COM BDI:						114,11

6.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,35	44,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						44,40
VALOR SEM ENCARGOS:						52,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						59,93
VALOR BDI (25.00%):						14,98
VALOR COM BDI:						74,91

19
VIRGILIO RODRIGUES A. MENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13233-D

6.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78400000	7,84	21,83

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,78400000	9,63	26,80
TOTAL MAO DE OBRA:						48,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	216,76	216,76
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
TOTAL MATERIAL:						299,28
VALOR SEM ENCARGOS:						304,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,43
VALOR COM ENCARGOS:						346,32
VALOR BDI (25.00%):						86,58
VALOR COM BDI:						432,90



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	7,13	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:						13,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	52,80	0,03
I0105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I0646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,96	168,96
TOTAL MATERIAL:						169,06
VALOR SEM ENCARGOS:						183,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,89
VALOR COM ENCARGOS:						194,90
VALOR BDI (25.00%):						48,73
VALOR COM BDI:						243,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,63	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL MATERIAL:						9,46
VALOR SEM ENCARGOS:						15,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						20,71
VALOR BDI (25.00%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14400000	9,63	1,39
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,93
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25.00%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11520000	7,84	0,90

20.
 VIRELIO RODRIGUES A. MENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11520000	9,63	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						2,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,82	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	30,87	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,24	2,26
TOTAL MATERIAL:						2,29
VALOR SEM ENCARGOS:						4,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						6,01
VALOR BDI (25.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,51



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	7,84	0,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	9,63	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,82	0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						2,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						3,65
VALOR BDI (25.00%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	7,84	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	9,63	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,82	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,87	0,12
TOTAL MATERIAL:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						8,12
VALOR BDI (25.00%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18240000	7,84	1,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18240000	9,63	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	41,82	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	30,87	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						4,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,35
VALOR BDI (25.00%):						1,84
VALOR COM BDI:						9,19

21-
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

6.19. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

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

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13440000	7,84	1,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13440000	9,63	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	41,82	0,52
I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,27	2,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	30,87	0,57
TOTAL MATERIAL:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						7,71
VALOR BDI (25.00%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,64



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	7,84	2,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	9,63	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,82	0,42
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,87	0,46
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						6,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						10,91
VALOR BDI (25.00%):						2,73
VALOR COM BDI:						13,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	7,84	3,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	9,63	4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,82	2,09
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	30,87	2,47
TOTAL MATERIAL:						10,13
VALOR SEM ENCARGOS:						17,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,42
VALOR COM ENCARGOS:						24,10
VALOR BDI (25.00%):						6,03
VALOR COM BDI:						30,13

6.22. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	9,63	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,82	1,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	30,87	1,33
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						12,41
VALOR BDI (25.00%):						3,10
VALOR COM BDI:						15,51

VRXW

22
VRXW
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

6.23. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

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

VRXW

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	9,63	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,82	1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	30,87	1,45
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:						4,46
VALOR SEM ENCARGOS:						9,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (25.00%):						3,45
VALOR COM BDI:						17,23



6.24. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34560000	7,84	2,71
12320	ENCANADOR	H	0,34560000	9,63	3,33
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	41,82	1,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	30,87	1,61
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00000000	4,16	4,16
TOTAL MATERIAL:					7,19
VALOR SEM ENCARGOS:					13,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					18,37
VALOR BDI (25.00%):					4,59
VALOR COM BDI:					22,96

6.25. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40320000	7,84	3,16
12320	ENCANADOR	H	0,40320000	9,63	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	41,82	1,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	30,87	1,94
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:					8,33
VALOR SEM ENCARGOS:					15,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					21,37
VALOR BDI (25.00%):					5,34
VALOR COM BDI:					26,71

6.26. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44160000	7,84	3,46
12320	ENCANADOR	H	0,44160000	9,63	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,56	3,12
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,87	0,87
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	11,25	11,25
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	32,54	1,82
TOTAL MATERIAL:					17,06
VALOR SEM ENCARGOS:					24,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,57
VALOR COM ENCARGOS:					31,34
VALOR BDI (25.00%):					7,84
VALOR COM BDI:					39,18

23-
 UNXW
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

6.27. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

UNXW

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44160000	7,84	3,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44160000	9,63	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,56	3,12
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,64	17,64
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	32,54	1,98
TOTAL MATERIAL:						23,98
VALOR SEM ENCARGOS:						31,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						38,26
VALOR BDI (25.00%):						9,57
VALOR COM BDI:						47,83



6.28. C1754 - LUVAS SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22080000	7,84	1,73
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22080000	9,63	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,56	3,12
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,54	1,50
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL MATERIAL:						8,17
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,32
VALOR BDI (25.00%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,15

6.29. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23040000	7,84	1,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23040000	9,63	2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						4,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,82	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	30,87	0,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						10,89
VALOR BDI (25.00%):						2,72
VALOR COM BDI:						13,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	7,84	2,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	9,63	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,82	0,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,87	0,34
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,03	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						10,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,05
VALOR BDI (25.00%):						3,76
VALOR COM BDI:						18,81

24-
VRRW
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

VRRW

VRRW

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46080000	7,84	3,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46080000	9,63	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						8,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,82	0,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,87	0,80
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,27	7,34
TOTAL MATERIAL:						8,85
VALOR SEM ENCARGOS:						16,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (25.00%):						5,94
VALOR COM BDI:						29,70

Comissão Permanente de Licitação

 Fls: 1112

 Câmara Municipal de Cruz

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	7,84	3,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,82	1,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,87	1,23
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,20	8,28
TOTAL MATERIAL:						10,56
VALOR SEM ENCARGOS:						19,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,71
VALOR BDI (25.00%):						6,68
VALOR COM BDI:						33,39

7.1. COMP-07 - PORTA DE VIDRO TEMPERADA 01 FOLHA (1,20X2,50)M, SP=10MM (CJ)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.644,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.644,06
VALOR BDI (25.00%):	411,02
VALOR COM BDI:	2.055,08

7.2. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
47	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	308,45	308,45
TOTAL MATERIAL:						308,45
VALOR SEM ENCARGOS:						308,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						308,45
VALOR BDI (25.00%):						77,11
VALOR COM BDI:						385,56

7.3. 28.20.800 - Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.08.000.031764	Equipamento automatizador de portas deslizantes para folha dupla, ref. E5200 EASY da Dorma ou equivalente	CPOS	un	1,00000000	11017,53	11017,53
TOTAL MATERIAL:						11017,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11.017,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						11.017,53
VALOR BDI (25.00%):						2.754,38
VALOR COM BDI:						13.771,91

25-
 UNDO
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

7.4. COMP-01 - PORTA 02 FOLHAS SEM BANDEIRA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM COM MOLA (2,40X2,50)M (CJ)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

UNDO

UNDO

VALOR COM ENCARGOS:	5.000,00
VALOR BDI (25.00%):	1.250,00
VALOR COM BDI:	6.250,00

7.5. COMP-02 - PORTA 02 FOLHAS SEM BANDEIRA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM COM MOLA (2,00X2,50)M (CJ)

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1113
Câmara Municipal de Cruz

VALOR SEM ENCARGOS:	3.200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.200,00
VALOR BDI (25.00%):	800,00
VALOR COM BDI:	4.000,00

7.6. COMP-03 - PORTA 02 FOLHAS SEM BANDEIRA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10MM COM MOLA (2,40X2,50)M (J)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.000,00
VALOR BDI (25.00%):	750,00
VALOR COM BDI:	3.750,00

7.7. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	7,84	3,76
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,73	11,60
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	266,27	266,27
TOTAL MATERIAL:					277,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					286,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,15	
VALOR COM ENCARGOS:					293,40	
VALOR BDI (25.00%):					73,35	
VALOR COM BDI:					366,75	

8.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	7,84	1,51
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28800000	9,64	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					4,29	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,60	2,20
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	6,14	3,13
TOTAL MATERIAL:					5,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,64	
VALOR COM ENCARGOS:					13,26	
VALOR BDI (25.00%):					3,32	
VALOR COM BDI:					16,58	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33600000	7,84	2,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38400000	9,64	3,70
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,27	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,80	3,30
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,48	1,23
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
TOTAL MATERIAL:					5,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,56	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40	
VALOR COM ENCARGOS:					16,96	
VALOR BDI (25.00%):					4,24	

UNEXU

26 -
bryx
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

Handwritten signature and scribbles.

VALOR COM BDI: 21,20

8.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,05	6,62
TOTAL MATERIAL:						6,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,97	2,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,64	0,60
TOTAL SERVIÇO:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						9,42
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,22
VALOR COM ENCARGOS:						10,64
VALOR BDI (25.00%):						2,66
VALOR COM BDI:						13,30

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1114
Câmara Municipal de Cruz

9.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16281600	9,06	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	30,41	30,41
TOTAL MATERIAL:						30,41
VALOR SEM ENCARGOS:						31,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						33,14
VALOR BDI (25.00%):						8,29
VALOR COM BDI:						41,43

9.2. C1507 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/DOLOMITA MAGNESIANA BRITADA ESP.= 10cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19200000	7,84	1,51
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,19200000	8,75	1,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,96000000	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11038	DOLOMITA	SEINFRA	M3	0,10000000	35,91	3,59
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,54
VALOR COM ENCARGOS:						22,17
VALOR BDI (25.00%):						5,54
VALOR COM BDI:						27,71

9.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,96000000	9,63	9,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48000000	7,13	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:						12,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	52,80	3,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	0,44	0,62
TOTAL MATERIAL:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						16,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,80
VALOR COM ENCARGOS:						27,25
VALOR BDI (25.00%):						6,81
VALOR COM BDI:						34,06

27-
URXN
VIRGILIO RODRIGUES XAVIER NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,67200000	7,13	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,79

URXN

URXN

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (25.00%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,10



28 -
6720

6720
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 30/06/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - CMC
CONTRATANTE:	A CAMARA MUNICIPAL DE CRUZ
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,96000000	6,99	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						1,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,61
VALOR BDI (25.00%):						4,40
VALOR COM BDI:						22,01

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01401800	6,99	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR BDI (25.00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,23

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,96000000	4,75	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,34
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,64
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						13,52
VALOR BDI (25.00%):						3,38

BRUNO

29 -
VIRGILIO RODRIGUES AMENES NETO
 Eng. Civil
 CREA-CE 13239-D

BRUNO

VALOR COM BDI:	16,90
----------------	-------

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,01401600	4,75	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,12
VALOR BDI (25.00%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,15

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1117
Câmara Municipal de Cruz

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,96	16,51
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,96	5,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,96	24,77
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	47,06	47,06
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	10,41	10,41
TOTAL TRANSPORTE:						104,32
VALOR SEM ENCARGOS:						104,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						113,20
VALOR BDI (25.00%):						-28,30
VALOR COM BDI:						141,50

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,46	47,06
TOTAL TRANSPORTE:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						47,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,06
VALOR BDI (25.00%):						11,77
VALOR COM BDI:						58,83

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,96000000	10,85	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						10,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,29
VALOR BDI (25.00%):						4,82
VALOR COM BDI:						24,11

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,15200000	7,13	222,20
TOTAL MAO DE OBRA:						222,20
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,96	59,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,44	213,84
TOTAL MATERIAL:						273,38
VALOR SEM ENCARGOS:						495,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						189,32
VALOR COM ENCARGOS:						684,90
VALOR BDI (25.00%):						171,23
VALOR COM BDI:						856,13

30.
VRSW
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,96	0,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,96	0,12

VRSW

VRSW

12703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	M	0,25217143	0,96	0,24	
						TOTAL TRANSPORTE:	0,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	0,82
						VALOR BDI (25.00%):	0,21
						VALOR COM BDI:	1,03

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1118
Câmara Municipal de Cruz

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,96000000	4,91	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:						0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	9,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,07
VALOR COM ENCARGOS:	13,99
VALOR BDI (25.00%):	3,50
VALOR COM BDI:	17,49

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02467200	4,91	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

88247 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,96000000	6,99	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL MATERIAL:						1,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	11,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (25.00%):	4,44

URXW

32
URXW
WIRACILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

Handwritten signature and initials.

VALOR COM BDI: 22,21

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02467200	6,99	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,32
VALOR BDI (25.00%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,40

Comissão Permanente de Licitação
Fls: 1119
Câmara Municipal de Cruz

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,42	2,42
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:					3,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,96000000	6,99	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:					2,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 12,97
VALOR ENCARGOS (84.13%): 5,71
VALOR COM ENCARGOS: 18,68
VALOR BDI (25.00%): 4,67
VALOR COM BDI: 23,35

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,00979200	6,99	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13
VALOR BDI (25.00%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,16

32 -
VIRGILIO RODRIGUES MENEZES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

VIRGILIO

(Handwritten signatures and marks)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

30/06/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - CMC
CONTRATANTE:	A CAMARA MUNICIPAL DE CRUZ
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

[Handwritten scribbles]

Comissão Permanente de Licitação
 Câmara Municipal de Cruz
 1120
 FLS: *[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	17.024,07	100,00				100,00
			17.024,07				17.024,07
2	PAREDES E PAINÉIS	56.167,20	20,00	50,00	15,00	15,00	100,00
			11.233,44	28.083,60	8.425,08	8.425,08	56.167,20
3	PISOS	22.510,07		20,00	70,00	10,00	100,00
				4.502,01	15.757,05	2.251,01	22.510,07
4	COBERTURAS	46.575,57		50,00	50,00		100,00
				23.287,79	23.287,78		46.575,57
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFONIA E LOGICA	47.430,52	15,00	50,00	35,00		100,00
			7.114,58	23.715,26	16.600,68		47.430,52
6	INSTALAÇÃO HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS	13.059,31		10,00	70,00	20,00	100,00
				1.305,93	9.141,52	2.611,86	13.059,31
7	ESQUADRIAS E FERAGENS	33.141,41		5,00	50,00	45,00	100,00
				1.657,07	16.570,71	14.913,63	33.141,41
8	PINTUAS E ACABAMENTOS	22.510,04			50,00	50,00	100,00
					11.255,02	11.255,02	22.510,04
9	FUNDAÇÕES E PAISAGISMO	3.306,36		25,00	50,00	25,00	100,00
				826,59	1.653,18	826,59	3.306,36
10	LIMPEZA	5.329,42				100,00	100,00
						5.329,42	5.329,42
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	66.763,49	13,25	31,22	36,45	17,08	100,00
			8.846,16	20.843,56	25.670,56	11.403,21	66.763,49
		333.817,46	44.218,25	104.221,81	128.361,58	57.015,82	333.817,46
			44.218,25	148.440,06	276.801,64	333.817,46	

33-
 UTRIN
 UTRIN RODRIGUES KENNEDY
 11/11/2020
 E-09-CIVIL-CE-CA-CE-CE

UTRIN



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 30/06/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - CMC
CONTRATANTE:	A CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
01 - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
AC	Administração central	2,9500
TOTAL		2,9500

I 02 - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6500
	ISS	2,4000
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)(3,50%)	4,5000
TOTAL		10,5500

03 - DESPESAS DIRETAS		
	Lucro	6,1500
+ G	Garantia/seguros	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900
TOTAL		8,5100

BDI = 25,00%

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



39.

URXW

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

URXW

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 30/08/2020

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ-CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020 - CMC
CONTRATANTE:	A CAMARA MUNICIPAL DE CRUZ
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
I	GRUPO I		
1	INSS	0,0000	0,0000
2	SESI	1,5000	0,0000
3	SENAI	1,0000	0,0000
4	INCRA	0,2000	0,0000
5	Salário Educação	2,5000	0,0000
6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	0,0000
7	FGTS	8,0000	0,0000
8	SECONCI (capital)	1,0000	0,0000
9	SEBRAE	0,6000	0,0000
	TOTAL	17,8000	0,0000

II	GRUPO II		
	Repouso Semanal Remunerado	19,7700	0,0000
	Férias, de 30 dias, porém o empregador remunera mais 10 dias	15,2100	0,0000
3	Feriados e dias santificados	5,7000	0,0000
	Aviso prévio	11,4100	0,0000
4	Auxílio enfermidade	1,1400	0,0000
5	Acidente de trabalho	0,1100	0,0000
6	Encargos de paternidade	0,9500	0,0000
	TOTAL	54,2900	0,0000

III	GRUPO III		
1	13º Salário	11,4100	0,0000
3	Incidência do F.G.T.S. sobre o 13º salário	0,9700	0,0000
4	Pagamento de 50% para a rescisão sem justa causa	4,2500	0,0000
	TOTAL	16,6300	0,0000

IV	GRUPO IV		
D1	Grupo I sobre o Grupo II	9,6600	0,0000
	TOTAL	9,6600	0,0000

Horista = 98,38%
Mensalista = 0,00%

I + II + III + IV

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 Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000

VRXN
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
Eng. Civil
CFA-CE 13239-D

35-
VRXN

(Handwritten signatures and scribbles)

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



	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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Handwritten signature/initials

36.
VIRGILIO RODRIGUES MENES NETO
Eng. Civil
CREA-CE 13239-D

Handwritten signature

Handwritten signature



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP CNPJ: 01.992.393/0001-20

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



RERIUTABA 26 DE JUNHO DE 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020-CMC

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CAMARA MUNICIPAL ,NO MUNICÍPIO DE CRUZ objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

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

Cartório 1º Ofício de Massapê - CE

Virgilio R. X. Neto
Virgilio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA(S)
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 - + - x - x
 DOU FÉ. MASSAPÊ, 26 106
 RAFAELA BARREIRA OLIVEIRA FONTENELLE TABELIÁ
 ESCREVENTE AUTORIZADA

SELO DE AUTENTICIDADE
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
 02
 RECONHECIMENTO DE FIRMA
 R 180944

37-
URXW
URXW

Handwritten signatures



Virgílio & Jacyra Construções Ltda_EPP
CNPJ: 01.992.393/0001-20
 Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



RERIUTABA 26 DE JUNHO DE 2020

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 DA CAMARA MUNICIPAL DE CRUZ
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020-CMC

Prezados Senhores. Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DE CRUZ, 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				

Cartório 1º Ofício de Massapê - CE

Virgilio R. X. Neto

Virgilio Rodrigues X. Neto
 Eng. Civil CREA 13239D

38-
URXN

CARTÓRIO 1º OFÍCIO Massapê - CE

RECONHEÇO POR SEMELHANÇA A(S) FIRMA(S)
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO

DOU FÉ. MASSAPÊ, 26 106

RAFAELA BARREIRA OLIVEIRA PONTENE TABELIÁ

ESCREVENTE AUTORIZADO

SELO DE AUTENTICIDADE
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ
 IMPRESSÃO E REGISTRO EM CR 180045

URXN

[Handwritten signatures]