



PROJETO BÁSICO

1. DA APRESENTAÇÃO E FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

O Ordenador de despesa da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos apresenta o Projeto Básico e Minuta do Edital visando a **Contratação de empresa para execução da reforma anexo da Fundação Bernardo Feitosa (Museu de Tauá/CE), no município de Tauá/CE.**

A Licitação fundamentar-se-á nas Leis:
Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações; e
Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações.

2. MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

TOMADA DE PREÇOS, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL

3. JUSTIFICATIVA

O presente certame tem como objetivo a reforma do anexo da Fundação Bernardo Feitosa. Tal obra busca satisfazer o que preconiza a Portaria 196 – IPHAN, por meio da estrutura da chamada Reserva Técnica.

A referida reserva é fator primordial para salvaguardar o acervo arqueológico pertencente ao Museu Regional dos Inhamuns. Este acervo é composto por mais de 2.000 (dois mil) objetos arqueológicos, paleontológicos, da civilização do couro, da aristocracia rural, de arte sacra e históricos que contam a história, possibilitando aos visitantes construir suas próprias narrativas sobre a Região dos Inhamuns e do Ceará.

4. DO VALOR ESTIMADO DO OBJETO

4.1. A despesa do presente projeto estima-se em **R\$ 523.764,99 (quinhentos e vinte e três mil e setecentos e sessenta e quatro reais e noventa e nove centavos).**

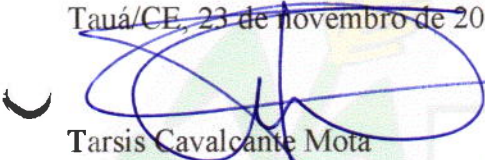


4.2. Os preços de referência ora apresentados foram estimados tendo como no Projeto Básico em anexo

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas decorrentes da contratação, objeto deste Projeto Básico, correrão à conta das seguintes dotações Orçamentárias: 1201.13.391.1007.1.019.0000 – Aquisição, Qualificação e Reforma de Equipamentos Culturais; **Fonte:** 1.701.0000.00 - Outras Transferências de Convênios ou Repasses dos Estados; **Elemento de Despesas:** 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações.

Tauá/CE, 23 de novembro de 2022.


Tarsis Cavalcante Mota

Ordenador de Despesas da Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos



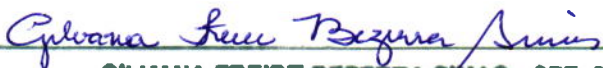


MEMÓRIAS DE CÁLCULOS

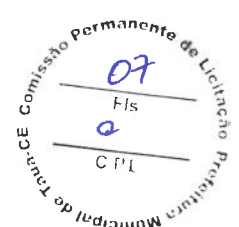
ORÇAMENTO DE REFORMA DO ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA RESERVA TÉCNICA TAUÁ –CE

ENDEREÇO – PRAÇA JOSÉ GONÇALVES DE OLIVEIRA, 01
LUIZ ANTÔNIO DE OLIVEIRA CEP: 63660-000. TAUÁ – CE

PROPRIETÁRIO – FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA – RESERVA TÉCNICA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS


GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

Fortaleza, 20 de Junho de 2022.



OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO ANEXO DA
FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - TAUBÁ -CE
DATA: JUNHO / 2022

MÉMORIA DE QUANTITATIVOS

	DESCRIÇÃO	COMPRIMENT	LARGURA	ALTURA/PROF.	ESPESSUR	REPETIÇÃO	DESC.	ÁREA	VOLUME	Peso	UNIDADE	QUANT. TOTAL
		O	(m)	(m)	A	O	(m2)	(m2)	(kg)			
		(m)	(m)	(m)		(und)						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
	PLACA DA OBRA	4,00		2,50		1,00		10,00			M2	10,00
	ANDAIME METÁLICO	30,17		3,05		1,00		92,00			M2	92,00
	TAPUME C/INCLUSÃO DE ABERTURA E PORTÃO	52,27		2,20		1,00		140,00			M2	140,00
1.2	IMPLANTAÇÃO/ADMINISTRAÇÃO											
	ENGENHEIRO PLENO (8 HORAS), MESTRE DE OBRAS (8 HORAS)										MÊS	3,00
	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS	53,10		2,90	0,15	1,00		115,30	23,10		M2	115,30
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					1,00		6,72			M2	6,72
	RETRADA DE PORTAS DE MADEIRA	0,80		2,10		4,00		2,52			M2	2,52
	CARGA MANUAL DE ENTULHO	0,60		2,10		1,00			55,10		M3	55,10
	TRANSPORTE EM CAMINHÃO					1,00			55,10		M3	55,10
1.3	PAREDES E PAINÉIS											
	ALVENARIA DE TU CERAMICO (9X19X19)	36,21		2,90		1,00		150,00			M2	150,00
	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X14X19)	8,57		2,10		1,00		18,00			M2	18,00
1.4	MOVIMENTOS DE TERRA											
	ESCAVAÇÃO MANUAL	61,59	0,40	1,00		1,00			24,64		M3	24,64
	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS					1,00		22,00			M2	22,00
	FUNDAÇÃO											
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	165,42	0,40	0,60		1,00			39,70		M3	39,70
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM	91,67	0,20	0,30		1,00			5,50		M3	5,50
	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	70,00	0,10	0,10		1,00			0,70		M3	0,70
	CONCRETO FCK=30 MPA	6,67	1,00	0,60		1,00			4,00		M3	4,00
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A	8,50	2,00			1,00		17,00			M2	17,00
	LANÇAMENTO SEM ELEVÇÃO	6,67	1,00	0,60		1,00			4,00		M3	4,00
	ARMADURA DE AÇO CASO/60									42,00	KG	42,00
	LANÇAMENTO SEM ELEVÇÃO											
1.6	ESTRUTURA DE CONCRETO											
	CONCRETO FCK=30 MPA	8,67	1,00	0,60		1,00			5,20		M3	5,20
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A	21,00	2,00			1,00		42,00			M2	42,00
	LANÇAMENTO SEM ELEVÇÃO	8,67	1,00	0,60		1,00			5,20		M3	5,20
	ARMADURA DE AÇO CASO/60									327,00	KG	327,00
	VERGA RETA DE CONCRETO	53,00	0,10	0,10		1,00			0,53		M3	0,53
1.7	PAVIMENTAÇÃO											
	LASTRO DE CONCRETO					1,00		118,00			M2	118,00
	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO PARA PISO					1,00		155,30			M2	155,30
	PORCELANATO RET NATURAL FOSCO					1,00		16,60			M2	16,60
	PORCELANATO RET POLIDO					1,00		164,00			M2	164,00
	REJUNTAMENTO DE PISO					1,00		180,60			M2	180,60
	SOLEIRA EM CREMA MARFIL 15CM	14,66				1,00					M	14,66
1.8	REVESTIMENTO											
	CHAPISCO INTERNO	195,52		2,90		1,00		567,00			M2	567,00
	EMBOÇO INTERNO	38,75		2,40		1,00		93,00			M2	93,00
	REBOCO INTERNO	453,45		2,90		1,00		1.315,00			M2	1.315,00
	PORCELANATO RET NATURAL FOSCO	38,75		2,40		1,00		93,00			M2	93,00
	REJUNTAMENTO	38,75		2,40		1,00		93,00			M2	93,00
	REVESTIMENTO PORCELANATO											
1.9	FORROS											
	FORRO DE GESSO ACARTONADO	33,50	2,00			1,00		67,00			M2	67,00
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO											
	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA	7,84		2,50		1,00		19,60			M2	19,60
	REGULARIZAÇÃO DE BASE	7,84		2,50		1,00		19,60			M2	19,60
	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES	7,84		2,50		1,00		19,60			M2	19,60
1.11	SERRALHERIA											
	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	9,35				1,00					M	9,35
	GRADE DE FERRO	18,50		1,20		1,00		22,20			M3	22,20
1.12	CARPINTARIA											
	PORTA PARANÁ (0,60X2,10)M - 1 FOLHA										UNID	1,00
	PORTA PARANÁ (0,80X2,10)M - 1 FOLHA										UNID	7,00
	PORTA PARANÁ (0,90X2,10)M - 1 FOLHA										UNID	5,00
	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS COM VENEZIANAS MÓVEIS (1,2X2,10)M										UNID	1,00
	FORRAMENTOS	35,05				1,00					M	35,05
	ALISAR	70,10				1,00					M	70,10
1.13	FERRAGENS											
	FECHADURA PORTA INTERNA										UNID	11,00
	FECHADURA PORTA BANHEIRO										UNID	3,00
	PUXADOR HORIZONTAL OU VERTICAL PARA PORTA	0,40									M	2,80
	DOBRADIÇA CROMADA										UNID	28,00

f

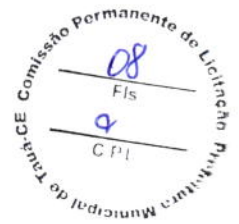
1.14

PINTURA										
LATEX ACRILICO TRES DEMÃOS - PAREDES INT.	264,58		2,90	1,00	767,27				M2	767,27
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	43,12		6,00	1,00	258,72				M2	258,72
EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS	264,58		2,90	1,00	767,27				M2	767,27
EMASSAMENTO PAREDES EXTERNAS	43,12		6,00	1,00	258,72				M2	258,72
LATEX DUAS DEMÃOS TETO	33,50	2,00		1,00	67,00				M2	67,00
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA - TETOS	37,93		2,90	1,00	110,00				M2	110,00
PINTURA ESMALTE ESQUADRIAS DE MADEIRA	33,15		2,10	1,00	69,61				M2	69,61

1.16

DIVERSOS										
AS BUILT FINAL									UT	141,16
ACESSIBILIDADE										
PISO PODOTATIL INTERNO	6,66		0,30	1,00	2,00				M2	2,00
PISO PODOTATIL EXTERNO	10,00		0,30	1,00	3,00				M2	3,00
MANUTENÇÃO DA COBERTA										
RETRADA DE TELHAS				1,00	105,97				M2	105,97
TELHA CERÂMICA				1,00	105,97				M2	105,97
BEIRA E BICA	49,38			1,00					M	49,38
LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL										
LIMPEZA GERAL DA OBRA				1,00	141,16				M2	141,16

Gilvana Freire Bezerra Simas
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.434-38





OBRA: ORÇAMENTO DE REFORMA DO ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - TAÚA -CE
 DATA: JUNHO/2022

ITENS	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PAVTO. TÉRREO	PAVTO. SUPERIOR	QUANT. TOTAL
2.0			INSTALAÇÕES GERAIS				
2.0			INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA				
2.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
2.1.1	C1186	SEINFRA-027.1	Eletroduto em pvc rígido, roscável 3/4"	M	282,90	94,30	377,20
2.1.2	C1187	SEINFRA-027.1	Eletroduto em pvc rígido, roscável 1"	M	141,00	15,00	156,00
2.1.3	COMP01	COMP. PROPRIA	Eletrocalha lisa pré zincada a fogo, tipo "U" em chapa galvanizada #16USG (200mmx100mm) com tampa de encaixe de pressão de fabricação Mega, SISA, Mopa ou Poleoduto.	M	16,10		16,10
2.1.4	C1020	SEINFRA-027.1	Curva em pvc 3/4"	UN	34,00	4,00	38,00
2.1.5	C1021	SEINFRA-027.1	Curva em pvc 1"	UN	10,00	4,00	14,00
2.1.6	COMP02	COMP. PROPRIA	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm com tampa	UN	1,00		1,00
2.1.7	C1709	SEINFRA-027.1	Luva em pvc 3/4"	UN	56,00	8,00	64,00
2.1.8	C1710	SEINFRA-027.1	Luva em pvc 1"	24,00	4,00	28,00	
2.2			CABEAÇÃO				
2.2.1	C0540	SEINFRA-027.1	Cabo super-flexível de 2,5 mm ² (450/750 V)	M	1296,00	729,00	2025,00
2.2.2	C0554	SEINFRA-027.1	Cabo super-flexível de 4,0 mm ² (1KV)	M	442,00		442,00
2.2.3	C3482	SEINFRA-027.1	Terminal de compressão para cabo 2,5mm ²	UN	73,00	31,00	104,00
2.2.4	C3483	SEINFRA-027.1	Terminal de compressão para cabo 4,0mm ²	UN	36,00		36,00
2.3			DIVERSOS				983,00
2.3.1	COMP03	COMP. PROPRIA	Anilhas Hellermmman de identificação	UN	106,00	46,00	152,00
2.3.2	C0111	SEINFRA-027.1	Arame guia nº 16 BWG	M	49,00	20,00	69,00
2.3.3	COMP04	COMP. PROPRIA	Fita isolante 3M, ou similar	UN	11,00	5,00	16,00
2.3.4	COMP05	COMP. PROPRIA	Fita do tipo auto fusão	UN	11,00	5,00	16,00
2.3.5	COMP06	COMP. PROPRIA	Fita eraflex perfurada leve 19mm	M	102,00	44,00	146,00
2.3.6	COMP07	COMP. PROPRIA	Porca, Parafuso e arruela 1/4"	UN	200,00	92,00	292,00
2.3.7	C2478	SEINFRA-027.1	Tiro Valsywa 1/4"	UN	102,00	44,00	146,00
2.3.8	COMP08	COMP. PROPRIA	Suporte em "Y"	UN	102,00	44,00	146,00
2.4			CAIXAS E CONDULETES				
2.4.1	C4762	COMP. PROPRIA	Caixa 4"x2"	UN	78,00	20,00	98,00
2.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
2.5.1	C4792	SEINFRA-027.1	Tomada de corrente 2P+T, padrão Brasileiro linha Pial Plus, face frontal branca. Fab. Pial ou equivalente técnico.	UN	37,00	15,00	52,00
2.5.2	C1494	SEINFRA-027.1	Interruptor uma, seção, padrão Brasileiro linha Pial Plus, face frontal branca. Fab. Pial ou equivalente técnico.	UN	3,00	2,00	5,00
2.5.3	C1479	SEINFRA-027.1	Interruptor, duas seções, padrão Brasileiro linha Pial Plus, face frontal branca. Fab. Pial ou equivalente técnico.	UN	2,00	1,00	3,00
2.5.4	C1489	SEINFRA-027.1	Interruptor três, seções, padrão Brasileiro linha Pial Plus, face frontal branca. Fab. Pial ou equivalente técnico.	UN	6,00		6,00
2.6			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				
2.6.1	COMP09	COMP. PROPRIA	Luminária de embutir DHARI RAE DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 com moldura e refletor interior brancos IRC>80 Re voluz	UN	38,00	6,00	44,00
2.7			QUADROS				
2.7.1			QDLF				
2.7.1.1	C1121	SEINFRA-027.1	Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	UN	1,00		1,00
2.7.1.2	C1095	SEINFRA-027.1	Disjuntor termomagnético monopolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	UN	6,00		6,00
2.7.1.3	C1093	SEINFRA-027.1	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	UN	16,00		16,00
2.7.1.4	C1092	SEINFRA-027.1	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	UN	3,00		3,00
2.7.1.5	COMP10	COMP. PROPRIA	Canaleta Hellermmman	UN	1,00		1,00
2.7.1.6	C4562	SEINFRA-027.1	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00		3,00
2.7.1.7	C2071	SEINFRA-027.1	Quadro de distribuição para 20 circuitos com barramento	UN	1,00		1,00
3.0			CABEAMENTO ESTRUTURADO				
3.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
3.1.1	C1187	SEINFRA-027.1	Eletroduto em pvc rígido, roscável 1"	M	96,00	6,00	102,00
3.1.2	C1188	SEINFRA-027.1	Eletroduto em pvc rígido, roscável 1 1/4"	M	28,00		28,00

9

3.1.3	COMP01	COMP. PROPRIA	Eletrocalha lisa pré zincada a fogo, tipo "U" em chapa galvanizada #16USG (200mmx100mm) com tampa de encaixe de pressão de fabricação Mega, SISA, Mopa ou Poleoduto.	M	16,00		16,00
3.1.4	C1021	SEINFRA-027.1	Curva em pvc 1"	UN	16,00	2,00	18,00
3.1.5	C1022	SEINFRA-027.1	Curva em pvc 1 1/4"	UN	6,00		6,00
3.1.6	COMP02	COMP. PROPRIA	Luva em pvc 1"	UN	16,00	2,00	18,00
3.1.7	C1710	SEINFRA-027.1	Luva em pvc 1 1/4"	UN	6,00		6,00
3.1.8	C1711	SEINFRA-027.1	Curva horizontal para eletrocalha 200x100mm com tampa	UN	2,00		2,00
3.2			CABEAÇÃO				
3.2.1	C4533	SEINFRA-027.1	Cabo UTP par trançado 4 pares, 24 AWG, cat. 6	M	609,00		609,00
3.3			DIVERSOS				426,00
3.3.1	COMP03	COMP. PROPRIA	Anilhas Hellerrman de identificação	UN	122,00		122,00
3.3.2	C0111	SEINFRA-027.1	Arame guia nº 16 BWG	M	58,00		58,00
3.3.3	COMP04	COMP. PROPRIA	Fita isolante 3M, ou similar	UN	8,00		8,00
3.3.4	COMP05	COMP. PROPRIA	Fita do tipo auto fusão	UN	8,00		8,00
3.3.5	COMP06	COMP. PROPRIA	Fita eraflex perfurada leve 19mm	M	46,00		46,00
3.3.6	COMP07	COMP. PROPRIA	Porca, Parafuso e arruela 1/4"	UN	92,00		92,00
3.3.7	C2478	SEINFRA-027.1	Tiro Valsywa 1/4"	UN	46,00		46,00
3.3.8	COMP08	COMP. PROPRIA	Suporte em "Y"	UN	46,00		46,00
3.3.9	COMP11	COMP. PROPRIA	Certificação de rede	UN	1,00		1,00
3.3.10	C3762	SEINFRA-027.1	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" RACK DE DADOS	UN	1,00		1,00
3.3.11	98302	SINAPI	Patch panel 24 portas, CAT. "6" Furukawa	UN	4,00		4,00
3.3.12	98304	SINAPI	Patch panel 24 portas, CAT. "6" Furukawa	UN	3,00		3,00
3.3.13	C4568	SEINFRA-027.1	Organizador de cabos horizontal, aberto, padrão rack 19"	UN	3,00		3,00
3.3.14	C4568	SEINFRA-027.1	Patch cable extra flexível RJ-45/RJ-45 de 1,50m	UN	8,00		8,00
3.3.15	C4532	SEINFRA-027.1	Patch cord, CAT. 6, extensão de 2,50 M	UN	8,00		8,00
3.3.16	COMP12	COMP. PROPRIA	Câmera de vídeo profissional policromática, uso interno, tecnologia ccd 1/3 sistema ntsc com lente (2,8-02mm), dsp, luminosidade 0,5lux, com suporte de fixação, uso externo ip 66.	UN	5,00		5,00
3.4			CAIXAS/CONDULETES				49,00
3.4.1	C4762	SEINFRA 27.1	Caixa 4"x2"	UN	29,00		29,00
3.5			TOMADAS				
3.5.1	COMP13	COMP. PROPRIA	Duas tomadas modulares fêmea, ver RJ 45 cat. 6 6150 45 cor branco, em suporte 4"x2" 6121 22 e placa 6185 06 cor branco para dados linha Pial Plus da Pial ou equivalente tecnico.	UN	14,00		14,00
3.5.2	COMP14	COMP. PROPRIA	Uma tomada modular fêmea, ver RJ 45 cat. 6 6150 45 cor branco, em suporte 4"x2" 6121 22 e placa 6185 06 cor branco para dados linha Pial Plus da Pial ou equivalente tecnico.	UN	6,00		6,00
4.0			SISTEMA DE ANTENA DE TV				
4.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS				
4.1.1	C1187	SEINFRA-027.1	Eletroduto em pvc rígido, roscável 1"	M	82,00		82,00
4.1.2	C0480	SEINFRA-027.1	Bucha e Arruela 1"	UN	7,00		7,00
4.1.3	C1021	SEINFRA-027.1	Curva em pvc 1"	UN	7,00		7,00
4.1.4	C1710	SEINFRA-027.1	Luva em pvc 1"	UN	14,00		14,00
4.2			CABEAÇÃO				
4.2.1	COMP16	COMP. PROPRIA	Cabo Coaxial RG6 HDTV digital com condutor interno de aço cobreado e malh 95%(minimo), 75 OHMS. Fab. Pirelli, Datalink ou similar tecnico.	M	82,00		82,00
4.3			DIVERSOS				
4.3.1	COMP03	COMP. PROPRIA	Anilhas Hellerrman de identificação	UN	18,00		18,00
4.3.2	C0111	SEINFRA-027.1	Arame guia nº 16 BWG	M	120,00		120,00
4.3.3	COMP04	COMP. PROPRIA	Fita isolante 3M, ou similar	UN	1,00		1,00
4.3.4	COMP05	COMP. PROPRIA	Fita do tipo auto fusão	UN	1,00		1,00
4.3.5	COMP06	COMP. PROPRIA	Fita eraflex perfurada leve 19mm	UN	38,00		38,00
4.3.6	COMP07	COMP. PROPRIA	Porca, Parafuso e arruela 1/4"	UN	76,00		76,00
4.3.7	C2478	SEINFRA-027.1	Tiro Valsywa 1/4"	UN	38,00		38,00
4.3.8	COMP08	COMP. PROPRIA	Suporte em "Y"	UN	38,00		38,00
4.4			CAIXAS E CONDULETES				
3.4.1	C4762	SEINFRA 27.1	Caixa 4"x2"	UN	7,00		7,00
4.5			TOMADAS				

f

4.5.1	C0MP15	COMP. PROPRIA	Tomada para antena de TV ref: 6150 30. Fabricação Pial, modelo: PialPlus ou equivalente técnico.	UN	9,00		9,00
5.0			INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO				
5.1.1	C1359	SEINFRA 27.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	1,00	6,00
5.1.2	C4649	SEINFRA 27.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DES FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	28,00	2,00	30,00
6.0			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
6.1			INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				
6.1.1	C2617	SEINFRA 27.1	Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 32mm.	M	6,00	6,00	12,00
6.1.2	C2616	SEINFRA 27.1	Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 25mm.	M	38,00	6,00	44,00
6.1.3	C2157	SEINFRA 27.1	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 3/4"	UN	3,00	1,00	4,00
6.1.4	C2172	SEINFRA 27.1	Registro de pressão com canopla cromada, diâmetro 3/4"	UN	1,00		1,00
6.1.5	C3653	SEINFRA 27.1	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25mm x 3/4" para registro	UN	4,00	1,00	5,00
6.1.6	C1560	SEINFRA 27.1	Joelho 90o soldável e com bucha de latão 25mm x 1/2"	UN	6,00	2,00	8,00
6.1.7	C2392	SEINFRA 27.1	Tê soldável e com bucha de latão 25mm x 3/4"	UN	2,00	1,00	3,00
6.1.8	C1526	SEINFRA 27.1	Joelho 90o soldável de pvc marrom 25mm	UN	10,00	2,00	12,00
6.1.9	C2381	SEINFRA 27.1	Tê 90o soldável de pvc marrom 25mm	UN	7,00	2,00	9,00
6.1.10	C0MP17	COMP. PROPRIA	Acessórios diversos (miscelâneas)	UN	1,00		1,00
6.1.11	C0MP08	COMP. PROPRIA	Suporte em Y	UN	16,00		16,00
6.1.12	C0MP06	COMP. PROPRIA	Fita ereflex (Perfurada leve)	M	16,00		16,00
6.1.13	C0MP07	COMP. PROPRIA	Porca, Parafuso e arruela 1/4"	UN	32,00		32,00
6.1.14	C2478	COMP. PROPRIA	Tiros e pino de aço para fixação	UN	16,00		16,00
6.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
6.2.1	C2595	SEINFRA 27.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	M	9,00	3,00	12,00
6.2.2	C2596	SEINFRA 27.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	M	19,00	3,00	22,00
6.2.3	C2593	SEINFRA 27.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	M	27,00	6,00	33,00
6.2.4	C4926	SEINFRA 27.1	Caixa sifonada girafácil redonda em pvc 150x150x50mm c/ grelha em aço inox	UN	3,00	2,00	5,00
6.2.5	C1550	SEINFRA 27.1	Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 100mm - com junta com anéis	UN	3,00	1,00	4,00
6.2.6	C1553	SEINFRA 27.1	Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm, com junta com anéis	UN	3,00	1,00	4,00
6.2.7	C1551	SEINFRA 27.1	Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 40mm, com junta com anéis	UN	3,00	1,00	4,00
6.2.8	C4669	SEINFRA 27.1	Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm, com junta com anéis	UN	4,00		4,00
6.2.9	C4388	SEINFRA 27.1	Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 40mm, com junta com anéis	UN	4,00		4,00
6.2.10	C2360	SEINFRA 27.1	Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm	UN	27,00		27,00
6.2.11	C4823	SEINFRA 27.1	Terminal de ventilação	UN	4,00		4,00
6.2.12	C0MP17	COMP. PROPRIA	Acessórios diversos (miscelâneas)	UN	1,00		1,00
7.0			INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				
7.1			EQUIPAMENTOS				
7.1.1	C3862	SEINFRA 27.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 12000 BTU'S (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00		5,00
7.2			INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA				
7.2.1	C4776	SEINFRA 27.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,00		25,00
7.2.2	C4779	SEINFRA 27.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	25,00		25,00

f

7.3			DRENO DE AR CONDICIONADO				
7.3.1	C2625	SEINFRA 27.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	25,00		25,00
7.3.2	C0MP17	COMP. PROPRIA	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	UN	1,00		1,00

Gilvana Freire Bezerra Simas
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.190.203-30



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA – REFORMA DO ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA – RESERVA TÉCNICA
ENDEREÇO – PRAÇA JOSÉ GONÇALVES DE OLIVEIRA, 01 – LUIZ ANTÔNIO DE OLIVEIRA
CEP: 63660-000. TAUÁ – CE
PROPRIETÁRIO – FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS

1. GENERALIDADES

O presente memorial descritivo tem por finalidade a reforma de um sobrado com área total de 141,05m². Com terreno sendo utilizado de forma total.

A execução da obra obedecerá aos padrões e normas da ABNT (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS), código de obras e plano diretor de Tauá/CE.

2. PROJETOS

O projeto será constituído das plantas baixas, cortes, fachada, cobertura devidamente assinadas pelos autores e executadas na íntegra.

A obra obedecerá aos projetos e seus respectivos detalhes aprovados pela Prefeitura Municipal de TAUÁ/CE, os quais serão executados com materiais de primeira qualidade e mão-de-obra especializada.

3. INSTALAÇÃO

Na própria obra será criado um espaço com destinação a acondicionamento de materiais e ferramentas. Será instalada uma placa padrão de obra nas dimensões de 4m x 2,5m = 10m².

4. MARCAÇÃO DA OBRA

O prédio é existente deverá ser reformado sob a fiscalização do responsável técnico, de modo a corresponder exatamente às especificações, formas e dimensões constantes no projeto.

5. ALVENARIAS

As alvenarias serão de tijolos de oito furos, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:9. Os tijolos deverão ser de boa qualidade e resistência. Seu assentamento far-se-á por fiadas perfeitamente alinhadas e niveladas. A camada de argamassa para assentamento deverá ter dois centímetros tanto no sentido vertical quanto no sentido horizontal.

As vergas, quando não executadas em concreto armado, serão reforçadas com barras de arco 6,0 mm CA 60, incluídas na junta horizontal imediatamente superior ao vão. As barras de arco excederão ao vão em cinquenta centímetros para cada lado da abertura da alvenaria.

f

6. ESCADA

A escada é existente e será reformada e aplicado corrimão em aço carbono.

7. COBERTURA

A cobertura existente em telha cerâmica com estrutura em madeira receberá manutenção.

8. CONTRAPISO/PISO

Toda pavimentação do prédio existente será demolida e posteriormente será aplicado um lastro de concreto sobre o terreno já perfeitamente apiloado, nivelado e compactado, com espessura não inferior a 5 centímetros. Sobre o lastro será aplicado um cimentado com proósito de receber piso cerâmico/porcelanato.

9. IMPERMEABILIZAÇÃO

Será aplicada impermeabilização nas área molhadas.

10. REVESTIMENTO INTERNO

As paredes receberão salpique com areia grossa no traço 1:5 e reboco.
Os cantos internos e externos serão retos. O porcelanato será de primeira qualidade.

11. REVESTIMENTO EXTERNO

As fachadas externas receberão aplicação de tinta latex acrílica em toda a sua extensão conforme projeto arquitetônico.

12. ESQUADRIAS

As portas internas serão do tipo semi ocas, lisas e no tipo de madeira previamente especificado pelo projetista. Os marcos e guarnições serão do mesmo material.

As janelas e portas externas serão de madeira com grade em aço carbono.

13. FERRAGENS

As fechaduras das portas de entrada serão de núcleo de cilindro de duas voltas, da marca Papaiz, Soprano, Stam ou similar.

14. PINTURA

Os tetos e paredes das peças internas que foram rebocadas receberão 01 demão de selador e 02 demãos de tinta acrílica opaca em tom claro com cores a definir da marca Coral, Suviniil, Renner ou similar.

9

15. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue totalmente limpa interna e externamente. Os pisos serão limpos e as manchas de salpicos de tinta serão removidas.

Todos os materiais não aproveitados como terra, caliças e outros materiais de sobras, serão removidos do terreno.

16. CONDIÇÕES DE ENTREGA

A obra será entregue em perfeitas condições de uso.

17. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA

Será executado por mão-de-obra especializada seguindo as normas da ABNT e demais normas técnicas, conforme projeto anexo.

18. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Será executada por mão-de-obra especializada seguindo as normas da ABNT e demais normas técnicas, conforme projeto anexo.

Fortaleza, 20 de Junho de 2022.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30



PLANO DE TRABALHO DETALHADO PARA EXECUÇÃO DE REFORMA

**Anexo da Fundação Bernardo Feitosa
Reserva técnica
Tauá – CE**

Fortaleza - CE

SUMÁRIO



1. APRESENTAÇÃO GERAL	3
2. DADOS GERAIS DA EFIFICAÇÃO	3
2.1 OBRA	3
2.2 PROPRIETÁRIO	3
2.3 RESPONSÁVEL TÉCNICO	3
2.4 CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO	3
2.5 CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS	3
3. REFERÊNCIAS TÉCNICAS	3
4. ETAPAS DA OBRA	4
4.1 CANTEIRO	4
4.2 FUNDAÇÃO	4
4.3 ESTRUTURA	4
4.4 ALVENARIAS / FECHAMENTOS DE NOVOS VÃOS	4
4.5 REVESTIMENTOS	4
4.6 COBERTURAS	4
4.7 INSTALAÇÕES	4
4.8 CONCLUSÃO DE OBRA	5
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	5

1. APRESENTAÇÃO GERAL

Este plano tem a finalidade de expor as principais características de execução de obra para reforma do anexo do museu dos inhamuns no qual possui a razão social Fundação Bernardo Feitosa, com ênfase na restauração durante o período de execução da obra.

2. DADOS GERAIS DA EDIFICAÇÃO.

2.1 OBRA:

Anexo do Museu dos Inhamuns – Fundação Bernardo Feitosa
Endereço: Praça José Gonçalves de Oliveira, 01 - Luiz Antônio de Oliveira
CEP: 63660-000 - Tauá – CE.

2.2 PROPRIETÁRIO:

Fundação Bernardo Feitosa.

2.3 RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilvana Freire Bezerra Simas
Eng. Civil – RNP:0607687770

2.4 CLASSIFICAÇÃO DA OCUPAÇÃO:

A edificação destina-se ao uso exclusivo do anexo de um museu.

2.5 CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS / REFORMA:

Fundações do tipo sapata isolada;
Estrutura: Concreto armado convencional;
Fechamentos: Alvenaria de blocos cerâmicos;
Revestimentos: Porcelanato, textura e pintura acrílica;
Piso: Porcelanato e cimento esponjado;
Teto: área com laje aparente e outra com forro em placas de gesso;
Esquadrias: madeira;
Cobertura: madeira e telha cerâmica tipo colonial.

3. REFERÊNCIAS TÉCNICAS.

Para desenvolvimento deste foram colhidos informações e procedimentos definidos pelos projetos executivos. Todos os projetos consultados são rigorosamente adequados e submetidos a normas técnicas e legislações de que estão sujeitos de forma a serem respondidos e representados legalmente pelos seus responsáveis técnicos.

f

4. ETAPAS DA OBRA.

4.1 CANTEIRO:

Na própria obra será criado um espaço com destinação a acondicionamento de materiais e ferramentas. Será instalada uma placa padrão de obra nas dimensões de 4m x 2,5m = 10m².

4.2 FUNDAÇÃO:

Fundação do tipo sapata isolada em áreas onde serão removidas as alvenarias estruturais.

4.3 ESTRUTURA:

A estrutura será de concreto armado moldado in loco por métodos construtivos convencionais. Para execução da estrutura será utilizado concreto usinado em obra, armaduras de aço e formas de madeira processada. Todos os equipamentos utilizados serão de porte manual e os serviços rigorosamente fiscalizados pela empresa construtora.

4.4 FECHAMENTOS:

Todos os fechamentos serão em alvenaria de tijolos cerâmicos assentados com argamassa de cimento e areia sobre estrutura de concreto armado. As paredes de fechamento serão chapiscadas e rebocadas com argamassa de cimento e areia recebendo revestimento cerâmico até o teto nas áreas molhadas e de serviço e o restante acabamento com massa corrida, fundo e tinta acrílica.

4.5 REVESTIMENTOS:

Os pisos internos serão cerâmicos todos colados com argamassa colante ou cola específica a cada produto.

4.6 COBERTURAS:

Será executada manutenção em cobertura existente em madeira e telha cerâmica do tipo colonial.

4.7 INSTALAÇÕES:

Todas as instalações de comunicação, hidráulica, sanitárias, elétricas, prevenção, automação, drenagem e telefônicas serão executadas conforme os projetos específicos a cada necessidade devidamente regulamentada quanto às normas e procedimentos e serão aprovadas e licenciadas pelas concessionárias e órgãos públicos competentes.





4.8 CONCLUSÃO DE OBRA:

Será executada conforme normas vigentes.


5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.

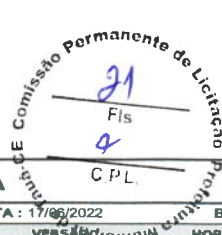
O plano de execução de obra, expõe as principais atividades que serão necessárias à execução da obra.

Durante a execução de obra serão atendidas as determinações legais previstas nas Normas Regulamentadoras, com ênfase a NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, bem como as condicionantes inerentes a restauração.

Fortaleza, 20 de Junho de 2022.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:


GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

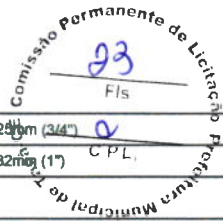
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - sem desoneração	DATA: 17/06/2022	BDI: 23,08%
LOCAL:	TAUÁ – CE	VERSÃO: 02/2022/04	HORA: 111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 69,89%
		SINAPI: 2022/04 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	05/2021
			05/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS CIVIS						382.130,58
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.977,00
1.1.1	C1937	PLACA PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	190,34	1.903,40
1.1.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	92,00	7,95	731,40
1.1.3	C2316	TAPUME C/ INCLUSÃO DE ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	140,00	116,73	16.342,20
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						43.123,57
1.2.1	COMP01 ARQ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Engenheiro Pleno (8 HORAS) / Mestre de Obras (8 horas) / semana - Com desoneração	PRÓPRIA	%	1,00	18.961,53	18.961,53
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,10	71,84	1.659,50
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	115,30	33,53	3.866,01
1.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA , INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,24	19,16	177,04
1.2.5	C0702	CARGA MANUAL ENTULHO CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3	SEINFRA	M3	55,10	29,15	1.606,17
1.2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,10	30,20	1.664,02
1.2.7	COMP02 ARQ	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	PRÓPRIA	dia	90,00	168,77	15.189,30
1.3	PAREDES E PAINÉIS						13.273,88
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	150,00	78,77	11.815,50
1.3.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14 CM	SEINFRA	M2	18,00	81,02	1.458,36
1.4	MOVIMENTO DE TERRA						2.603,38
1.4.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	24,64	73,63	1.814,24
1.4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	22,00	35,87	789,14
1.5	FUNDAÇÃO						34.034,30
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,70	556,19	22.080,74
1.5.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,50	1.102,85	6.065,68
1.5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	899,42	629,59
1.5.4	C0844	CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	575,97	2.303,88
1.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	17,00	88,29	1.500,93
1.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,00	183,61	734,44
1.5.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	42,00	17,12	719,04
1.6	ESTRUTURA CONCRETO						18.598,30
1.6.1	C0844	CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,20	575,97	2.995,04
1.6.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	42,00	172,58	7.248,36
1.6.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,20	311,36	1.619,07
1.6.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	327,00	17,12	5.598,24
1.6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,53	2.146,40	1.137,59
1.7	PAVIMENTAÇÃO						43.139,46
1.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PISOS CERÂMICOS / PORCELANATO / MANTA VINÍLICA / SOLEIRAS,)	SEINFRA	M2	118,00	50,16	5.918,88
1.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	155,30	27,80	4.317,34
1.7.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	16,60	166,67	2.766,72
1.7.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	164,00	161,92	26.554,88
1.7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	180,60	11,79	2.129,27
1.7.6	C2284	SOLEIRA EM GRANITO	SEINFRA	M	14,66	99,07	1.452,37
1.8	REVESTIMENTO						86.566,88
1.8.1	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5MM PARA PAREDE	SEINFRA	M2	567,00	8,20	4.649,40
1.8.2	C1220	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5MM PARA PAREDE	SEINFRA	M2	93,00	42,71	3.972,03
1.8.3	C3408	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5MM PARA PAREDE	SEINFRA	M2	1.315,00	45,95	60.424,25



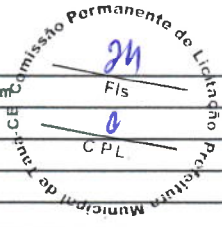
1.8.4	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C P L	SEINFRA	M2	93,00	176,61	16.424,73
1.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2MM E 3MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	93,00	11,79	1.096,47
1.9	FORROS						4.649,80
1.9.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	67,00	69,40	4.649,80
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.860,61
1.10.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II 3 MM ESP=3 MM	SEINFRA	M2	19,80	70,14	1.374,74
1.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3 CM	SEINFRA	M2	19,80	31,82	623,67
1.10.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	19,80	43,99	862,20
1.11	SERRALHARIA						11.574,49
1.11.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,35	138,67	1.296,56
1.11.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	22,20	462,97	10.277,93
1.12	CARPINTARIA						21.737,92
1.12.1	C4424	PORTA PARANA (0,60 x 2,10)M - 1 FOLHA	SEINFRA	UN	1,00	957,24	957,24
1.12.2	C4428	PORTA PARANA (0,80 x 2,10)M - 1 FOLHA	SEINFRA	UN	7,00	986,67	6.906,69
1.12.3	COMP03 ARQ	PORTA PARANA (0,90 x 2,10)M - 1 FOLHA	PRÓPRIA	un	5,00	981,43	4.907,15
1.12.4	COMP04 ARQ	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS COM VENEZIANAS MÓVEIS (1,20 x 2,10)M	PRÓPRIA	un	1,00	2.426,81	2.426,81
1.12.5	C1408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRAMENTO EM MUIRACATIARA PARA JANELAS	SEINFRA	M	35,05	48,95	1.715,70
1.12.6	C0042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALISAR EM MUIRACATIARA PARA JANELAS	SEINFRA	M	70,10	11,11	778,81
1.12.7	C1519	JANELA EM VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	12,20	331,60	4.045,52
1.13	FERRAGENS						4.285,53
1.13.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	159,51	1.754,61
1.13.2	C1362	FECHADURA TARJETA LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SEINFRA	UN	3,00	119,44	358,32
1.13.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL OU VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,80	278,53	779,88
1.13.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA- 3/12 X 3"	SEINFRA	UN	28,00	49,74	1.392,72
1.14	PINTURA						57.178,72
1.14.1	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	767,27	32,65	25.051,37
1.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	258,72	27,57	7.132,91
1.14.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	767,27	20,17	15.475,84
1.14.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA	SEINFRA	M2	258,72	15,93	4.121,41
1.14.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA - TETO	SEINFRA	M2	67,00	25,83	1.730,61
1.14.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA TETOS	SEINFRA	M2	110,00	15,93	1.752,30
1.14.7	C1280	PINTURA ESMALTE ESMALTE DUAS DEMÇAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	69,61	27,50	1.914,28
1.15	DIVERSOS						17.441,80
1.15.1	C1083	AS BUILT FINAL	SEINFRA	UT	141,16	38,11	5.379,61
1.15.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,00	231,59	463,18
1.15.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	146,12	438,36
1.15.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTA EM TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,97	14,36	1.521,73
1.15.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,97	83,41	8.838,98
1.15.6	C0387	BEIRA E BICA	SEINFRA	M	49,38	16,20	799,96
1.16	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						2.084,93
1.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	141,16	14,77	2.084,93
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA						84.022,40
2.1	ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						9.927,74
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	377,20	13,06	4.926,23
2.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	156,00	17,01	2.653,56
2.1.3	COMP01 INS	ELETRICALHA LISA OU PERFURADA Atrocilha PRÉ ZINCADA A FOGO, TIPO "U" EM CHAPA GALVANIZADA #16USG (200mmx100mm) COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA,SISA, fabricação Mega, SISA, MOPO OU POLEODUTO.	PRÓPRIA	m	16,10	95,58	1.554,94
2.1.4	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	38,00	7,63	289,94
2.1.5	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	10,46	146,44
2.1.6	COMP02 INS	CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA.	PRÓPRIA	un	1,00	74,99	74,99

Assinatura



2.1.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	64,00	2,62	167,58
2.1.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	28,00	4,07	113,96
2.2	CABEAÇÃO						21.967,26
2.2.1	C0540	CABO SUPER FLEXIVBEL DE 2,5 mm² (450/750 V)	SEINFRA	M	2.025,00	8,12	16.443,00
2.2.2	C0554	CABO SUPER FLEXIVBEL DE 4,0 mm² (1KV)	SEINFRA	M	442,00	9,53	4.212,26
2.2.3	C3482	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5mm²	SEINFRA	UN	104,00	9,30	967,20
2.2.4	C3483	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,0mm²	SEINFRA	UN	36,00	9,30	334,80
2.3	DIVERSOS						5.880,69
2.3.1	COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	un	152,00	0,79	120,08
2.3.2	C0111	ARAME GUIA Nº 16 BWG	SEINFRA	M	69,00	3,41	235,29
2.3.3	COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	16,00	11,08	177,28
2.3.4	COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	PRÓPRIA	un	16,00	15,51	248,16
2.3.5	COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	m	146,00	12,00	1.752,00
2.3.6	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	un	292,00	1,92	560,64
2.3.7	C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	146,00	13,82	2.017,72
2.3.8	COMP08 INS	SUORTE EM "Y"	PRÓPRIA	un	146,00	5,27	769,42
2.4	CAIXAS E CONDULETES						967,26
2.4.1	C4782	CAIXA 4"x2"	SEINFRA	UN	96,00	9,87	967,26
2.5	TOMADAS						2.111,44
2.5.1	C4792	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO LINHA PIAL PLUS, FASE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEINFRA	UN	52,00	30,82	1.602,64
2.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,16	100,80
2.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	35,56	106,68
2.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	50,22	301,32
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						11.097,68
2.6.1	COMP09 INS	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANÇOS IRC>80 REVOLUZ	PRÓPRIA	un	44,00	252,22	11.097,68
2.7	QUADROS						2.080,43
2.7.1	QDLF						2.080,43
2.7.1.1	C1121	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	109,70	109,70
2.7.1.2	C1095	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	27,13	162,78
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	16,00	27,13	434,08
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	27,13	81,39
2.7.1.5	COMP10 INS	CANALETA HELLERMANN	PRÓPRIA	m	1,00	47,53	47,53
2.7.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	146,59	439,77
2.7.1.7	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	805,16	805,16
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO						41.688,39
3.1	ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						4.497,68
3.1.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	102,00	17,01	1.735,02
3.1.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,00	24,39	682,92
3.1.3	COMP01 INS	ELETRICALHA LISA OU PERFURADA trocalha PRÉ ZINCADA A FOGO, TIPO "U" EM CHAPA GALVANIZADA #18USG (200mmx100mm) COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA,SISA, fabricação Mega, SISA, MOPO OU POLEODUTO.	PRÓPRIA	m	16,00	96,56	1.545,28
3.1.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	10,46	188,28
3.1.5	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	14,55	87,30
3.1.6	COMP02 INS	CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA.	PRÓPRIA	un	2,00	74,99	149,98
3.1.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	4,07	73,26
3.1.8	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,94	35,64
3.2	CABEAÇÃO						9.622,20
3.2.1	C4533	CABO UTP PAR TRANÇADO 4 PARES, 24 AWG, cat. 6	SEINFRA	M	609,00	15,60	9.622,20
3.3	DIVERSOS						25.876,68
3.3.1	COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	un	122,00	0,79	96,36
3.3.2	C0111	ARAME GUIA Nº 16 BWG	SEINFRA	M	58,00	3,41	197,78
3.3.3	COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	8,00	11,08	88,64
3.3.4	COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	PRÓPRIA	un	8,00	15,51	124,08

Handwritten signature



3.3.5	COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFORADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	m	48,00	12,00	552,00
3.3.6	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	un	92,00	1,92	176,64
3.3.7	C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	48,00	13,82	635,72
3.3.8	COMP08 INS	SUPORTE EM "Y"	PRÓPRIA	un	46,00	5,27	242,42
3.3.9	COMP11 INS	CERTIFICAÇÃO DE REDE	PRÓPRIA	un	1,00	764,36	764,36
3.3.10	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" RACK DE DADOS	SEINFRA	UN	1,00	3 525,34	3 525,34
3.3.11	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA	SINAPI	UN	4,00	1 117,37	4 469,48
3.3.12	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA	SINAPI	UN	3,00	1 712,98	5 138,94
3.3.13	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	48,69	146,07
3.3.14	C4568	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	8,00	48,69	389,52
3.3.15	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M	SEINFRA	UN	8,00	35,73	285,84
3.3.16	COMP12 INS	CAMERA DE VIDEOPROFISSIONAL POLICOMATICA, USO INTERNO, TECNOLOGIA CCD 1/3 SISTEMA NTSC COM LENTE (2,8-02mm), DISP. LUMINOSIDADE 0,5LUX, C/ SUPORTE DE FIXAÇÃO, USO EXTERNO IP 66.	PRÓPRIA	un	5,00	1 808,69	9 043,45
3.4	Caixas e Conduletes						286,23
3.4.1	C4762	CAIXA 4"x2"	SEINFRA	UN	29,00	9,87	286,23
3.5	TOMADAS						1 405,60
3.5.1	COMP13 INS	DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO.	PRÓPRIA	un	14,00	75,20	1 052,80
3.5.2	COMP14 INS	UMA TOMADA MODULAR FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO.	PRÓPRIA	un	6,00	58,80	352,80
4	SISTEMA DE ANTENA DE TV						4 355,50
4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						1 539,23
4.1.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,00	17,01	1 394,82
4.1.2	C0480	BUCHA E ARRUELA 1"	SEINFRA	PAR	7,00	2,03	14,21
4.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	10,46	73,22
4.1.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	4,07	56,98
4.2	CABEAÇÃO						569,90
4.2.1	COMP16 INS	CABO COAXIAL RG6 HDTV DIGITAL C/ CONDUTOR INTERNO DE AÇO COBREADO E MALHA 95%(mínimo), 75 OHMS. FAB.: PIRELLI, DATALINK OU SIMILAR TECNICO.	PRÓPRIA	m	82,00	6,95	569,90
4.3	DIVERSOS						1 777,36
4.3.1	COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	un	18,00	0,79	14,22
4.3.2	C0111	ARAME GUIA Nº 16 BWG	SEINFRA	M	120,00	3,41	409,20
4.3.3	COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00	11,08	11,08
4.3.4	COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	PRÓPRIA	un	1,00	15,51	15,51
4.3.5	COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFORADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	m	38,00	12,00	456,00
4.3.6	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	un	76,00	1,92	145,92
4.3.7	C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	38,00	13,82	525,16
4.3.8	COMP08 INS	SUPORTE EM "Y"	PRÓPRIA	un	38,00	5,27	200,26
4.4	CAIXAS E CONDULETES						138,18
4.4.1	C4762	CAIXA 4"x2"	SEINFRA	UN	14,00	9,87	138,18
4.6	TOMADAS						330,84
4.5.1	COMP15 INS	TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PRÓPRIA	un	9,00	36,76	330,84
5	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO						6 722,88
5.1	EQUIPAMENTOS						6 722,88
5.1.1	C1359	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG. CLASSE BC(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	811,88	4 871,28
5.1.2	C4649	PLACA DE SINALIZAÇÃO DES FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SEINFRA	UN	30,00	61,72	1 851,60
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						6 166,26
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2 160,61
6.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	15,02	180,24
6.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	44,00	9,86	433,84
6.1.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	56,16	224,64
6.1.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	96,62	96,62

[Handwritten signature]


6.1.5	C3653	ADAPTADOR SOLDÁVEL P/ REGISTRO 25mm X 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	5,71	28,55
6.1.6	C1560	JOELHO 90o EM PVC SOLD. COM BUCHA DE LATÃO 25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	12,84	102,72
6.1.7	C2392	TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	19,15	57,45
6.1.8	C1526	JOELHO 90o SOLDÁVEL DE PVC MARROM 25mm	SEINFRA	UN	12,00	13,94	167,28
6.1.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm	SEINFRA	UN	9,00	11,57	104,13
6.1.10	COMP 17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	un	1,00	206,26	206,26
6.1.11	COMP08 INS	SUPORTE EM Y	PRÓPRIA	un	16,00	5,27	84,32
6.1.12	COMP06 INS	FITA EREFLEX (PERFURADA LEVE)	PRÓPRIA	m	16,00	12,00	192,00
6.1.13	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	un	32,00	1,92	61,44
6.1.14	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	13,82	221,12
8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.005,65
6.2.1	C2595	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	SEINFRA	M	12,00	17,71	212,52
6.2.2	C2596	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SEINFRA	M	22,00	24,48	538,56
6.2.3	C2593	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	SEINFRA	M	33,00	43,26	1.427,58
6.2.4	C4926	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL REDONDA EM PVC 150x150x50mm c/grelha em aço inox	SEINFRA	UN	5,00	62,36	311,90
6.2.5	C1550	JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 100mm - COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	39,13	156,52
6.2.6	C1553	JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 50mm - COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	21,00	84,00
6.2.7	C1551	JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 40mm - COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	17,24	68,96
6.2.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2"), COM JUNTA COM ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	22,06	88,24
6.2.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4"), COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	19,85	79,40
6.2.10	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	27,00	27,93	754,11
6.2.11	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75MM	SEINFRA	UN	4,00	19,40	77,60
6.2.12	COMP 17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	un	1,00	206,26	206,26
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						28.679,01
7.1	EQUIPAMENTOS						27.816,25
7.1.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 12000 BTU'S (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	4.936,20	24.681,00
7.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,00	50,23	1.255,75
7.1.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,00	75,14	1.878,50
7.2	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA						0,00
7.3	DRENO DE AR CONDICIONADO						863,76
7.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,00	26,30	657,50
7.3.2	COMP 17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	un	1,00	206,26	206,26
						VALOR BDI TOTAL:	98.213,74
						VALOR ORÇAMENTO:	425.661,25
						VALOR TOTAL:	523.764,99

Gilvana Freire Bezerra Simas
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

Quinhentos e Vinte e Três Mil Setecentos e Sessenta e Quatro reais e Noventa e Nove centavos

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - sem desoneração	DATA : 17/06/2022		BDI : 23,08%		
LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	89,89%	06/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÃO DO BDI EDIFICAÇÕES - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	0,00%		
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 60,00% DO VALOR DA OBRA) (ISS=5,00%)	3,00%		6,65%
2 - LUCRO (L)			7,00%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,23%
BDI = (((1+(AC+(S+G)+R))X(1+DF)+(1+L))/(1-I))-1)X100			
		BDI = 23,08%	
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30			

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - sem desoneração		DATA : 17/06/2022		BDI : 23,08%			
LOCAL:	TAUÁ - CE	PONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	SEINFRA	2022/04	027 SEM DESONERAÇÃO	111,51%	06/2022		
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51%	70,80%	05/2022		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela		
1	OBRAS CIVIS	382.130,55	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%		
			114.639,17	114.639,17	114.639,17	38.213,06	382.130,55		
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	54.022,40	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	100,00%		
			21.608,96	21.608,96	10.804,48	0,00%	54.022,40		
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	41.888,39	20,00%	20,00%	60,00%	0,00%	100,00%		
			8.337,68	8.337,68	33.350,71	0,00%	41.888,39		
4	SISTEMA DE ANTENA DE TV	4.355,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
			4.355,50	0,00%	0,00%	0,00%	4.355,50		
5	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	6.722,88	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%		
			3.361,44	3.361,44	0,00%	0,00%	6.722,88		
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	6.186,28	20,00%	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%		
			1.233,25	1.233,25	3.083,13	1.649,88	6.186,28		
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	28.879,01	10,00%	10,00%	50,00%	40,00%	100,00%		
			2.887,90	2.887,90	14.339,51	11.471,60	28.879,01		
			140.349,28	140.349,28	185.368,88	103.406,67	523.764,99		
			114.639,17	114.639,17	420.358,33	523.764,99	523.764,99		

Gilvana Freire Bezerra Silva
 GILVANA FREIRE BEZERRA SILVA - CPF: 742.160.203-30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE sem desoneração	DATA : 17/06/2022	BDI : 23,08%			
LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. C1937 - PLACA PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:						34,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						154,85
VALOR BDI (23.08%):						35,69
VALOR COM BDI:						190,34

1.1.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	17,14	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,81	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR:						6,48
VALOR BDI (23.08%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,98

1.1.3. C2316 - TAPUME C/ INCLUSÃO DE ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
24	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						62,59
VALOR:						94,84
VALOR BDI (23.08%):						21,89
VALOR COM BDI:						116,73

1.2.1. COMP01 ARQ - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Engenheiro Pleno (8 HORAS) / Mestre de Obras (8 horas) / semana - Com desoneração (%))

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,00000000	3.322,15	13.288,60
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	21.172,56	2.117,26
TOTAL MAO DE OBRA:						15.405,86
VALOR:						15.405,86
VALOR BDI (23.08%):						3.558,67
VALOR COM BDI:						18.964,53

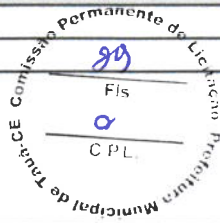
1.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:						58,37
VALOR:						58,37

VALOR BDI (23.08%):	13,47
VALOR COM BDI:	71,84

1.2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	23,17	3,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	24,00
TOTAL MAO DE OBRA:						27,24
VALOR:						27,24
VALOR BDI (23.08%):						6,29
VALOR COM BDI:						33,53



1.2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA , INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56
VALOR:						15,57
VALOR BDI (23.08%):						3,59
VALOR COM BDI:						19,16

1.2.5. C0702 - CARGA MANUAL ENTULHO CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3 (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,25	11,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
VALOR:						23,68
VALOR BDI (23.08%):						5,47
VALOR COM BDI:						29,15

1.2.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	132,52	24,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,54
VALOR:						24,54
VALOR BDI (23.08%):						5,66
VALOR COM BDI:						30,20

1.2.7. COMP02 ARQ - LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA (dia)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL MAO DE OBRA:						137,12
VALOR:						137,12
VALOR BDI (23.08%):						31,65
VALOR COM BDI:						168,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRA:						42,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:						21,63
VALOR:						64,00
VALOR BDI (23.08%):						14,77
VALOR COM BDI:						78,77

8

1.3.2. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14 CM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	17,14	13,88
TOTAL MAO DE OBRA:						30,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,50	0,88
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,53	33,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,56	1,09
TOTAL MATERIAL:						35,73
VALOR:						65,83
VALOR BDI (23.08%):						15,19
VALOR COM BDI:						81,02

Comissão Permanente de Licitação
30
Fls
4
C.P.L.

1.4.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	17,14	59,82
TOTAL MAO DE OBRA:						59,82
VALOR:						59,82
VALOR BDI (23.08%):						13,81
VALOR COM BDI:						73,63

1.5.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,14	29,14
TOTAL MAO DE OBRA:						29,14
VALOR:						29,14
VALOR BDI (23.08%):						6,73
VALOR COM BDI:						35,87

1.5.1. C0054 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	17,14	154,26
TOTAL MAO DE OBRA:						293,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						451,89
VALOR BDI (23.08%):						104,30
VALOR COM BDI:						556,19

1.5.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

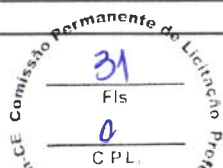
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	23,17	162,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	17,14	165,06
TOTAL MAO DE OBRA:						327,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,50	21,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,10	57,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,56	29,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,58	461,10
TOTAL MATERIAL:						568,80
VALOR:						896,04
VALOR BDI (23.08%):						206,81
VALOR COM BDI:						1.102,85

1.5.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M3)

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

4

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						240,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
TOTAL MATERIAL:						489,86
VALOR:						730,76
VALOR BDI (23.08%):						168,66
VALOR COM BDI:						899,42



1.5.4. C0844 - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,42	17,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:						102,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						467,96
VALOR BDI (23.08%):						108,01
VALOR COM BDI:						575,97

1.5.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
TOTAL MAO DE OBRA:						54,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,38
VALOR:						71,73
VALOR BDI (23.08%):						16,56
VALOR COM BDI:						88,29

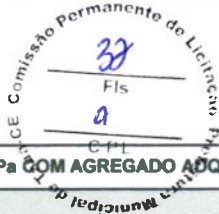
1.5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:						149,18
VALOR:						149,18
VALOR BDI (23.08%):						34,43
VALOR COM BDI:						183,61

1.5.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	129,15	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,91
VALOR BDI (23.08%):						3,21
VALOR COM BDI:						17,12



1.6.1. C0844 - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,42	17,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,14	102,84
TOTAL MAO DE OBRA:						102,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						467,96
VALOR BDI (23.08%):						108,01
VALOR COM BDI:						575,97

1.6.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						62,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,35	1,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,61	37,83
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,01	28,43
TOTAL MATERIAL:						77,52
VALOR:						140,22
VALOR BDI (23.08%):						32,36
VALOR COM BDI:						172,58

1.6.1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,17	115,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,14	137,12
TOTAL MAO DE OBRA:						252,97
VALOR:						252,97
VALOR BDI (23.08%):						58,39
VALOR COM BDI:						311,36

1.6.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	129,15	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,63	1,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,17	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,91

VALOR BDI (23.08%):	3,21
VALOR COM BDI:	17,12

1.6.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,42	17,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,44	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,63	229,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,17	111,22
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,17	173,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,14	205,68
TOTAL MAO DE OBRA:					766,17	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05
TOTAL MATERIAL:					960,32	
VALOR:					1.743,91	
VALOR BDI (23.08%):					402,49	
VALOR COM BDI:					2.146,40	

1.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PISOS CERÂMICOS / PORCELANATO / MANTA VINILICA / SOLEIRAS...) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,42	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,88	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
TOTAL MAO DE OBRA:					28,12	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:					11,75	
VALOR:					40,75	
VALOR BDI (23.08%):					9,41	
VALOR COM BDI:					50,16	

1.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

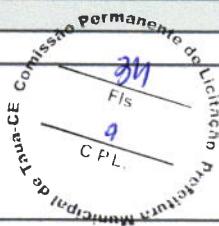
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					15,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,56	4,91
TOTAL MATERIAL:					7,37	
VALOR:					22,59	
VALOR BDI (23.08%):					5,21	
VALOR COM BDI:					27,80	

1.7.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14	20,57
TOTAL MAO DE OBRA:					48,37	

f

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,56	71,02
TOTAL MATERIAL:						71,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	801,79	16,04
TOTAL SERVIÇO:						16,04
VALOR:						135,42
VALOR BDI (23.08%):						31,25
VALOR COM BDI:						166,67



1.7.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,85	91,14
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						107,38
VALOR:						131,56
VALOR BDI (23.08%):						30,36
VALOR COM BDI:						161,92

1.7.5. 1427 - REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:						8,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						9,58
VALOR BDI (23.08%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,79

1.7.6. C2284 - SOLEIRA EM GRANITO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						15,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,15
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	658,08	2,47
TOTAL SERVIÇO:						2,47
VALOR:						80,49
VALOR BDI (23.08%):						18,58
VALOR COM BDI:						99,07

1.8.1. C0776 - CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1;3 ESP=5MM PARA PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,66
VALOR BDI (23.08%):						1,54
VALOR COM BDI:						8,20

10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,38	1,66
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,65	34,10
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,77	3,11
					TOTAL MATERIAL:	38,87
					VALOR:	56,99
					VALOR BDI (23,08%):	13,18
					VALOR COM BDI:	70,14

Comissão Permanente de Licitação Profissional
 36
 Fis
 a
 CPL

1.10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1;3 - ESP=3 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14	9,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	25,85
					VALOR BDI (23,08%):	5,97
					VALOR COM BDI:	31,82

1.10.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,56	3,49
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,90	4,49
					TOTAL MATERIAL:	10,44
					VALOR:	35,74
					VALOR BDI (23,08%):	8,25
					VALOR COM BDI:	43,99

1.11.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	112,67	112,67
					TOTAL MATERIAL:	112,67
					VALOR:	112,67
					VALOR BDI (23,08%):	26,00
					VALOR COM BDI:	138,67

1.11.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	120,93

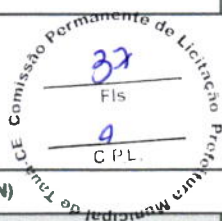
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,96	249,96
					TOTAL MATERIAL:	249,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	525,64	5,26
					TOTAL SERVICO:	5,26
					VALOR:	376,19
					VALOR BDI (23,08%):	86,82
					VALOR COM BDI:	462,97

9

1.12.1. C4424 - PORTA PARANA (0,60 x 2,10)M - 1 FOLHA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	373,85	373,85
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,79	79,58
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	324,30	324,30
TOTAL SERVICOS:					777,73	
VALOR:					777,74	
VALOR BDI (23.08%):					179,50	
VALOR COM BDI:					957,24	



1.12.2. C4428 - PORTA PARANA (0,80 x 2,10)M - 1 FOLHA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	373,85	373,85
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,79	79,58
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	348,21	348,21
TOTAL SERVICOS:					801,64	
VALOR:					801,65	
VALOR BDI (23.08%):					185,02	
VALOR COM BDI:					986,67	

1.12.3. COMP03 ARQ - PORTA PARANA (0,90 x 2,10)M - 1 FOLHA (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	111,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	139,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	34,28
TOTAL MAO DE OBRA:					331,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,72
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	146,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	6,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,28
TOTAL MATERIAL:					485,97
VALOR:					797,39
VALOR BDI (23.08%):					184,04
VALOR COM BDI:					981,43

1.12.4. COMP04 ARQ - PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS COM VENEZIANAS MÓVEIS (1,20 x 2,10)M (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	74,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	92,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	41,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	30,85
TOTAL MAO DE OBRA:					239,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	148,02
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	45,34
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	59,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	2,52000000	1.296,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	6,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,28

9



TOTAL MATERIAL:	1.731,97
VALOR:	1.971,73
VALOR BDI (23.08%):	455,08
VALOR COM BDI:	2.426,81

1.12.5. C1408 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRAMENTO EM MUIRACATIARA PARA JANELAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,54	0,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,45	24,69

TOTAL MATERIAL:	27,23
VALOR:	39,77
VALOR BDI (23.08%):	9,18
VALOR COM BDI:	48,95

1.12.6. C0042 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALISAR EM MUIRACATIARA PARA JANELAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,54	4,54

TOTAL MATERIAL:	4,85
VALOR:	9,03
VALOR BDI (23.08%):	2,08
VALOR COM BDI:	11,11

1.12.7. C1519 - JANELA EM VENEZIANA MOVEL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,63	47,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,17	59,08
TOTAL MAO DE OBRA:						106,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	162,83	162,83

TOTAL MATERIAL:	162,83
VALOR:	269,42
VALOR BDI (23.08%):	62,18
VALOR COM BDI:	331,60

1.13.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,63	37,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17	46,34
TOTAL MAO DE OBRA:						83,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00

TOTAL MATERIAL:	46,00
VALOR:	129,60
VALOR BDI (23.08%):	29,91
VALOR COM BDI:	159,51

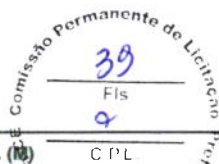
1.13.2. C1362 - FECHADURA TARJETA LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,63	27,95
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
TOTAL MAO DE OBRA:						62,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9

11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34	
						TOTAL MATERIAL:	34,34
						VALOR:	97,04
						VALOR BDI (23.08%):	22,40
						VALOR COM BDI:	119,44



1.13.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL OU VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,51	
					TOTAL MATERIAL:	220,51
					VALOR:	226,30
					VALOR BDI (23.08%):	52,23
					VALOR COM BDI:	278,53

1.13.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA- 3.1/2 X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11587	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	
					TOTAL MATERIAL:	29,06
					VALOR:	40,41
					VALOR BDI (23.08%):	9,33
					VALOR COM BDI:	49,74

1.14.1. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,45	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	5,90	
					TOTAL MATERIAL:	7,90
					VALOR:	28,53
					VALOR BDI (23.08%):	6,12
					VALOR COM BDI:	32,65

1.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA (M2)

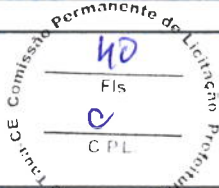
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,43	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,18	
					TOTAL MATERIAL:	6,89
					VALOR:	22,40
					VALOR BDI (23.08%):	5,17
					VALOR COM BDI:	27,57

1.14.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	23,17

9

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0.70000000	4,78	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,77
TOTAL MATERIAL:						3,63
VALOR:						16,39
VALOR BDI (23.08%):						3,78
VALOR COM BDI:						20,17



1.14.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	18,63	3,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						12,94
VALOR BDI (23.08%):						2,99
VALOR COM BDI:						15,93

1.14.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA - TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	18,63	6,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR:						20,99
VALOR BDI (23.08%):						4,84
VALOR COM BDI:						25,83

1.14.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA - TETOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	18,63	3,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						12,94
VALOR BDI (23.08%):						2,99
VALOR COM BDI:						15,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	18,63	6,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	23,17	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						15,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						22,34
VALOR BDI (23.08%):						5,18
VALOR COM BDI:						27,50

8

1.15.1. C1083 - AS BUILT FINAL (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	30,96	
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,96
					VALOR:	30,96
					VALOR BDI (23.08%):	7,15
					VALOR COM BDI:	38,11



1.15.2. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,78	
					TOTAL MATERIAL:	166,12
					VALOR:	188,16
					VALOR BDI (23.08%):	43,43
					VALOR COM BDI:	231,59

1.15.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	
					TOTAL MATERIAL:	60,23
					VALOR:	118,72
					VALOR BDI (23.08%):	27,40
					VALOR COM BDI:	146,12

1.15.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTA EM TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	23,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,67
					VALOR:	11,67
					VALOR BDI (23.08%):	2,89
					VALOR COM BDI:	14,36

1.15.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

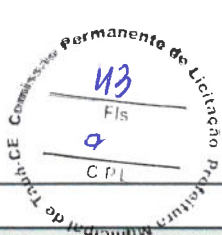
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,17	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	
					TOTAL MATERIAL:	23,43
					VALOR:	67,77
					VALOR BDI (23.08%):	15,64
					VALOR COM BDI:	83,41

1.15.6. C0387 - BEIRA E BICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	17,14

f



VALOR:	6,20
VALOR BDI (23.08%):	1,43
VALOR COM BDI:	7,63

2.1.5. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						8,50
VALOR BDI (23.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,46

2.1.6. COMP02 INS - CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA. (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	18,63	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	23,17	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	55,15	55,15
TOTAL MATERIAL:						55,15
VALOR:						60,93
VALOR BDI (23.08%):						14,06
VALOR COM BDI:						74,99

2.1.7. C1709 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	18,63	0,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	23,17	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						2,13
VALOR BDI (23.08%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,62

2.1.8. C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,63	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,31
VALOR BDI (23.08%):						0,76
VALOR COM BDI:						4,07

2.2.1. C0540 - CABO SUPER FLEXIVBEL DE 2,5 mm² (450/750 V) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,17	2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

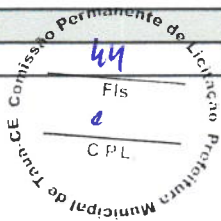
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,60
VALOR BDI (23.08%):						1,52

f

VALOR COM BDI:	8,12
----------------	------

2.2.2. C0554 - CABO SUPER FLEXIVBEL DE 4,0 mm² (1KV) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,63	2,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,17	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,74
VALOR BDI (23.08%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,53



2.2.3. C3482 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,6mm² (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						7,56
VALOR BDI (23.08%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,30

2.2.4. C3483 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,0mm² (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,63	1,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						4,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						7,56
VALOR BDI (23.08%):						1,74
VALOR COM BDI:						9,30

2.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL GERAL:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	18,63	0,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	23,17	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						0,64
VALOR BDI (23.08%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,79

2.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

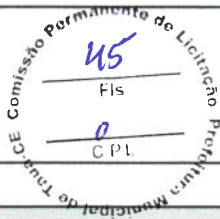
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,46	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						2,77
VALOR BDI (23.08%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,41

2.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9

INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL GERAL:						9,00
VALOR:						9,00
VALOR BDI (23.08%):						2,08
VALOR COM BDI:						11,08



2.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60
TOTAL MATERIAL:					12,60
VALOR:					12,60
VALOR BDI (23.08%):					2,91
VALOR COM BDI:					15,51

2.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20
TOTAL GERAL:					6,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
VALOR:					9,75
VALOR BDI (23.08%):					2,25
VALOR COM BDI:					12,00

2.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84
TOTAL GERAL:					0,84

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72
VALOR:					1,56
VALOR BDI (23.08%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,92

2.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR:					11,23
VALOR BDI (23.08%):					2,59
VALOR COM BDI:					13,82

2.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)

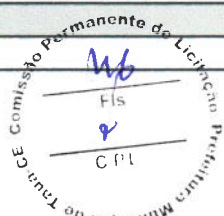
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	18,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR:					4,28
VALOR BDI (23.08%):					0,99
VALOR COM BDI:					5,27

2.4.1. C4762 - CAIXA 4"x2" (UN)

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						8,02
VALOR BDI (23.08%):						1,86
VALOR COM BDI:						9,87



2.5.1. C4792 - TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO LINHA PIAL PLUS, FASE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,17	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						25,04
VALOR BDI (23.08%):						5,78
VALOR COM BDI:						30,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,63	3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						16,38
VALOR BDI (23.08%):						3,78
VALOR COM BDI:						20,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,63	6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,17	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:						15,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						28,89
VALOR BDI (23.08%):						6,67
VALOR COM BDI:						35,56

2.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,63	9,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,17	12,28
TOTAL MAO DE OBRA:						22,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:						18,65
VALOR:						40,80
VALOR BDI (23.08%):						9,42
VALOR COM BDI:						50,22

2.6.1. COMP09 INS - LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANCOS IRC>80 REVOLUZ (un)

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

4

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	18,63	17,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	23,17	22,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-808655	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANCOS IRC>80 REVOLUZ	PRÓPRIA	cj	1,00000000	165,00	165,00
					TOTAL MATERIAL:	165,00
					VALOR:	204,92
					VALOR BDI (23.08%):	47,30
					VALOR COM BDI:	252,22



2.7.1.1. C1121 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,63	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
					TOTAL MATERIAL:	51,51
					VALOR:	89,13
					VALOR BDI (23.08%):	20,57
					VALOR COM BDI:	109,70

2.7.1.2. C1095 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	22,04
					VALOR BDI (23.08%):	5,09
					VALOR COM BDI:	27,13

2.7.1.3. C1093 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	22,04
					VALOR BDI (23.08%):	5,09
					VALOR COM BDI:	27,13

2.7.1.4. C1092 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)

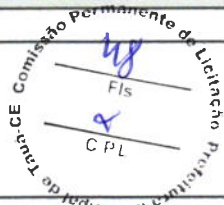
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	9,50
					VALOR:	22,04
					VALOR BDI (23.08%):	5,09
					VALOR COM BDI:	27,13

2.7.1.5. COMP10 INS - CANALETA HELLERMMAN (m)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51900000	18,63	9,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51900000	23,17	12,03

8

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-993075	CANALETA HELLERMMAN	PRÓPRIA	M	1,00000000	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					21,70
TOTAL MATERIAL:					16,92
VALOR:					38,62
VALOR BDI (23.08%):					8,91
VALOR COM BDI:					47,53



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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR:					119,10
VALOR BDI (23.08%):					27,49
VALOR COM BDI:					146,59

2.7.1.7. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 CIRCUITOS COM BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					290,80

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	312,80
TOTAL MATERIAL:					403,39
VALOR:					654,19
VALOR BDI (23.08%):					150,99
VALOR COM BDI:					805,18

3.1.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,36

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46
VALOR:					13,82
VALOR BDI (23.08%):					3,19
VALOR COM BDI:					17,01

3.1.2. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54

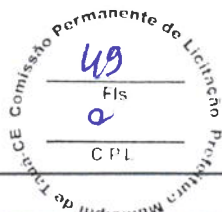
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,28
VALOR:					19,82
VALOR BDI (23.08%):					4,57
VALOR COM BDI:					24,39

3.1.3. COMP01 INS - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA Atrocilha PRE ZINCADA A FOGO, TIPO "U" EM CHAPA GALVANIZADA #16USG (200mmx100mm) COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA,SISA, fabricação Mega, SISA, MOPO OU POLEODUTO. (m)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33110000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100861	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	64,38
TOTAL MATERIAL:					64,38

4



TOTAL MATERIAL:	64,30
VALOR:	78,47
VALOR BDI (23.08%):	18,11
VALOR COM BDI:	96,58

3.1.4. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						8,50
VALOR BDI (23.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,46

3.1.5. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						11,82
VALOR BDI (23.08%):						2,73
VALOR COM BDI:						14,55

3.1.6. COMP02 INS - CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA. (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	18,63	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	23,17	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	55,15	55,15
TOTAL MATERIAL:						55,15
VALOR:						60,93
VALOR BDI (23.08%):						14,06
VALOR COM BDI:						74,99

3.1.7. 710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,63	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,31
VALOR BDI (23.08%):						0,76
VALOR COM BDI:						4,07

3.1.8. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

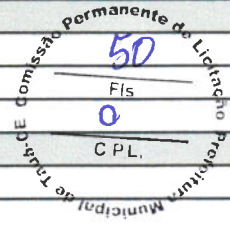
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	18,63	1,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	23,17	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						4,83

8

VALOR BDI (23.08%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,94

3.2.1. C4533 - CABO UTP PAR TRANÇADO 4 PARES, 24 AWG, cat. 6 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						10,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR:						12,84
VALOR BDI (23.08%):						2,96
VALOR COM BDI:						15,60



3.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL GERAL:						0,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	18,63	0,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	23,17	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						0,64
VALOR BDI (23.08%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,79

3.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,48	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						2,77
VALOR BDI (23.08%):						0,64
VALOR COM BDI:						3,41

3.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL GERAL:						9,00
VALOR:						9,00
VALOR BDI (23.08%):						2,08
VALOR COM BDI:						11,08

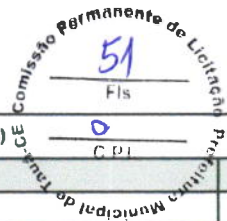
3.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR:						12,60
VALOR BDI (23.08%):						2,91
VALOR COM BDI:						15,51

3.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86
TOTAL GERAL:						6,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	18,63	1,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	23,17	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89
VALOR:						9,75

8



VALOR BDI (23.08%):	2,28
VALOR COM BDI:	12,00

3.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:						0,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	18,63	0,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	23,17	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,72
VALOR:						1,56
VALOR BDI (23.08%):						0,36
VALOR COM BDI:						1,92

3.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						11,23
VALOR BDI (23.08%):						2,59
VALOR COM BDI:						13,82

3.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	18,63	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	23,17	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						4,28
VALOR BDI (23.08%):						0,99
VALOR COM BDI:						5,27

3.3.9. COMP11 INS - CERTIFICAÇÃO DE REDE (un)

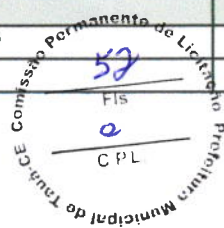
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,66120000	18,63	124,10
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	6,68000000	30,53	203,94
TOTAL MAO DE OBRA:						328,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-801990	CERTIFICAÇÃO DE REDE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	293,00	293,00
TOTAL MATERIAL:						293,00
VALOR:						621,04
VALOR BDI (23.08%):						143,34
VALOR COM BDI:						764,38

3.3.10. C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" RACK DE DADOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,63	149,04
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	30,53	244,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
TOTAL MAO DE OBRA:						578,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.285,63	2.285,63
TOTAL MATERIAL:						2.285,63
VALOR:						2.864,27
VALOR BDI (23.08%):						661,07
VALOR COM BDI:						3.525,34

f

3.3.11. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	645,68	645,68
TOTAL MATERIAL:						645,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,96	117,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	23,32	144,60
TOTAL SERVICOS:						262,17
VALOR:						907,84
VALOR BDI (23.08%):						209,53
VALOR COM BDI:						1.117,37



3.3.12. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	870,73	870,73
TOTAL MATERIAL:						870,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	18,96	233,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	23,32	287,39
TOTAL SERVICOS:						521,05
VALOR:						1.391,76
VALOR BDI (23.08%):						321,22
VALOR COM BDI:						1.712,98

3.3.13. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR:						39,56
VALOR BDI (23.08%):						9,13
VALOR COM BDI:						48,69

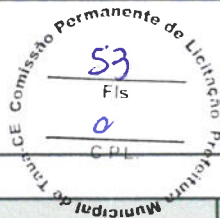
3.3.14. C4568 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR:						39,56
VALOR BDI (23.08%):						9,13
VALOR COM BDI:						48,69

3.3.15. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24	23,24
TOTAL MATERIAL:						23,24
VALOR:						29,03
VALOR BDI (23.08%):						6,70
VALOR COM BDI:						35,73

3.3.16. COMP12 INS - CAMERA DE VIDEOPROFISSIONAL POLICOMATICA, USO INTERNO, TECNOLOGIA CCD 1/3 SISTEMA NTSC COM LENTE (2,8-02mm), DISP, LUMINOSIDADE 0,5LUX, C/ SUPORTE DE FIXAÇÃO, USO EXTERNO IP 66. (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37020000	18,63	62,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39801100	23,17	78,73

9

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-031561	CÂMERA DE VIDEOPROFISSIONAL POLICOMÁTICA, USO INTERNO, TECNOLOGIA CCD 1/3 SISTEMA NTSC COM LENTE (2,8-02mm), DISP, LUMINOSIDADE 0,5LUX, C/ SUPORTE DE FIXAÇÃO, USO EXTERNO IP 66.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.328,00	1.328,00
TOTAL MAO DE OBRA:					141,52	
TOTAL MATERIAL:					1.328,00	
VALOR:					1.469,52	
VALOR BDI (23.08%):					339,17	
VALOR COM BDI:					1.808,69	



3.4.1. C4762 - CAIXA 4"x2" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63	2,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75	
VALOR:					8,02	
VALOR BDI (23.08%):					1,85	
VALOR COM BDI:					9,87	

3.5.1. C0MP13 INS - DUAS TOMADAS MODULARES FEMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO. (un)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	18,63	7,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	23,17	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-141699	DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	44,41	44,41
TOTAL MATERIAL:					44,41	
VALOR:					61,10	
VALOR BDI (23.08%):					14,10	
VALOR COM BDI:					75,20	

3.5.2. C0MP14 INS - UMA TOMADA MODULAR FEMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO. (un)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	18,63	7,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	23,17	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I908	UMA TOMADA MODULAR FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,08	31,08
TOTAL MATERIAL:					31,08	
VALOR:					47,77	
VALOR BDI (23.08%):					11,03	
VALOR COM BDI:					58,80	

4.1.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

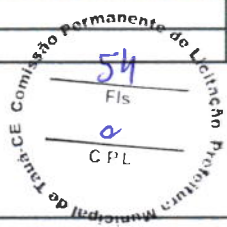
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46	
VALOR:					13,82	
VALOR BDI (23.08%):					3,19	
VALOR COM BDI:					17,01	

4.1.2. C0480 - BUCHA E ARRUELA 1" (PAR)

4

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,63	0,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	23,17	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR:						1,65
VALOR BDI (23.08%):						0,38
VALOR COM BDI:						2,03



4.1.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,63	2,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,17	3,01
TOTAL MAO DE OBRA:						5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						8,50
VALOR BDI (23.08%):						1,96
VALOR COM BDI:						10,46

4.1.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,63	0,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,17	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,31
VALOR BDI (23.08%):						0,76
VALOR COM BDI:						4,07

4.2.1. COMP16 INS - CABO COAXIAL RG6 HDTV DIGITAL C/ CONDUTOR INTERNO DE AÇO COBREADO E MALHA 95%(minimo), 75 OHMS. FAB.. PIRELLI, DATALINK OU SIMILAR TECNICO. (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09310000	18,63	1,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09320000	23,17	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,89
MATF		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
016	Cabo coaxial rg-6	ORSE	m	1,00000000	1,76	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR:						5,65
VALOR BDI (23.08%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,95

4.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL GERAL:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	18,63	0,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	23,17	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR:						0,64
VALOR BDI (23.08%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,79

4.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32

4

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,48	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,32	
TOTAL MATERIAL:					0,45	
VALOR:					2,77	
VALOR BDI (23.08%):					0,64	
VALOR COM BDI:					3,41	

Comissão Permanente de Licitação
 55
 Fls
 0
 C P L

4.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL GERAL:					9,00	
VALOR:					9,00	
VALOR BDI (23.08%):					2,08	
VALOR COM BDI:					11,08	

4.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL MATERIAL:					12,60	
VALOR:					12,60	
VALOR BDI (23.08%):					2,91	
VALOR COM BDI:					15,51	

4.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86
TOTAL GERAL:					6,86	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	18,63	1,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	23,17	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89	
VALOR:					9,75	
VALOR BDI (23.08%):					2,25	
VALOR COM BDI:					12,00	

4.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:					0,84	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	18,63	0,32
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	23,17	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,72	
VALOR:					1,56	
VALOR BDI (23.08%):					0,36	
VALOR COM BDI:					1,92	

4.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
TOTAL MATERIAL:					4,28	
VALOR:					11,23	
VALOR BDI (23.08%):					2,59	
VALOR COM BDI:					13,82	

4.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	18,63	1,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	23,17	1,32

4

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR:					4,28
VALOR BDI (23.08%):					0,99
VALOR COM BDI:					5,27

Comissão Permanente de Licitação
 56
 Fls
 C P L

4.4.1. C4762 - CAIXA 4"x2" (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					8,02
VALOR BDI (23.08%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,87

4.5.1. COMP15 INS - TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (un)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02821000	18,63
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49200000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,60

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-029739	TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	17,94
TOTAL MATERIAL:					17,94
VALOR:					29,87
VALOR BDI (23.08%):					6,89
VALOR COM BDI:					36,76

5.1.1. C1359 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC(FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,72
TOTAL MAO DE OBRA:					16,54

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					643,10
VALOR:					659,64
VALOR BDI (23.08%):					152,24
VALOR COM BDI:					811,88

5.1.2. C4649 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DES FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,17
TOTAL MAO DE OBRA:					49,66

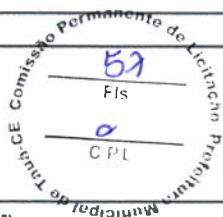
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,40
TOTAL MATERIAL:					0,49
VALOR:					50,15
VALOR BDI (23.08%):					11,57
VALOR COM BDI:					61,72

6.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,72
TOTAL MAO DE OBRA:					5,37

8

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00070000	45,16	0,03
11888	39,22	L	0,00030000	39,22	0,01
12201	6,71	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,82
VALOR:					12,20
VALOR BDI (23.08%):					2,82
VALOR COM BDI:					15,02



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	18,63	H	0,12000000	18,63	2,24
12320	22,72	H	0,12000000	22,72	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					4,97

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00050000	45,16	0,02
11888	39,22	L	0,00020000	39,22	0,01
12200	2,99	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR:					8,01
VALOR BDI (23.08%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,86

6.1 2157 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	18,63	H	0,54000000	18,63	10,06
12320	22,72	H	0,54000000	22,72	12,27
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	0,28	M	0,94000000	0,28	0,26
11798	23,04	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:					23,30
VALOR:					45,63
VALOR BDI (23.08%):					10,53
VALOR COM BDI:					56,16

6.1.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	18,63	H	0,61000000	18,63	11,36
12320	22,72	H	0,61000000	22,72	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:					25,22

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	0,28	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	53,01	UN	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:					53,27
VALOR:					78,50
VALOR BDI (23.08%):					18,12
VALOR COM BDI:					96,62

6.1.5. C3653 - ADAPTADOR SOLDÁVEL P/ REGISTRO 25mm X 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	18,63	H	0,09000000	18,63	1,68
12320	22,72	H	0,09000000	22,72	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	45,16	KG	0,00300000	45,16	0,14
11180	0,28	M	0,25000000	0,28	0,07
16722	0,71	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR:					4,64
VALOR BDI (23.08%):					1,07
VALOR COM BDI:					5,71

f

6.1.6. C1560 - JOELHO 90º EM PVC SOLD. COM BUCHA DE LATÃO 25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,72	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR:						10,43
VALOR BDI (23.08%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,84

6.1.7. C2392 - TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,63	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,72	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR:						15,56
VALOR BDI (23.08%):						3,59
VALOR COM BDI:						19,15

6.1.8. C1526 - JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC MARROM 25mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,63	3,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,72	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						11,33
VALOR BDI (23.08%):						2,61
VALOR COM BDI:						13,94

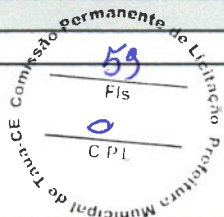
6.1.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,63	3,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,72	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,55
VALOR:						9,40
VALOR BDI (23.08%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,57

6.1.10. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,63	12,48

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	23,17	18,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	30,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03	
						TOTAL MATERIAL:	137,03
						VALOR:	167,58
						VALOR BDI (23.08%):	38,68
						VALOR COM BDI:	206,26



6.1.11. COMP08 INS - SUPORTE EM Y (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	18,63	1,06	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	23,17	1,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40	1,90	
						TOTAL MATERIAL:	1,90
						VALOR:	4,28
						VALOR BDI (23.08%):	0,99
						VALOR COM BDI:	5,27

6.1.12. COMP06 INS - FITA EREFLEX (PERFURADA LEVE) (m)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3844	FITA EREFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86	
						TOTAL GERAL:	6,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	18,63	1,29	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	23,17	1,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,89
						VALOR:	9,75
						VALOR BDI (23.08%):	2,25
						VALOR COM BDI:	12,00

6.1.13. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUOLA 1/4" (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUOLA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84	
						TOTAL GERAL:	0,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	18,63	0,32	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	23,17	0,40	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,72
						VALOR:	1,56
						VALOR BDI (23.08%):	0,36
						VALOR COM BDI:	1,92

6.1.14. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

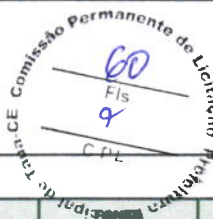
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28	
						TOTAL MATERIAL:	4,28
						VALOR:	11,23
						VALOR BDI (23.08%):	2,59
						VALOR COM BDI:	13,82

6.2.1. C2595 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,63	4,47	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,72	5,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23	

4

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
					TOTAL MATERIAL:	4,47
					VALOR:	14,39
					VALOR BDI (23.08%):	3,32
					VALOR COM BDI:	17,71



6.2.2. C2596 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72
					TOTAL MATERIAL:	7,49
					VALOR:	19,89
					VALOR BDI (23.08%):	4,58
					VALOR COM BDI:	24,48

6.2.3. C2593 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,63	9,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,72	11,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL MATERIAL:	13,65
					VALOR:	35,15
					VALOR BDI (23.08%):	8,11
					VALOR COM BDI:	43,26

6.2.4. C4926 - CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL REDONDA EM PVC 150x150x50mm c/grelha em aço inox (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72	11,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL MATERIAL:	30,00
					VALOR:	50,68
					VALOR BDI (23.08%):	11,70
					VALOR COM BDI:	62,38

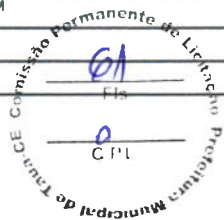
6.2.5. C1550 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 100mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,63	8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,72	10,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,56	5,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,33	1,90
					TOTAL MATERIAL:	13,18
					VALOR:	31,78
					VALOR BDI (23.08%):	7,34
					VALOR COM BDI:	39,13

6.2.6. C1553 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 50mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)

4

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,72	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,33	0,83
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						17,06
VALOR BDI (23.08%):						3,94
VALOR COM BDI:						21,00



6.2.7. C1551 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 40mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,63	5,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,72	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:						11,58
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,16	0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR:						14,01
VALOR BDI (23.08%):						3,23
VALOR COM BDI:						17,24

6.2.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2"), COM JUNTA COM ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						17,92
VALOR BDI (23.08%):						4,14
VALOR COM BDI:						22,06

6.2.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4"), COM JUNTA E ANÉIS (UN)

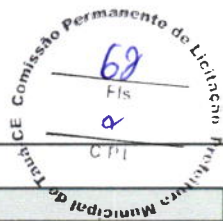
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,63	5,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,72	6,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						16,13
VALOR BDI (23.08%):						3,72
VALOR COM BDI:						19,85

6.2.10. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	18,63	5,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	22,72	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,99
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,40	4,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,33	1,24

f

I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR:						22,69
VALOR BDI (23.08%):						5,24
VALOR COM BDI:						27,93



6.2.11. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75MM (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,63	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,72	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,72

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,16	1,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,22	2,04
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL MATERIAL:						12,04
VALOR:						15,76
VALOR BDI (23.08%):						3,64
VALOR COM BDI:						19,40

6.2.12. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,63	12,48
I0042	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	23,17	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						30,55

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03
TOTAL MATERIAL:						137,03
VALOR:						167,58
VALOR BDI (23.08%):						38,68
VALOR COM BDI:						206,26

7.1.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 12000 BTU'S (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.010,56	4.010,56
TOTAL MATERIAL:						4.010,56
VALOR:						4.010,56
VALOR BDI (23.08%):						925,64
VALOR COM BDI:						4.936,20

7.1.2 C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,72	5,68
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,16	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,73	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,64	24,55
TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						40,81
VALOR BDI (23.08%):						9,42
VALOR COM BDI:						50,23

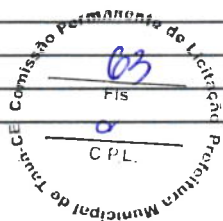
7.1.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	18,63	6,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	22,72	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						14,05

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f

11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,73	0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,40	38,94
TOTAL MATERIAL:						46,98
VALOR:						61,05
VALOR BDI (23.08%):						14,09
VALOR COM BDI:						75,14



7.3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,63	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,72	9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR:						21,37
VALOR BDI (23.08%):						4,93
VALOR COM BDI:						26,30

7.3.2. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	18,63	12,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	23,17	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:						30,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03
TOTAL MATERIAL:						137,03
VALOR:						167,58
VALOR BDI (23.08%):						38,68
VALOR COM BDI:						206,26

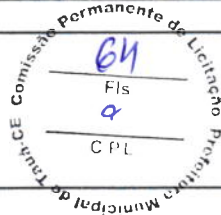
Gilvana Freire Bezerra Simas
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - sem desoneração	DATA :	17/06/2022			BDI :	23,08%	
LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	05/2022		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,73
VALOR:					25,73
VALOR BDI (23.08%):					5,94
VALOR COM BDI:					31,67



I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00
TOTAL MATERIAL:					47,25
VALOR:					47,25
VALOR BDI (23.08%):					10,91
VALOR COM BDI:					58,16

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62
VALOR BDI (23.08%):					12,84
VALOR COM BDI:					68,46

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,00
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,73
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,00
TOTAL MATERIAL:					132,52
VALOR:					132,52
VALOR BDI (23.08%):					30,59
VALOR COM BDI:					163,11

I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,85
VALOR:					20,85
VALOR BDI (23.08%):					4,81
VALOR COM BDI:					25,66

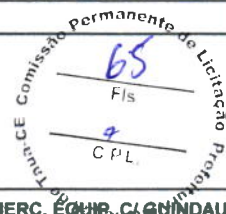
I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00
I2714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,85
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00
TOTAL MATERIAL:					24,42
VALOR:					24,42
VALOR BDI (23.08%):					5,64
VALOR COM BDI:					30,06

f

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					59,62	
VALOR:					55,62	
VALOR BDI (23.08%):					12,84	
VALOR COM BDI:					68,46	



I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
TOTAL MAO DE OBRA:					25,73	
VALOR:					25,73	
VALOR BDI (23.08%):					5,94	
VALOR COM BDI:					31,67	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,73	25,73
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
TOTAL MATERIAL:					129,14	
VALOR:					129,15	
VALOR BDI (23.08%):					29,81	
VALOR COM BDI:					158,96	

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	17,14	556,19
TOTAL MAO DE OBRA:					556,19	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,56	163,52
TOTAL MATERIAL:					245,60	
VALOR:					801,79	
VALOR BDI (23.08%):					185,05	
VALOR COM BDI:					986,84	

C0170 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10	200,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL MATERIAL:					486,68	
VALOR:					658,08	
VALOR BDI (23.08%):					151,88	
VALOR COM BDI:					809,96	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:					354,24	
VALOR:					525,64	

4



VALOR BDI (23.08%):	121,32
VALOR COM BDI:	646,96

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,63	9,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,17	32,44
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,14	24,00
TOTAL MAO DE OBRA:						77,35

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01

TOTAL MATERIAL:		298,53
VALOR:		373,85
VALOR BDI (23.08%):		86,28
VALOR COM BDI:		460,13

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,63	6,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:						14,63

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,54	23,61

TOTAL MATERIAL:		25,16
VALOR:		39,79
VALOR BDI (23.08%):		9,18
VALOR COM BDI:		48,97

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,63	47,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,17	59,08
TOTAL MAO DE OBRA:						106,59

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,70	112,70

TOTAL MATERIAL:		217,71
VALOR:		324,30
VALOR BDI (23.08%):		74,85
VALOR COM BDI:		399,15

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	18,63	47,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,17	59,08
TOTAL MAO DE OBRA:						106,59

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11

TOTAL MATERIAL:		241,62
VALOR:		348,21
VALOR BDI (23.08%):		80,37

f

VALOR COM BDI: 428,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	12,17	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					0,36
VALOR BDI (23.08%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,44

Comissão Permanente de Licitação
 67
 Fls
 0
 C.P.L.

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17

SER	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL SERVICIO:					0,36
VALOR:					18,96
VALOR BDI (23.08%):					4,38
VALOR COM BDI:					23,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	16,40	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,50
VALOR:					0,49
VALOR BDI (23.08%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,60

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL SERVICIO:					0,49
VALOR:					23,32
VALOR BDI (23.08%):					5,38
VALOR COM BDI:					28,70

Gilvana Freire Bezerra Simas
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

9

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - sem desoneração	DATA: 17/06/2022		BDI: 23,08%	
LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				05/2021	05/2022

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Gilvana Freire Bezerra Assis
 GILVANA FREIRE BEZERRA ASSIS - CPF: 242.160.203-30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - com desoneração	DATA : 17/06/2022	BDI : 29,31%			
LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS CIVIS						376.567,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						19.264,94
1.1.1	C1937	PLACA PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	195,87	1.958,70
1.1.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	92,00	7,77	714,84
1.1.3	C2316	TAPUME C/ INCLUSÃO DE ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	140,00	118,51	16.591,40
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						40.727,37
1.2.1	COMP01 ARQ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Com desoneração	PRÓPRIA	%	1,00	17.555,28	17.555,28
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,10	68,38	1.579,58
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	115,30	31,91	3.679,22
1.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA , INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,24	18,23	168,45
1.2.5	C0702	CARGA MANUAL ENTULHO CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3	SEINFRA	M3	55,10	28,25	1.556,58
1.2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,10	31,05	1.710,86
1.2.7	COMP02 ARQ	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	PRÓPRIA	dia	90,00	160,86	14.477,40
1.3	PAREDES E PAINÉIS						13.065,64
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	150,00	77,35	11.602,50
1.3.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14 CM	SEINFRA	M2	18,00	81,28	1.463,04
1.4	MOVIMENTO DE TERRA						2.481,20
1.4.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	24,64	70,18	1.729,24
1.4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	22,00	34,18	751,96
1.5	FUNDAÇÃO						33.760,76
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,70	547,21	21.724,24
1.5.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,50	1.117,15	6.144,33
1.5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	915,08	640,56
1.5.4	C0844	CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	590,83	2.363,32
1.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	17,00	85,59	1.455,03
1.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,00	174,36	697,44
1.5.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	42,00	17,52	735,84
1.6	ESTRUTURA CONCRETO						18.746,62
1.6.1	C0844	CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,20	590,83	3.072,32
1.6.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	SEINFRA	M2	42,00	173,06	7.268,52
1.6.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,20	295,15	1.534,78
1.6.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	327,00	17,52	5.729,04
1.6.5	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,53	2.154,46	1.141,86
1.7	PAVIMENTAÇÃO						43.762,66
1.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM (PISOS CERÂMICOS / PORCELANATO / MANTA VINÍLICA / SOLEIRAS.)	SEINFRA	M2	118,00	49,10	5.793,80
1.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	155,30	27,30	4.239,69
1.7.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	16,60	167,59	2.781,99
1.7.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	164,00	167,03	27.392,92
1.7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	180,60	11,35	2.049,81
1.7.6	C2284	SOLEIRA EM GRANITO	SEINFRA	M	14,66	101,94	1.494,44
1.8	REVESTIMENTO						84.621,26
1.8.1	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5MM PARA PAREDE	SEINFRA	M2	567,00	7,99	4.530,33
1.8.2	C1220	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5MM PARA PAREDE	SEINFRA	M2	93,00	41,37	3.847,41
1.8.3	C3408	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5MM PARA PAREDE	SEINFRA	M2	1.315,00	44,66	58.727,90

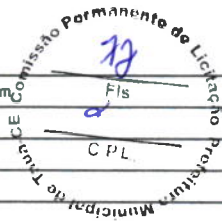
9

1.8.4	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO)	SEINFRA	M2	93,00	176,99	16.460,07
1.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	93,00	11,35	1.055,55
1.9	FORROS						4.885,64
1.9.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	67,00	72,92	4.885,64
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO						2.858,86
1.10.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II 3 MM ESP=3 MM	SEINFRA	M2	19,60	71,33	1.398,07
1.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3 CM	SEINFRA	M2	19,60	31,51	617,60
1.10.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	19,60	43,02	843,19
1.11	SERRALHARIA						11.811,96
1.11.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,35	145,69	1.362,20
1.11.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	22,20	470,71	10.449,76
1.12	CARPINTARIA						22.096,81
1.12.1	C4424	PORTA PARANA (0,80 x 2,10)M - 1 FOLHA	SEINFRA	UN	1,00	977,82	977,82
1.12.2	C4428	PORTA PARANA (0,80 x 2,10)M - 1 FOLHA	SEINFRA	UN	7,00	1.008,73	7.061,11
1.12.3	COMP03 ARQ	PORTA PARANA (0,90 x 2,10)M - 1 FOLHA	PRÓPRIA	un	5,00	987,73	4.938,65
1.12.4	COMP04 ARQ	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS COM VENEZIANAS MOVEIS (1,20 x 2,10)M	PRÓPRIA	un	1,00	2.518,33	2.518,33
1.12.5	C1408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRAMENTO EM MUIRACATIARA PARA JANELAS	SEINFRA	M	35,05	49,77	1.744,44
1.12.6	C0042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALISAR EM MUIRACATIARA PARA JANELAS	SEINFRA	M	70,10	11,12	779,51
1.12.7	C1519	JANELA EM VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	12,20	334,34	4.078,95
1.13	FERRAGENS						4.315,78
1.13.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	156,57	1.722,27
1.13.2	C1362	FECHADURA TARJETA LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SEINFRA	UN	3,00	117,22	351,66
1.13.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL OU VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,80	291,85	817,18
1.13.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA- 3/12 X 3"	SEINFRA	UN	28,00	50,88	1.424,64
1.14	PINTURA						55.481,47
1.14.1	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	767,27	31,78	24.383,84
1.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	258,72	26,87	6.951,81
1.14.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	767,27	19,50	14.961,77
1.14.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA	SEINFRA	M2	258,72	15,32	3.963,59
1.14.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA - TETO	SEINFRA	M2	67,00	25,06	1.679,02
1.14.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA TETOS	SEINFRA	M2	110,00	15,32	1.685,20
1.14.7	C1280	PINTURA ESMALTE ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	69,61	26,81	1.866,24
1.16	DIVERSOS						16.898,89
1.15.1	C1083	AS BUILT FINAL	SEINFRA	UT	141,16	34,59	4.882,72
1.15.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,00	240,50	481,00
1.15.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	145,99	437,97
1.15.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTA EM TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,97	13,68	1.449,67
1.15.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,97	81,96	8.685,30
1.15.6	C0387	BEIRA E BICA	SEINFRA	M	49,38	15,43	761,93
1.16	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						1.986,12
1.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	141,16	14,07	1.986,12
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA						63.769,36
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						9.824,67
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	377,20	12,78	4.820,62
2.1.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	156,00	16,77	2.616,12
2.1.3	COMP01 INS	ELETROCALHA LISA OU PERFURADAAtrocilha PRÉ ZINCADA A FOGO, TIPO "U" EM CHAPA GALVANIZADA #18USG (200mmx100mm) COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA,SISA, fabricação Mega, SISA, MOPO OU POLEODUTO.	PRÓPRIA	m	16,10	99,61	1.603,72
2.1.4	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	38,00	7,46	283,48
2.1.5	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	10,28	143,92
2.1.6	COMP02 INS	CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA.	PRÓPRIA	un	1,00	78,03	78,03

4

2.1.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	64,00	2,60	166,40	
2.1.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	28,00	4,01	112,28	
2.2	CABEAÇÃO							21.481,78
2.2.1	C0540	CABO SUPER FLEXIVEL DE 2,5 mm² (450/750 V)	SEINFRA	M	2.025,00	7,93	16.058,25	
2.2.2	C0554	CABO SUPER FLEXIVEL DE 4,0 mm² (1KV)	SEINFRA	M	442,00	9,35	4.132,70	
2.2.3	C3482	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5mm²	SEINFRA	UN	104,00	9,22	958,88	
2.2.4	C3483	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,0mm²	SEINFRA	UN	36,00	9,22	331,92	
2.3	DIVERSOS							6.880,51
2.3.1	COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	un	152,00	0,76	115,52	
2.3.2	C0111	ARAME GUIA Nº 16 BWG	SEINFRA	M	69,00	3,27	225,63	
2.3.3	COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	16,00	11,64	186,24	
2.3.4	COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	PRÓPRIA	un	16,00	16,29	260,64	
2.3.5	COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	m	146,00	12,22	1.784,12	
2.3.6	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	un	292,00	1,93	563,56	
2.3.7	C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	146,00	13,59	1.984,14	
2.3.8	COMP08 INS	SUPORTE EM "Y"	PRÓPRIA	un	146,00	5,21	760,66	
2.4	CAIXAS E CONDULETES							934,92
2.4.1	C4762	CAIXA 4"x2"	SEINFRA	UN	98,00	9,54	934,92	
2.5	TOMADAS							2.106,21
2.5.1	C4792	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO LINHA PIAL PLUS, FASE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEINFRA	UN	52,00	30,79	1.601,08	
2.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,02	100,10	
2.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	35,31	105,93	
2.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	49,85	299,10	
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							11.428,12
2.6.1	COMP09 INS	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANCOS IRC>80 REVOLUZ	PRÓPRIA	un	44,00	259,73	11.428,12	
2.7	QUADROS							2.103,28
2.7.1	QDLF							2.103,28
2.7.1.1	C1121	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	110,30	110,30	
2.7.1.2	C1095	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	26,84	161,04	
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	16,00	26,84	429,44	
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	26,84	80,52	
2.7.1.5	COMP10 INS	CANALETA HELLERMANN	PRÓPRIA	m	1,00	47,07	47,07	
2.7.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	154,01	462,03	
2.7.1.7	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	812,88	812,88	
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							42.018,58
3.1	ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							4.509,04
3.1.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	102,00	16,77	1.710,54	
3.1.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,00	23,97	671,16	
3.1.3	COMP01 INS	ELETRICALHA LISA OU PERFURADAtrocalha PRÉ ZINCADA A FOGO, TIPO "U" EM CHAPA GALVANIZADA #16USG (200mmx100mm) COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA,SISA, fabricação Mega, SISA, MOPO OU POLEODUTO.	PRÓPRIA	m	16,00	99,61	1.593,76	
3.1.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	10,28	185,04	
3.1.5	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	14,19	85,14	
3.1.6	COMP02 INS	CURVA HORIZONTAL PARA ELTRICALHA 200x100mm COM TAMPA.	PRÓPRIA	un	2,00	78,03	156,06	
3.1.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	4,01	72,18	
3.1.8	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,86	35,16	
3.2	CABEAÇÃO							9.275,07
3.2.1	C4533	CABO UTP PAR TRANÇADO 4 PARES, 24 AWG, cat. 6	SEINFRA	M	609,00	15,23	9.275,07	
3.3	DIVERSOS							28.525,25
3.3.1	COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	un	122,00	0,76	92,72	
3.3.2	C0111	ARAME GUIA Nº 16 BWG	SEINFRA	M	58,00	3,27	189,66	
3.3.3	COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	8,00	11,64	93,12	
3.3.4	COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	PRÓPRIA	un	8,00	16,29	130,32	

f



3.3.5	COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFORADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	m	46,00	12,22	562,12	
3.3.6	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	un	92,00	1,93	177,56	
3.3.7	C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	46,00	13,59	625,14	
3.3.8	COMP08 INS	SUPORTE EM "Y"	PRÓPRIA	un	46,00	5,21	239,66	
3.3.9	COMP11 INS	CERTIFICAÇÃO DE REDE	PRÓPRIA	un	1,00	757,77	757,77	
3.3.10	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" RACK DE DADOS	SEINFRA	UN	1,00	3.624,85	3.624,85	
3.3.11	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA	SINAPI	UN	4,00	1.141,77	4.567,08	
3.3.12	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA	SINAPI	UN	3,00	1.735,79	5.207,37	
3.3.13	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	50,55	151,65	
3.3.14	C4568	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	8,00	50,55	404,40	
3.3.15	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	8,00	36,76	294,08	
3.3.16	COMP12 INS	CAMERA DE VIDEOPROFISSIONAL POLICOMÁTICA, USO INTERNO, TECNOLOGIA CCD 1/3 SISTEMA NTSC COM LENTE (2,8-02mm), DISP, LUMINOSIDADE 0,5LUX, C/ SUPORTE DE FIXAÇÃO, USO EXTERNO IP 66	PRÓPRIA	un	5,00	1.881,59	9.407,95	
3.4	CAIXAS E CONDULETES							276,86
3.4.1	C4762	CAIXA 4"x2"	SEINFRA	UN	29,00	9,54	276,66	
3.5	TOMADAS							1.432,68
3.5.1	COMP13 INS	DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEA, RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO.	PRÓPRIA	un	14,00	76,80	1.075,20	
3.5.2	COMP14 INS	UMA TOMADA MODULAR FÊMEA, RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4"x2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS LINHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TECNICO.	PRÓPRIA	un	6,00	59,56	357,36	
4	SISTEMA DE ANTENA DE TV							4.301,69
4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							1.617,80
4.1.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	82,00	16,77	1.375,14	
4.1.2	C0480	BUCHA E ARRUELA 1"	SEINFRA	PAR	7,00	2,08	14,56	
4.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	10,26	71,96	
4.1.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	4,01	56,14	
4.2	CABEAÇÃO							557,60
4.2.1	COMP16 INS	CABO COAXIAL RG6 HDTV DIGITAL C/ CONDUTOR INTERNO DE AÇO COBREADO E MALHA 95%(mínimo), 75 OHMS. FAB. PIRELLI, DATALINK OU SIMILAR TECNICO.	PRÓPRIA	m	82,00	6,80	557,60	
4.3	DIVERSOS							1.758,45
4.3.1	COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	un	18,00	0,76	13,68	
4.3.2	C0111	ARAME GUIA Nº 16 BWG	SEINFRA	M	120,00	3,27	392,40	
4.3.3	COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00	11,64	11,64	
4.3.4	COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	PRÓPRIA	un	1,00	16,29	16,29	
4.3.5	COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFORADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	m	38,00	12,22	464,36	
4.3.6	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	un	76,00	1,93	146,88	
4.3.7	C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	38,00	13,59	516,42	
4.3.8	COMP08 INS	SUPORTE EM "Y"	PRÓPRIA	un	38,00	5,21	197,98	
4.4	CAIXAS E CONDULETES							133,56
4.4.1	C4762	CAIXA 4"x2"	SEINFRA	UN	14,00	9,54	133,56	
4.5	TOMADAS							333,18
4.5.1	COMP15 INS	TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30 FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	PRÓPRIA	un	9,00	37,02	333,18	
5	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO							6.852,76
5.1	EQUIPAMENTOS							6.852,76
5.1.1	C1359	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	850,78	5.104,68	
5.1.2	C4649	PLACA DE SINALIZAÇÃO DES FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SEINFRA	UN	30,00	58,27	1.748,10	
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							6.109,74
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							2.146,89
6.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	15,05	180,60	
6.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	44,00	9,70	426,80	
6.1.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	56,03	224,12	
6.1.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	98,15	98,15	

f

6.1.5	C3653	ADAPTADOR SOLDÁVEL P/ REGISTRO 25mm X 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	5,50	27,50	
6.1.6	C1560	JOELHO 90º EM PVC SOLD. COM BUCHA DE LATÃO 25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	12,37	98,96	
6.1.7	C2392	TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	19,07	57,21	
6.1.8	C1526	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC MARROM 25mm	SEINFRA	UN	12,00	13,55	162,60	
6.1.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm	SEINFRA	UN	9,00	11,11	99,99	
6.1.10	COMP 17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	un	1,00	212,68	212,68	
6.1.11	COMP08 INS	SUORTE EM Y	PRÓPRIA	un	16,00	5,21	83,36	
6.1.12	COMP06 INS	FITA EREFLEX (PERFURADA LEVE)	PRÓPRIA	m	16,00	12,22	195,52	
6.1.13	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	un	32,00	1,93	61,76	
6.1.14	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	13,59	217,44	
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							3.963,06
6.2.1	C2595	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	SEINFRA	M	12,00	17,29	207,48	
6.2.2	C2596	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SEINFRA	M	22,00	24,06	529,32	
6.2.3	C2593	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	SEINFRA	M	33,00	42,58	1.405,14	
6.2.4	C4926	CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL REDONDA EM PVC 150x150x50mm c/grelha em aço inox	SEINFRA	UN	5,00	62,78	313,90	
6.2.5	C1550	JOELHO 90º EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 100mm - COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	38,82	154,48	
6.2.6	C1553	JOELHO 90º EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 50mm - COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	20,52	82,08	
6.2.7	C1551	JOELHO 90º EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 40mm - COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	16,58	66,32	
6.2.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2"), COM JUNTA COM ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	21,53	86,12	
6.2.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4"), COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	19,20	76,80	
6.2.10	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	27,00	27,75	749,25	
6.2.11	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75MM	SEINFRA	UN	4,00	19,87	79,48	
6.2.12	COMP 17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	un	1,00	212,68	212,68	
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO							29.980,48
7.1	EQUIPAMENTOS							29.141,80
7.1.1	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 12000 BTUS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	5.186,06	25.930,30	
7.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,00	51,39	1.284,75	
7.1.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	25,00	77,07	1.926,75	
7.2	INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA							0,00
7.3	DRENO DE AR CONDICIONADO							848,68
7.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,00	25,44	636,00	
7.3.2	COMP 17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	un	1,00	212,68	212,68	
						VALOR BDI TOTAL:	117.770,80	
						VALOR ORÇAMENTO:	401.829,17	
						VALOR TOTAL:	519.599,97	

Gilvana Freire Bezerra Simas
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.190.203-30

Quinhentos e Dezenove Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Noventa e Sete centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - com desoneração		DATA : 17/06/2022		BDI : 29,31%					
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - com desoneração	ORSE	2022/04 <th>VERSÃO</th> <td>2022/04 <th>HORA</th> <td>111,51% <th>MES</th> <td>06/2022 <th>REF.</th> <td>06/2022</td> </td></td></td>	VERSÃO	2022/04 <th>HORA</th> <td>111,51% <th>MES</th> <td>06/2022 <th>REF.</th> <td>06/2022</td> </td></td>	HORA	111,51% <th>MES</th> <td>06/2022 <th>REF.</th> <td>06/2022</td> </td>	MES	06/2022 <th>REF.</th> <td>06/2022</td>	REF.	06/2022
LOCAL:	TAUÁ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,55%	SINAPI	47,76%	SINAPI	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total	parcela			
1	OBRAS CIVIS	376.587,44	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%	100,00%			
			112.970,23	112.970,23	112.970,23	37.658,74	376.687,44	100,00%			
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	53.759,36		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%	100,00%			
				21.503,74	21.503,74	10.751,87	53.759,36	100,00%			
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	42.018,58			20,00%	80,00%	100,00%	100,00%			
					8.403,72	33.614,86	42.018,58	100,00%			
4	SISTEMA DE ANTENA DE TV	4.301,59				100,00%	100,00%	100,00%			
						4.301,59	4.301,59	100,00%			
5	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	6.852,76			50,00%	50,00%	100,00%	100,00%			
					3.428,39	3.428,39	6.852,76	100,00%			
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	6.109,74		20,00%	50,00%	30,00%	100,00%	100,00%			
				1.221,95	3.054,87	1.832,92	6.109,74	100,00%			
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	29.990,48		10,00%	50,00%	40,00%	100,00%	100,00%			
				2.999,05	14.985,24	11.986,19	29.990,48	100,00%			
			112.970,23	138.694,98	164.354,20	103.580,57	519.599,97	100,00%			
			112.970,23	251.665,21	416.019,40	519.599,97	519.599,97	100,00%			

Gilvana Freire Bezerra Simas
GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS CPF: 242.160.203-30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - com desoneração	DATA:	17/06/2022			BDI:	29,31%
LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1.1.1. C1937 - PLACA PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47
VALOR BDI (29.31%):						44,40
VALOR COM BDI:						195,87

1.1.2. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS - LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,55	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,81	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86
VALOR:						6,01
VALOR BDI (29.31%):						1,76
VALOR COM BDI:						7,77

1.1.3. C2316 - TAPUME C/ INCLUSÃO DE ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						29,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,10	16,61
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,86	3,93
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,61	39,72
11725	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						62,59
VALOR:						91,65
VALOR BDI (29.31%):						26,86
VALOR COM BDI:						118,51

1.2.1. COMP01 ARQ - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (Engenheiro Pleno (8 HORAS) / Mestre de Obras (8 horas) / semana - Com desoneração (%))

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	4,00000000	2.934,46	11.737,84
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18.382,82	1.838,28
TOTAL MAO DE OBRA:						13.576,12
VALOR:						13.576,12
VALOR BDI (29.31%):						3.979,16
VALOR COM BDI:						17.555,28

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

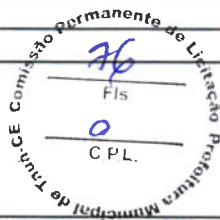
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

f

VALOR BDI (29.31%):	15,50
VALOR COM BDI:	68,38

1.2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:					24,68
VALOR:					24,68
VALOR BDI (29.31%):					7,23
VALOR COM BDI:					31,91



1.2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA , INCLUSIVE BATES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					14,10
VALOR:					14,10
VALOR BDI (29.31%):					4,13
VALOR COM BDI:					18,23

1.2.5. C0702 - CARGA MANUAL ENTULHO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20
VALOR:					21,85
VALOR BDI (29.31%):					6,40
VALOR COM BDI:					28,25

1.2.6. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,01
VALOR:					24,01
VALOR BDI (29.31%):					7,04
VALOR COM BDI:					31,05

1.2.7. COMP02 ARQ - LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA (dia)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					124,40
VALOR:					124,40
VALOR BDI (29.31%):					36,46
VALOR COM BDI:					160,86

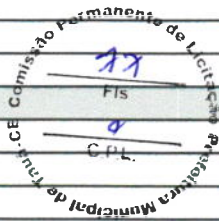
1.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,63
VALOR:					59,82
VALOR BDI (29.31%):					17,53
VALOR COM BDI:					77,35

f

1.3.2. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14X19X39)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14 CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	15,55	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:						27,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,50	0,88
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,53	33,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,56	1,09
TOTAL MATERIAL:						36,73
VALOR:						62,86
VALOR BDI (29.31%):						18,42
VALOR COM BDI:						81,28



1.4.1. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,55	54,27
TOTAL MAO DE OBRA:						54,27
VALOR:						54,27
VALOR BDI (29.31%):						15,91
VALOR COM BDI:						70,18

1.4.2. C095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
VALOR:						26,43
VALOR BDI (29.31%):						7,75
VALOR COM BDI:						34,18

1.5.1. C0054 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL MAO DE OBRA:						264,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,06	72,67
TOTAL MATERIAL:						158,61
VALOR:						423,18
VALOR BDI (29.31%):						124,03
VALOR COM BDI:						547,21

1.5.2. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
TOTAL MAO DE OBRA:						295,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,50	21,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,10	57,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,56	29,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,58	461,10
TOTAL MATERIAL:						568,80
VALOR:						863,93
VALOR BDI (29.31%):						253,22
VALOR COM BDI:						1.117,15

1.5.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M3)

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

f

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						217,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,72	46,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,50	171,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,19	46,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,56	206,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,90	19,44
TOTAL MATERIAL:						489,86
VALOR:						707,66
VALOR BDI (29.31%):						207,42
VALOR COM BDI:						915,08

1.5.4. C0844 - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91
VALOR BDI (29.31%):						133,92
VALOR COM BDI:						590,83

1.5.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39
VALOR:						66,19
VALOR BDI (29.31%):						19,40
VALOR COM BDI:						85,59

1.5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84
VALOR BDI (29.31%):						39,52
VALOR COM BDI:						174,36

1.5.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00

f

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,55
VALOR BDI (29.31%):						3,97
VALOR COM BDI:						17,52



1.6.1. C0844 - CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91
VALOR BDI (29.31%):						133,92
VALOR COM BDI:						590,83

1.6.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,35	1,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,61	37,83
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,80	2,76
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,01	28,43
TOTAL MATERIAL:						77,52
VALOR:						133,83
VALOR BDI (29.31%):						39,23
VALOR COM BDI:						173,06

1.6.3. C0603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:						228,25
VALOR:						228,25
VALOR BDI (29.31%):						66,90
VALOR COM BDI:						295,15

1.6.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,01
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
TOTAL MATERIAL:						9,53
VALOR:						13,55

7

VALOR BDI (29.31%):	3,97
VALOR COM BDI:	17,52

1.6.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL MAO DE OBRA:					689,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,05	12,06
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50	42,09
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51	570,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19	66,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56	183,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61	7,57
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80	27,60
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01	50,05
TOTAL MATERIAL:					960,32	
VALOR:					1.666,12	
VALOR BDI (29.31%):					488,34	
VALOR COM BDI:					2.154,46	

1.7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (PISOS CERÂMICOS / PORCELANATO / MANTA VINILICA / SOLEIRAS...) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,80	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
TOTAL MATERIAL:					11,75	
VALOR:					37,97	
VALOR BDI (29.31%):					11,13	
VALOR COM BDI:					49,10	

1.7.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,56	4,91
TOTAL MATERIAL:					7,97	
VALOR:					21,11	
VALOR BDI (29.31%):					6,19	
VALOR COM BDI:					27,30	

1.7.3. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:					43,58	

f

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,56	71,02
TOTAL MATERIAL:						71,02
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVICOS:						15,00
VALOR:						129,60
VALOR BDI (29.31%):						37,99
VALOR COM BDI:						167,59

Comissão Permanente de Licitação
81
Fis
CPL

1.7.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,85	91,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:						107,38
VALOR:						129,17
VALOR BDI (29.31%):						37,86
VALOR COM BDI:						167,03

1.7.5. C427 - REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						8,78
VALOR BDI (29.31%):						2,57
VALOR COM BDI:						11,35

1.7.6. C2284 - SOLEIRA EM GRANITO (M)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,15
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	642,18	2,41
TOTAL SERVICOS:						2,41
VALOR:						78,83
VALOR BDI (29.31%):						23,11
VALOR COM BDI:						101,94

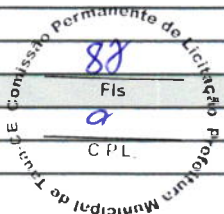
1.8.1. C0776 - CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1;3 ESP=5MM PARA PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,41
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR:						6,18
VALOR BDI (29.31%):						1,81
VALOR COM BDI:						7,99

f

1.8.2. C1220 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1;3 ESP=5MM PARA PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:						7,08
VALOR:						31,99
VALOR BDI (29.31%):						9,38
VALOR COM BDI:						41,37



1.8.3. C3408 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1;3 ESP=5MM PARA PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVICO:						12,74
VALOR:						34,54
VALOR BDI (29.31%):						10,12
VALOR COM BDI:						44,66

1.8.4. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						50,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,56	71,02
TOTAL MATERIAL:						71,02
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVICO:						15,00
VALOR:						136,87
VALOR BDI (29.31%):						40,12
VALOR COM BDI:						178,99

1.8.5. C427 - REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,59	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR:						8,78
VALOR BDI (29.31%):						2,57
VALOR COM BDI:						11,35

1.9.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,39	56,39
TOTAL MATERIAL:						56,39
VALOR:						56,39
VALOR BDI (29.31%):						16,53
VALOR COM BDI:						72,92

1.10.1. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II 3 MM ESP=3 MM (M2)

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

f

I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,38	1,66
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,65	34,10
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,77	3,11
TOTAL MATERIAL:						38,87
VALOR:						55,16
VALOR BDI (29.31%):						16,17
VALOR COM BDI:						71,33

Comissão Permanente de Licitação
 83
 Fls
 0
 C.P.L.

1.10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1;3 - ESP=3 CM (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:						10,62
VALOR:						24,37
VALOR BDI (29.31%):						7,14
VALOR COM BDI:						31,51

1.10.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						22,83
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,56	3,49
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLA	SEINFRA	M2	1,15000000	3,90	4,49
TOTAL MATERIAL:						10,44
VALOR:						33,27
VALOR BDI (29.31%):						9,76
VALOR COM BDI:						43,02

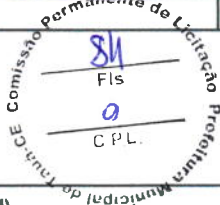
1.11.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
MATE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	112,67	112,67
TOTAL MATERIAL:						112,67
VALOR:						112,67
VALOR BDI (29.31%):						33,02
VALOR COM BDI:						145,69

1.11.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,96	249,96
TOTAL MATERIAL:						249,96
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	509,74	5,10
TOTAL SERVICO:						5,10
VALOR:						364,02
VALOR BDI (29.31%):						106,69
VALOR COM BDI:						470,71

f

1.12.1. C4424 - PORTA PARANA (0,60 x 2,10)M - 1 FOLHA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,44
TOTAL SERVICOS:					756,18
VALOR:					756,18
VALOR BDI (29.31%):					221,64
VALOR COM BDI:					977,82



1.12.2. C4428 - PORTA PARANA) (0,80 x 2,10)M - 1 FOLHA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,14
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,30
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,35
TOTAL SERVICOS:					780,09
VALOR:					780,09
VALOR BDI (29.31%):					228,64
VALOR COM BDI:					1.008,73

1.12.3. COMP03 ARQ - PORTA PARANA) (0,90 x 2,10)M - 1 FOLHA (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	100,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	124,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					297,88

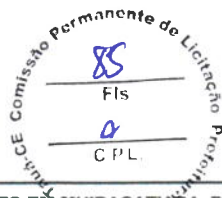
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,72
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	140,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	74,01
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	87,16
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,89000000	146,36
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	6,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,28
TOTAL MATERIAL:					465,07
VALOR:					763,85
VALOR BDI (29.31%):					223,88
VALOR COM BDI:					987,73

1.12.4. COMP04 ARQ - PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS COM VENEZIANAS MÓVEIS (1,20 x 2,10)M (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	83,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	27,99
TOTAL MAO DE OBRA:					215,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	148,02
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	45,34
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	59,93
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	SINAPI	M2	2,52000000	1.296,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	6,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,28

f



TOTAL MATERIAL:	1.731,87
VALOR:	1.947,51
VALOR BDI (29.31%):	570,82
VALOR COM BDI:	2.518,33

1.12.5. C1408 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRAMENTO EM MUIRACATIARA PARA JANELAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	15,54	0,62
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	123,45	24,69
TOTAL MATERIAL:						27,28
VALOR:						38,49
VALOR BDI (29.31%):						11,28
VALOR COM BDI:						49,77

1.12.6. C0042 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALIZAR EM MUIRACATIARA PARA JANELAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,54	0,31
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL:						4,85
VALOR:						8,60
VALOR BDI (29.31%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,12

1.12.7. C1619 - JANELA EM VENEZIANA MOVEL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	162,83	162,83
TOTAL MATERIAL:						162,83
VALOR:						258,56
VALOR BDI (29.31%):						75,78
VALOR COM BDI:						334,34

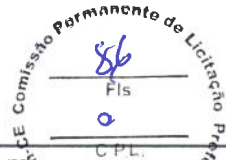
1.13.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR:						121,08
VALOR BDI (29.31%):						35,49
VALOR COM BDI:						156,57

1.13.2. C1362 - FECHADURA TARJETA LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,34	34,34
TOTAL MATERIAL:						34,34
VALOR:						90,65
VALOR BDI (29.31%):						26,57
VALOR COM BDI:						117,22



1.13.3. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL OU VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,51	220,51
TOTAL MATERIAL:						220,51
VALOR:						225,70
VALOR BDI (29.31%):						66,15
VALOR COM BDI:						291,85

1.13.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA- 3.1/2 X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1157	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						29,96
VALOR:						39,35
VALOR BDI (29.31%):						11,53
VALOR COM BDI:						50,88

1.14.1. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						17,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,59	5,90
TOTAL MATERIAL:						7,49
VALOR:						24,58
VALOR BDI (29.31%):						7,20
VALOR COM BDI:						31,78

1.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA (M2)

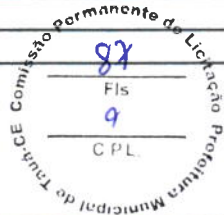
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						20,78
VALOR BDI (29.31%):						6,09
VALOR COM BDI:						26,87

1.14.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27

f

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	4,78	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR:					15,08
VALOR BDI (29.31%):					4,42
VALOR COM BDI:					19,50



1.14.4. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					11,85
VALOR BDI (29.31%):					3,47
VALOR COM BDI:					15,32

1.14.5. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA - TETO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:					5,20
VALOR:					19,38
VALOR BDI (29.31%):					5,68
VALOR COM BDI:					25,06

1.14.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA - TETOS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					11,85
VALOR BDI (29.31%):					3,47
VALOR COM BDI:					15,32

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

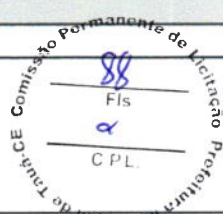
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,56
VALOR:					20,73
VALOR BDI (29.31%):					6,08
VALOR COM BDI:					26,81

7

1.15.1. C1083 - AS BUILT FINAL (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,75
					26,75
TOTAL MAO DE OBRA:					26,75
VALOR:					26,75
VALOR BDI (29.31%):					7,84
VALOR COM BDI:					34,59



1.15.2. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					19,88
VALOR:					185,99
VALOR BDI (29.31%):					54,51
VALOR COM BDI:					240,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	148,78
TOTAL MATERIAL:					166,12
VALOR:					185,99
VALOR BDI (29.31%):					54,51
VALOR COM BDI:					240,50

1.15.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67
VALOR:					112,90
VALOR BDI (29.31%):					33,09
VALOR COM BDI:					145,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48
TOTAL MATERIAL:					80,23
VALOR:					112,90
VALOR BDI (29.31%):					33,09
VALOR COM BDI:					145,99

1.15.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTA EM TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58
VALOR:					10,58
VALOR BDI (29.31%):					3,10
VALOR COM BDI:					13,68

1.15.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96
VALOR:					63,38
VALOR BDI (29.31%):					18,58
VALOR COM BDI:					81,96

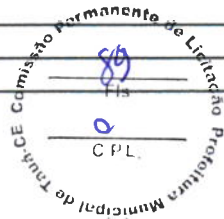
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71
TOTAL MATERIAL:					23,43
VALOR:					63,38
VALOR BDI (29.31%):					18,58
VALOR COM BDI:					81,96

1.15.6. C0387 - BEIRA E BICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					6,23
VALOR:					4,98

Handwritten signature or mark.

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						11,93
VALOR BDI (29.31%):						3,50
VALOR COM BDI:						16,43



1.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89
VALOR:						10,88
VALOR BDI (29.31%):						3,19
VALOR COM BDI:						14,07

2.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						6,38

MAT.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,50
VALOR:						9,88
VALOR BDI (29.31%):						2,90
VALOR COM BDI:						12,78

2.1.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						12,97
VALOR BDI (29.31%):						3,80
VALOR COM BDI:						16,77

2.1.3. C1188 - JUMPO1 INS - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA Atrocilha PRE ZINCADA A FOGO, TIPO "U" EM CHAPA GALVANIZADA #16USG (200mmx100mm) COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA,SISA, fabricação Mega, SISA, MOPO OU POLEODUTO. (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33110000	16,77	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	20,77	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,65

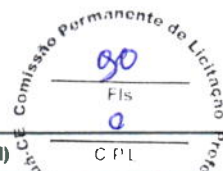
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100861	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	64,38	64,38
TOTAL MATERIAL:						64,38
VALOR:						77,03
VALOR BDI (29.31%):						22,58
VALOR COM BDI:						99,61

2.1.4. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02

f



VALOR:	5,77
VALOR BDI (29.31%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,48

2.1.5. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						7,95
VALOR BDI (29.31%):						2,33
VALOR COM BDI:						10,28

2.1.6. COMP02 INS - CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA. (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	16,77	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	20,77	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	55,15	55,15
TOTAL MATERIAL:						55,15
VALOR:						60,34
VALOR BDI (29.31%):						17,69
VALOR COM BDI:						78,03

2.1.7. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,77	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL MATERIAL:						0,88
VALOR:						2,01
VALOR BDI (29.31%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,60

2.1.8. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,10
VALOR BDI (29.31%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,01

2.2.1. C0640 - CABO SUPER FLEXIVBEL DE 2,5 mm² (450/750 V) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR:						6,13
VALOR BDI (29.31%):						1,80

f

VALOR COM BDI: 7,93

2.2.2. C0554 - CABO SUPER FLEXIVBEL DE 4,0 mm² (1KV) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR:						7,23
VALOR BDI (29.31%):						2,12
VALOR COM BDI:						9,35



2.2.3. C3482 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5mm² (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm ² A 2,50mm ²	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						7,13
VALOR BDI (29.31%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,22

2.2.4. C3483 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,0mm² (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm ² A 6,00mm ²	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						7,13
VALOR BDI (29.31%):						2,09
VALOR COM BDI:						9,22

2.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL GERAL:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	16,77	0,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	20,77	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR:						0,59
VALOR BDI (29.31%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,76

2.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

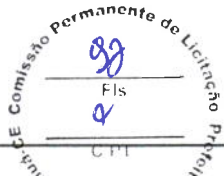
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,48	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						2,53
VALOR BDI (29.31%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,27

2.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9

INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00	
						TOTAL GERAL:	9,00
						VALOR:	9,00
						VALOR BDI (29.31%):	2,64
						VALOR COM BDI:	11,64



2.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60	12,60	
						TOTAL MATERIAL:	12,60
						VALOR:	12,60
						VALOR BDI (29.31%):	3,68
						VALOR COM BDI:	16,28

2.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)							
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86	
						TOTAL GERAL:	6,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	16,77	1,16	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	20,77	1,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,59
						VALOR:	9,45
						VALOR BDI (29.31%):	2,77
						VALOR COM BDI:	12,22

2.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)							
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84	
						TOTAL GERAL:	0,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	16,77	0,29	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	20,77	0,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,65
						VALOR:	1,49
						VALOR BDI (29.31%):	0,44
						VALOR COM BDI:	1,93

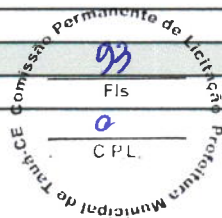
2.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28	
						TOTAL MATERIAL:	4,28
						VALOR:	10,51
						VALOR BDI (29.31%):	3,08
						VALOR COM BDI:	13,59

2.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	16,77	0,95	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	20,77	1,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40	1,90	
						TOTAL MATERIAL:	1,90
						VALOR:	4,03
						VALOR BDI (29.31%):	1,18
						VALOR COM BDI:	5,21

2.4.1. C4762 - CAIXA 4"x2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

9

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:						5,64
MATERIAL						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						7,38
VALOR BDI (29.31%):						2,16
VALOR COM BDI:						9,54



2.5.1. C4792 - TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO LINHA PIAL PLUS, FASE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,77	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88
MATERIAL						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL MATERIAL:						12,92
VALOR:						23,81
VALOR BDI (29.31%):						6,98
VALOR COM BDI:						30,79

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88
MATERIAL						
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60
VALOR:						15,48
VALOR BDI (29.31%):						4,54
VALOR COM BDI:						20,02

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88
MATERIAL						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:						13,42
VALOR:						27,31
VALOR BDI (29.31%):						8,00
VALOR COM BDI:						35,31

2.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

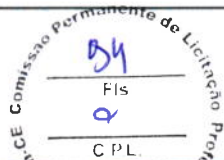
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90
MATERIAL						
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:						18,65
VALOR:						38,55
VALOR BDI (29.31%):						11,30
VALOR COM BDI:						49,85

2.6.1. COMP09 INS - LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANCOS IRC>80 REVOLUZ (un)

MAO DE OBRA						
FONTES						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						

f

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	16,77	16,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	20,77	19,84
TOTAL MAO DE OBRA:						35,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-808655	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANCOS IRC>80 REVOLUZ	PRÓPRIA	cj	1,00000000	165,00	165,00
TOTAL MATERIAL:						165,00
VALOR:						200,86
VALOR BDI (29.31%):						58,87
VALOR COM BDI:						259,73



2.7.1.1. C1121 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,51	51,51
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						85,30
VALOR BDI (29.31%):						25,00
VALOR COM BDI:						110,30

2.7.1.2. C1095 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76
VALOR BDI (29.31%):						6,08
VALOR COM BDI:						26,84

2.7.1.3. C1093 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76
VALOR BDI (29.31%):						6,08
VALOR COM BDI:						26,84

2.7.1.4. C1092 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A FAB. SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR (UN)

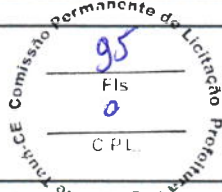
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76
VALOR BDI (29.31%):						6,08
VALOR COM BDI:						26,84

2.7.1.5. COMP10 INS - CANALETA HELLERMMAN (m)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51900000	16,77	8,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51900000	20,77	10,78

f

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-993075	1	M	1,00000000	16,92	16,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,92
TOTAL MATERIAL:					16,92
VALOR:					36,40
VALOR BDI (29.31%):					10,67
VALOR COM BDI:					47,07



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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	1	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR:					119,10
VALOR BDI (29.31%):					34,91
VALOR COM BDI:					154,01

2.7.1.7. C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 CIRCUITOS COM BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	6,00000000	16,77	100,62
12312	1	H	6,00000000	20,77	124,62
TOTAL MAO DE OBRA:					225,24

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	1	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	1	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	1	UN	1,00000000	26,34	26,34
11759	1	UN	1,00000000	312,80	312,80
TOTAL MATERIAL:					403,39
VALOR:					628,63
VALOR BDI (29.31%):					184,25
VALOR COM BDI:					812,88

3.1.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	1	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	1	M	1,00000000	5,46	5,46
TOTAL MATERIAL:					5,46
VALOR:					12,97
VALOR BDI (29.31%):					3,80
VALOR COM BDI:					16,77

3.1.2. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	1	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26

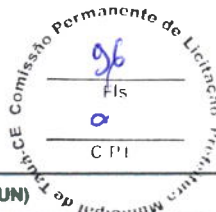
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	1	M	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,28
VALOR:					18,54
VALOR BDI (29.31%):					5,43
VALOR COM BDI:					23,97

3.1.3. COMP01 INS - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA - calha PRE ZINCADA A FOGO, TIPO "U" EM CHAPA GALVANIZADA #16USG (200mmx100mm) COM TAMPA DE ENCAIXE DE PRESSÃO DE FABRICAÇÃO MEGA, SISA, fabricação Mega, SISA, MOPO OU POLEODUTO. (m)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,33110000	16,77	5,55
12312	1	H	0,34200000	20,77	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:					12,65

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100861	1	m	1,00000000	64,38	64,38

f



TOTAL MATERIAL:	64,30
VALOR:	77,03
VALOR BDI (29.31%):	22,58
VALOR COM BDI:	99,61

3.1.4. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07
TOTAL MATERIAL:						3,07
VALOR:						7,95
VALOR BDI (29.31%):						2,33
VALOR COM BDI:						10,28

3.1.5. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR:						10,97
VALOR BDI (29.31%):						3,22
VALOR COM BDI:						14,19

3.1.6. COMP02 INS - CURVA HORIZONTAL PARA ELTROCALHA 200x100mm COM TAMPA. (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	16,77	1,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	20,77	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103999	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	55,15	55,15
TOTAL MATERIAL:						55,15
VALOR:						60,34
VALOR BDI (29.31%):						17,69
VALOR COM BDI:						78,03

3.1.7. 710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						3,10
VALOR BDI (29.31%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,01

3.1.8. C1711 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						4,53

f

VALOR BDI (29.31%):	1,33
VALOR COM BDI:	5,86

3.2.1. C4633 - CABO UTP PAR TRANÇADO 4 PARES, 24 AWG, cat. 6 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,39	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR:						11,78
VALOR BDI (29.31%):						3,45
VALOR COM BDI:						15,23

3.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL GERAL:						0,14
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	16,77	0,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	20,77	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:						0,45
VALOR:						0,59
VALOR BDI (29.31%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,76

3.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,48	0,45
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR:						2,53
VALOR BDI (29.31%):						0,74
VALOR COM BDI:						3,27

3.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL GERAL:						9,00
VALOR:						9,00
VALOR BDI (29.31%):						2,64
VALOR COM BDI:						11,64

3.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL MATERIAL:						12,60
VALOR:						12,60
VALOR BDI (29.31%):						3,69
VALOR COM BDI:						16,29

3.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86
TOTAL GERAL:						6,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	16,77	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	20,77	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
VALOR:						9,45

f

VALOR BDI (29.31%):	2,77
VALOR COM BDI:	12,22

3.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:						0,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	16,77	0,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	20,77	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
VALOR:						1,49
VALOR BDI (29.31%):						0,44
VALOR COM BDI:						1,93

3.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
TOTAL MATERIAL:						4,28
VALOR:						10,51
VALOR BDI (29.31%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,59

3.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	16,77	0,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	20,77	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:						2,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
VALOR:						4,03
VALOR BDI (29.31%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,21

3.3.9. COMP11 INS - CERTIFICAÇÃO DE REDE (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,66120000	16,77	111,71
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,68000000	27,14	181,30
TOTAL MAO DE OBRA:						293,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-801990	CERTIFICAÇÃO DE REDE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	293,00	293,00
TOTAL MATERIAL:						293,00
VALOR:						586,01
VALOR BDI (29.31%):						171,78
VALOR COM BDI:						757,77

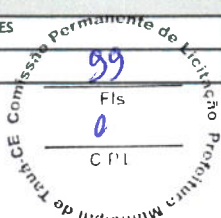
3.3.10. C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" RACK DE DADOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
TOTAL MAO DE OBRA:						517,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.285,63	2.285,63
TOTAL MATERIAL:						2.285,63
VALOR:						2.803,07
VALOR BDI (29.31%):						821,58
VALOR COM BDI:						3.624,65

f

3.3.11. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	645,68
TOTAL MATERIAL:					645,68
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	21,02
TOTAL SERVICOS:					237,30
VALOR:					882,97
VALOR BDI (29.31%):					258,80
VALOR COM BDI:					1.141,77


3.3.12. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	870,73
TOTAL MATERIAL:					870,73
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	21,02
TOTAL SERVICOS:					471,82
VALOR:					1.342,35
VALOR BDI (29.31%):					393,44
VALOR COM BDI:					1.735,79

3.3.13. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90
TOTAL MATERIAL:					34,90
VALOR:					39,09
VALOR BDI (29.31%):					11,46
VALOR COM BDI:					50,55

3.3.14. C4568 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90
TOTAL MATERIAL:					34,90
VALOR:					39,09
VALOR BDI (29.31%):					11,46
VALOR COM BDI:					50,55

3.3.15. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24
TOTAL MATERIAL:					23,24
VALOR:					28,43
VALOR BDI (29.31%):					8,33
VALOR COM BDI:					36,76

3.3.16. COMP12 INS - CAMERA DE VIDEOPROFISSIONAL POLICOMATICA, USO INTERNO, TECNOLOGIA CCD 1/3 SISTEMA NTSC COM LENTE (2,8-02mm), DISP, LUMINOSIDADE 0,5LUX, C/ SUPORTE DE FIXAÇÃO, USO EXTERNO IP 66. (un)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37020000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39801100	20,77

f

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,77	0,17
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,77	0,21

TOTAL MAO DE OBRA: 0,38

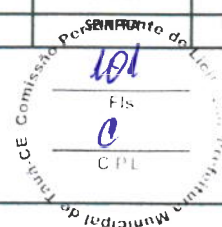
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66

TOTAL MATERIAL: 1,23

VALOR: 1,61

VALOR BDI (29.31%): 0,47

VALOR COM BDI: 2,08



4.1.3. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70

TOTAL MAO DE OBRA: 4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,07	3,07

TOTAL MATERIAL: 3,07

VALOR: 7,95

VALOR BDI (29.31%): 2,33

VALOR COM BDI: 10,28

4.1.4. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04

TOTAL MAO DE OBRA: 1,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22

TOTAL MATERIAL: 1,22

VALOR: 3,10

VALOR BDI (29.31%): 0,91

VALOR COM BDI: 4,01

4.2.1. COMP16 INS - CABO COAXIAL RG6 HDTV DIGITAL C/ CONDUTOR INTERNO DE AÇO COBREADO E MALHA 95%(minimo), 75 OHMS. FAB.. PIRELLI, DATALINK OU SIMILAR TECNICO. (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09310000	16,77	1,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09320000	20,77	1,94

TOTAL MAO DE OBRA: 3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	Cabo coaxial rg-6	ORSE	m	1,00000000	1,76	1,76

TOTAL MATERIAL: 1,76

VALOR: 5,26

VALOR BDI (29.31%): 1,54

VALOR COM BDI: 6,80

4.3.1. COMP03 INS - ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO (un)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-828813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL GERAL: 0,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	16,77	0,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	20,77	0,25

TOTAL MAO DE OBRA: 0,45

VALOR: 0,59

VALOR BDI (29.31%): 0,17

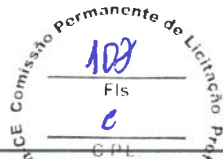
VALOR COM BDI: 0,76

4.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08

f

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,48	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:				2,08		
TOTAL MATERIAL:				0,43		
VALOR:				2,53		
VALOR BDI (29.31%):				0,74		
VALOR COM BDI:				3,27		



4.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (un)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	PRÓPRIA	un	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL GERAL:				9,00		
VALOR:				9,00		
VALOR BDI (29.31%):				2,64		
VALOR COM BDI:				11,64		

4.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (un)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I02643	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL MATERIAL:				12,60		
VALOR:				12,60		
VALOR BDI (29.31%):				3,69		
VALOR COM BDI:				16,29		

4.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (m)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-603844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86
TOTAL GERAL:				6,86		

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	16,77	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	20,77	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:				2,59		
VALOR:				9,45		
VALOR BDI (29.31%):				2,77		
VALOR COM BDI:				12,22		

4.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

GERAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84
TOTAL GERAL:				0,84		

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	16,77	0,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	20,77	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:				0,65		
VALOR:				1,49		
VALOR BDI (29.31%):				0,44		
VALOR COM BDI:				1,93		

4.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:				6,23		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
TOTAL MATERIAL:				4,28		
VALOR:				10,51		
VALOR BDI (29.31%):				3,08		
VALOR COM BDI:				13,59		

4.3.8. COMP08 INS - SUPORTE EM "Y" (un)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	16,77	0,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	20,77	1,18

f

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	CENTO	0,01000000	190,40	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:					2,13
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR:					4,03
VALOR BDI (29.31%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,21

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Triz de São Paulo
 103
 Fls
 9
 CPL

4.4.1. C4762 - CAIXA 4"x2" (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75

VALOR:					7,38
VALOR BDI (29.31%):					2,16
VALOR COM BDI:					9,54

4.5.1. COMP15 INS - TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (un)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02821000	16,77	0,47
2	ELETRICISTA	H	0,49200000	20,77	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-029739	TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00000000	17,94	17,94
TOTAL MATERIAL:					17,94

VALOR:					28,63
VALOR BDI (29.31%):					8,39
VALOR COM BDI:					37,02

5.1.1. C1359 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC(FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,84

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	641,66	641,66
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					643,10

VALOR:					657,94
VALOR BDI (29.31%):					192,84
VALOR COM BDI:					850,78

5.1.2. C4649 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DES FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:					44,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,40	0,49
TOTAL MATERIAL:					0,49

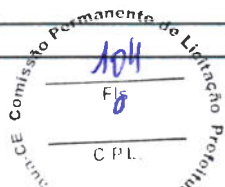
VALOR:					45,06
VALOR BDI (29.31%):					13,21
VALOR COM BDI:					58,27

6.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

f

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL MATERIAL:						6,82
VALOR:						11,64
VALOR BDI (29.31%):						3,41
VALOR COM BDI:						15,05



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,05

VALOR:						7,50
VALOR BDI (29.31%):						2,20
VALOR COM BDI:						9,70

6.1 ?157 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:						23,30

VALOR:						43,33
VALOR BDI (29.31%):						12,70
VALOR COM BDI:						56,03

6.1.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,27

VALOR:						75,90
VALOR BDI (29.31%):						22,25
VALOR COM BDI:						98,15

6.1.5. C3653 - ADAPTADOR SOLDÁVEL P/ REGISTRO 25mm X 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,16	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,28	0,07
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,92

VALOR:						4,26
VALOR BDI (29.31%):						1,25
VALOR COM BDI:						5,50

f

6.1.6. C1560 - JOELHO 90º EM PVC SOLD. COM BUCHA DE LATÃO 25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR:						9,57
VALOR BDI (29.31%):						2,80
VALOR COM BDI:						12,37

6.1.7. C2392 - TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,22	0,31
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL MATERIAL:						7,71
VALOR:						14,75
VALOR BDI (29.31%):						4,32
VALOR COM BDI:						19,07

6.1.8. C1526 - JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC MARROM 25mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						10,48
VALOR BDI (29.31%):						3,07
VALOR COM BDI:						13,55

6.1.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (UN)

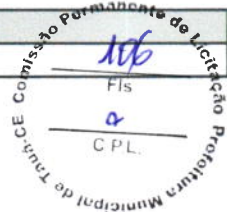
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,56
VALOR:						8,59
VALOR BDI (29.31%):						2,52
VALOR COM BDI:						11,11

6.1.10. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	16,77	11,24

f

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,44
MATERIAL							
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03	
						TOTAL MATERIAL:	137,03
						VALOR:	164,47
						VALOR BDI (29.31%):	48,21
						VALOR COM BDI:	212,68



6.1.11. COMP08 INS - SUPORTE EM Y (un)

MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	16,77	0,95	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	20,77	1,18	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,13
MATERIAL							
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENTO	0,01000000	190,40	1,90	
						TOTAL MATERIAL:	1,90
						VALOR:	4,03
						VALOR BDI (29.31%):	1,18
						VALOR COM BDI:	5,21

6.1.12. COMP06 INS - FITA EREFLEX (PERFURADA LEVE) (m)

GERAL							
3844	FITA EREFLEX PERFORADA LEVE 19mm	PRÓPRIA	UN	0,05000000	137,20	6,86	
						TOTAL GERAL:	6,86
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	16,77	1,16	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	20,77	1,43	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,59
						VALOR:	9,45
						VALOR BDI (29.31%):	2,77
						VALOR COM BDI:	12,22

6.1.13. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (un)

GERAL							
INS-558951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	PRÓPRIA	cj	1,00000000	0,84	0,84	
						TOTAL GERAL:	0,84
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	16,77	0,29	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	20,77	0,36	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,65
						VALOR:	1,49
						VALOR BDI (29.31%):	0,44
						VALOR COM BDI:	1,93

6.1.14. C2478 - TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO (UN)

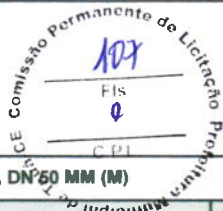
MAO DE OBRA							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,23
MATERIAL							
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28	
						TOTAL MATERIAL:	4,28
						VALOR:	10,51
						VALOR BDI (29.31%):	3,08
						VALOR COM BDI:	13,59

6.2.1. C2595 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (M)

MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,90
MATERIAL							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,16	0,23	

f

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,22	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,91	3,95
					TOTAL MATERIAL:	4,47
					VALOR:	13,37
					VALOR BDI (29.31%):	3,92
					VALOR COM BDI:	17,29



6.2.2. C2596 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,16	0,34	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,22	0,43	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,65	6,72	
						TOTAL MATERIAL:	7,49
						VALOR:	18,61
						VALOR BDI (29.31%):	5,45
						VALOR COM BDI:	24,06

6.2.3. C2593 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95	
						TOTAL MATERIAL:	13,65
						VALOR:	32,93
						VALOR BDI (29.31%):	9,65
						VALOR COM BDI:	42,58

6.2.4. C4926 - CAIXA SIFONADA GIRAFÁCIL REDONDA EM PVC 150x150x50mm c/grelha em aço inox (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00	
						TOTAL MATERIAL:	30,00
						VALOR:	48,55
						VALOR BDI (29.31%):	14,23
						VALOR COM BDI:	62,78

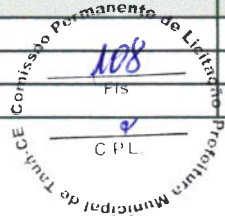
6.2.5. C1550 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 100mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,56	5,12	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,33	1,90	
						TOTAL MATERIAL:	13,18
						VALOR:	29,87
						VALOR BDI (29.31%):	8,76
						VALOR COM BDI:	38,62

6.2.6. C1553 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 50mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)

f

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,33	0,83
TOTAL MATERIAL:						5,49
VALOR:						15,87
VALOR BDI (29.31%):						4,65
VALOR COM BDI:						20,52



6.2.7. C1551 - JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL 40mm - COM JUNTA E ANEIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,16	0,45
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,22	0,59
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR:						12,82
VALOR BDI (29.31%):						3,76
VALOR COM BDI:						16,58

6.2.8. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2"), COM JUNTA COM ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,16	1,35
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,22	1,84
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
TOTAL MATERIAL:						5,51
VALOR:						16,65
VALOR BDI (29.31%):						4,88
VALOR COM BDI:						21,53

6.2.9. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4"), COM JUNTA E ANÉIS (UN)

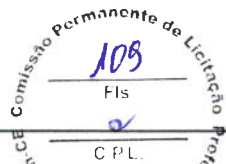
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,16	1,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,22	1,69
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						3,72
VALOR:						14,85
VALOR BDI (29.31%):						4,35
VALOR COM BDI:						19,20

6.2.10. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,40	4,20
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,33	1,24

f

I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MATERIAL:						10,70
VALOR:						21,46
VALOR BDI (29.31%):						6,29
VALOR COM BDI:						27,75



6.2.11. C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75MM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	45,16	1,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	39,22	2,04
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,46	8,46

TOTAL MATERIAL:						12,04
VALOR:						15,37
VALOR BDI (29.31%):						4,50
VALOR COM BDI:						19,87

6.2.12. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	16,77	11,24
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
TOTAL MAO DE OBRA:						27,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03

TOTAL MATERIAL:						137,03
VALOR:						164,47
VALOR BDI (29.31%):						48,21
VALOR COM BDI:						212,68

7.1.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 12000 BTU'S (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	4.010,56	4.010,56

TOTAL MATERIAL:						4.010,56
VALOR:						4.010,56
VALOR BDI (29.31%):						1.175,60
VALOR COM BDI:						5.186,06

7.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	56,16	1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,73	0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,64	24,55

TOTAL MATERIAL:						30,46
VALOR:						39,74
VALOR BDI (29.31%):						11,65
VALOR COM BDI:						51,39

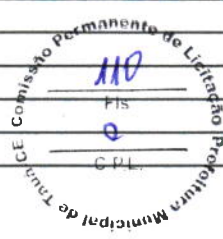
7.1.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,32	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,61

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

f

11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	3,00	4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	56,16	3,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	47,08	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,73	0,43
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,40	38,94
TOTAL MATERIAL:						46,96
VALOR:						59,60
VALOR BDI (29.31%):						17,47
VALOR COM BDI:						77,07



7.3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,99	4,78
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR:						19,67
VALOR BDI (29.31%):						5,77
VALOR COM BDI:						25,44

7.3.2. COMP 17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	16,77	11,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	20,77	16,20
TOTAL MAO DE OBRA:						27,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	PRÓPRIA	UN	1,00000000	137,03	137,03
TOTAL MATERIAL:						137,03
VALOR:						164,47
VALOR BDI (29.31%):						48,21
VALOR COM BDI:						212,68

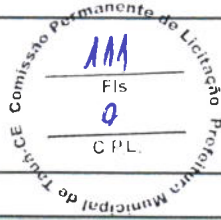
Gilvana Freire Bezerra Simas
GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - com desoneração	DATA:	17/06/2022		BDI:	29,31%
LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87
VALOR BDI (29.31%):					6,70
VALOR COM BDI:					29,57



I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	19,76
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MATERIAL:					44,39
VALOR:					44,39
VALOR BDI (29.31%):					13,01
VALOR COM BDI:					57,40

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62
VALOR BDI (29.31%):					16,30
VALOR COM BDI:					71,92

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	19,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	29,65
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MATERIAL:					129,66
VALOR:					129,66
VALOR BDI (29.31%):					38,00
VALOR COM BDI:					167,66

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR BDI (29.31%):					5,49
VALOR COM BDI:					24,23

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,11
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MATERIAL:					22,31
VALOR:					22,31
VALOR BDI (29.31%):					6,54
VALOR COM BDI:					28,85

9

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62	
VALOR:					55,62	
VALOR BDI (29.31%):					16,30	
VALOR COM BDI:					71,92	

Comissão Permanente de Licitação
 FLS
 C/P
 119

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87	
VALOR:					22,87	
VALOR BDI (29.31%):					6,70	
VALOR COM BDI:					29,57	

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
12545	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					126,28	
VALOR:					126,29	
VALOR BDI (29.31%):					37,02	
VALOR COM BDI:					163,31	

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,60	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,56	163,52
TOTAL MATERIAL:					245,60	
VALOR:					750,20	
VALOR BDI (29.31%):					219,88	
VALOR COM BDI:					970,08	

C0100 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,10	200,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,56	204,40
TOTAL MATERIAL:					486,68	
VALOR:					642,18	
VALOR BDI (29.31%):					188,22	
VALOR COM BDI:					830,40	

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,50	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,56	272,16
TOTAL MATERIAL:					354,24	
VALOR:					509,74	

f

VALOR BDI (29.31%):	149,40
VALOR COM BDI:	659,14

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL MAO DE OBRA:						69,63

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,55	115,01

TOTAL MATERIAL:	298,53
VALOR:	366,14
VALOR BDI (29.31%):	107,32
VALOR COM BDI:	473,46

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,54	1,55
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,54	23,61

TOTAL MATERIAL:	25,16
VALOR:	38,30
VALOR BDI (29.31%):	11,23
VALOR COM BDI:	49,53

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,70	112,70

TOTAL MATERIAL:	217,71
VALOR:	313,44
VALOR BDI (29.31%):	91,87
VALOR COM BDI:	405,31

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL MAO DE OBRA:						95,72

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,67	59,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	130,11	130,11

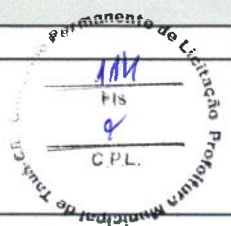
TOTAL MATERIAL:	241,62
VALOR:	337,35
VALOR BDI (29.31%):	98,88

f

VALOR COM BDI: 436,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	10,51	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32	
VALOR:					0,31	
VALOR BDI (29.31%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,40	



88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,51	10,51
TOTAL MAO DE OBRA:					10,51	

SERV	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL SERVICIO:					0,31	
VALOR:					17,25	
VALOR BDI (29.31%):					5,06	
VALOR COM BDI:					22,31	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	14,17	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43	
VALOR:					0,42	
VALOR BDI (29.31%):					0,12	
VALOR COM BDI:					0,54	

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:					0,42	
VALOR:					21,02	
VALOR BDI (29.31%):					8,16	
VALOR COM BDI:					27,18	

Gilvana Freire Bezerra Simas
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - com desoneração	DATA : 17/08/2022	BDI : 29,31%
LOCAL:	TAUÁ - CE	VEREADOR	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE 2022/04	HORA 111,51% MES 69,89% REF. 06/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 05/2021
		BINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,46% 05/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMPOSIÇÃO DO BDI EDIFICAÇÕES - SERVIÇOS DE ENGENHARIA


I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	4,50%		
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 60,00% DO VALOR DA OBRA) (ISS=5,00%)	3,00%		11,15%
2 - LUCRO (L)			7,00%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4- RISCO (R)			1,27%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,23%
$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) + 1 + L) / (1 - I) - 1) \times 100$			
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30		BDI = 29,31%	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - com desoneração	DATA:	17/08/2022	BDI:	29,31%	
LOCAL:	TAUÁ - CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA	INES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	89,80%	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,81	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Gilvana Freire Bezerra Simas
 GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

DECLARAÇÃO DE ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO)



Lei nº 1.768, de 29 de dezembro de 2010.
Institui o Código Tributário do Município de Tauá e dá outras providências

Seção IV
Da Alíquota do Imposto

Código Tributário do Município de Tauá instituído pela Lei nº 1.768, de 29 de dezembro de 2010

52

Art. 234 O Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza será calculado por meio da aplicação da alíquota de 5% (cinco por cento) sobre a base de cálculo.

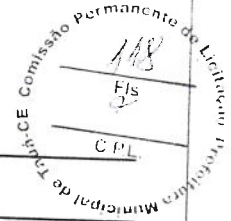
Obs: O código tributário da cidade Lei nº 1.768, de 29 de dezembro de 2010 prevê uma alíquota de 5%, porém tratamos o ISS do BDI da planilha orçamentária como 3% (60% da alíquota aplicada ao valor total da obra), considerando que o imposto ISS incide apenas sobre o valor da mão de obra que no caso é de 60% do valor total da obra, uma vez que se trata de obra de restauro.

Gilvana Freire Bezerra Simas

GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

NA EXECUÇÃO. NA EVENTUAL NECESSIDADE DA EXISTÊNCIA DE ALGUM ELEMENTO ESTRUTURAL EM CONCRETO APARENTE, COMUNICAR AO NOSSO ESCRITÓRIO PARA OS DEVIDOS AJUSTES.

B) O CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE NA EXECUÇÃO DA OBRA, IMPLICA QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS DAS ARMADURAS NÃO PODERÃO SOFRER VARIAÇÕES MAIORES QUE 5MM. PARA TAL, DEVE-SE UTILIZAR DISPOSITIVOS ESPAÇADORES DE PREFERÊNCIA PLÁSTICOS.



4. MATERIAIS

4.1 CONCRETO

CLASSE DE RESISTÊNCIA	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C60	C70	C80	C90
Eci (GPa)	25	28	31	33	35	38	40	42	43	45	47
Ecs (GPa)	21	24	27	29	32	34	37	40	42	45	47
RELAÇÃO Ecs/Eci	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,93	0,95	0,98	1,00	1,00

A) FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM GRANÍTICA (GRANITO), EM ESPECIAL NA AVALIAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME ITEM 8.2.8 DA NBR 6118:2014.

B) RECOMENDA-SE A CONTRATAÇÃO DE TECNOLÓGISTA DE CONCRETO COM O OBJETIVO DE DESENVOLVER O TRAÇO DO CONCRETO, BEM COMO ORIENTAR SOBRE OS PROCEDIMENTOS DE CURA E DESFORMA.

4.2 AÇO

A) AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA-50/CA-60, CONFORME INDICADO NAS TABELAS DE ARMAÇÕES

B) AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP 190 RB-EP, CONFORME INDICADO NAS TABELAS DE ARMAÇÕES.

5. ORIENTAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO

A) DURANTE A OBRA DEVEM SER MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO. A SUBSTITUIÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO SÓ PODERÁ SER REALIZADA COM A ANUÊNCIA DO PROJETISTA.

B) A CONSTRUTORA DEVERÁ APLICAR PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO E DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS TÉCNICAS DE EXECUÇÃO E CONTROLE, ESPECIALMENTE A NBR 14931.

C) O PROJETO E O DIMENSIONAMENTO DO ESCORAMENTO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.

D) A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ OCORRER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPECIFICADO PARA O CONCRETO, AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS, RESPEITANDO, EM QUALQUER HIPÓTESE, OS PRAZOS MÍNIMOS DESCRITOS ABAIXO, CONSIDERANDO O PLANO DE EXECUÇÃO DE UMA LAJE POR SEMANA E O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7, 14, 21 E 28 DIAS.

ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - RESERVA TÉCNICA SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO: ESTRUTURAL
Centro - Tauá/CE

DESENHO: LOCAÇÃO PILAR PAVIMENTO TÉRREO
FORMA DA LAJE PAVIMENTO TÉRREO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilvana Freire Bezerra Simas
GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - RNP: 0607687770

PRANCHA:

ESTRU
01/03

DATA:
JUN/2022

ESCALA: ARQUIVO:

1/50 PROJETO_ANEXO_FBF RESERVA_TAUUA_EST_R00.dwg

NA EXECUÇÃO. NA EVENTUAL NECESSIDADE DA EXISTÊNCIA DE ALGUM ELEMENTO ESTRUTURAL EM CONCRETO APARENTE, COMUNICAR AO NOSSO ESCRITÓRIO PARA OS DEVIDOS AJUSTES.

- B) O CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE NA EXECUÇÃO DA OBRA, IMPLICA QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS DAS ARMADURAS NÃO PODERÃO SOFRER VARIAÇÕES MAIORES QUE 5MM. PARA TAL, DEVE-SE UTILIZAR DISPOSITIVOS ESPAÇADORES DE PREFERÊNCIA PLÁSTICOS.



4. MATERIAIS

4.1 CONCRETO

CLASSE DE RESISTÊNCIA	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C60	C70	C80	C90
Eci (GPa)	25	28	31	33	35	38	40	42	43	45	47
Ecs (GPa)	21	24	27	29	32	34	37	40	42	45	47
RELAÇÃO Ecs/Eci	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,93	0,95	0,98	1,00	1,00

- A) FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM GRANÍTICA (GRANITO), EM ESPECIAL NA AVALIAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME ITEM 8.2.8 DA NBR 6118:2014.
- B) RECOMENDA-SE A CONTRATAÇÃO DE TECNOLÓGISTA DE CONCRETO COM O OBJETIVO DE DESENVOLVER O TRAÇO DO CONCRETO, BEM COMO ORIENTAR SOBRE OS PROCEDIMENTOS DE CURA E DESFORMA.

4.2 AÇO

- A) AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA-50/CA-60, CONFORME INDICADO NAS TABELAS DE ARMAÇÕES
- B) AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP 190 RB-EP, CONFORME INDICADO NAS TABELAS DE ARMAÇÕES.

5. ORIENTAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO

- A) DURANTE A OBRA DEVEM SER MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO. A SUBSTITUIÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO SÓ PODERÁ SER REALIZADA COM A ANUÊNCIA DO PROJETISTA.
- B) A CONSTRUTORA DEVERÁ APLICAR PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO E DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS TÉCNICAS DE EXECUÇÃO E CONTROLE, ESPECIALMENTE A NBR 14931.
- C) O PROJETO E O DIMENSIONAMENTO DO ESCORAMENTO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.
- D) A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ OCORRER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPECIFICADO PARA O CONCRETO, AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS, RESPEITANDO, EM QUALQUER HIPÓTESE, OS PRAZOS MÍNIMOS DESCRITOS ABAIXO, CONSIDERANDO O PLANO DE EXECUÇÃO DE UMA LAJE POR SEMANA E O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7, 14, 21 E 28 DIAS.

ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - RESERVA TÉCNICA SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO: ESTRUTURAL
Centro - Tauá/CE

PRANCHA:

**DESENHO: LOCAÇÃO FUNDAÇÃO PAVIMENTO TÉRREO
DETALHE DA SAPATA ISOLADA**

**ESTRU
02/03**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilvana Freire Bezerra Simas
GILVANA FREIRE BEZERRA/SIMAS - RNP: 0607687770

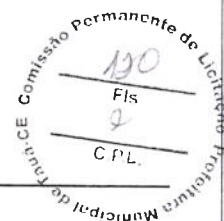
DATA:
JUN/2022

ESCALA: ARQUIVO:
1/50

PROJETO_ANEXO_FBF RESERVA_TAUUA_EST_R00.dwg

NA EXECUÇÃO. NA EVENTUAL NECESSIDADE DA EXISTENCIA DE ALGUM ELEMENTO ESTRUTURAL EM CONCRETO APARENTE, COMUNICAR AO NOSSO ESCRITÓRIO PARA OS DEVIDOS AJUSTES.

- B) O CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE NA EXECUÇÃO DA OBRA, IMPLICA QUE OS COBRIMENTOS NOMINAIS DAS ARMADURAS NÃO PODERÃO SOFRER VARIAÇÕES MAIORES QUE 5MM. PARA TAL, DEVE-SE UTILIZAR DISPOSITIVOS ESPAÇADORES DE PREFERÊNCIA PLÁSTICOS.



4. MATERIAIS

4.1 CONCRETO

CLASSE DE RESISTÊNCIA	C20	C25	C30	C35	C40	C45	C50	C60	C70	C80	C90
Eci (GPa)	25	28	31	33	35	38	40	42	43	45	47
Ecs (GPa)	21	24	27	29	32	34	37	40	42	45	47
RELAÇÃO Ecs/Eci	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,93	0,95	0,98	1,00	1,00

A) FOI CONSIDERADA A UTILIZAÇÃO DE AGREGADO GRAÚDO DE ORIGEM GRANÍTICA (GRANITO), EM ESPECIAL NA AVALIAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME ITEM 8.2.8 DA NBR 6118:2014.

B) RECOMENDA-SE A CONTRATAÇÃO DE TECNOLÓGISTA DE CONCRETO COM O OBJETIVO DE DESENVOLVER O TRAÇO DO CONCRETO, BEM COMO ORIENTAR SOBRE OS PROCEDIMENTOS DE CURA E DESFORMA.

4.2 AÇO

A) AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA-50/CA-60, CONFORME INDICADO NAS TABELAS DE ARMAÇÕES

B) AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP 190 RB-EP, CONFORME INDICADO NAS TABELAS DE ARMAÇÕES.

5. ORIENTAÇÕES PARA A CONSTRUÇÃO

A) DURANTE A OBRA DEVEM SER MANTIDAS AS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS EM PROJETO. A SUBSTITUIÇÃO DE ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO SÓ PODERÁ SER REALIZADA COM A ANUÊNCIA DO PROJETISTA.

B) A CONSTRUTORA DEVERÁ APLICAR PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO E DE CONTROLE DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM AS RESPECTIVAS NORMAS TÉCNICAS DE EXECUÇÃO E CONTROLE, ESPECIALMENTE A NBR 14931.

C) O PROJETO E O DIMENSIONAMENTO DO ESCORAMENTO NÃO FAZEM PARTE DO ESCOPO DE NOSSOS SERVIÇOS.

D) A DESFORMA FINAL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NÃO DEVERÁ OCORRER ANTES DE SER ATINGIDO O MÓDULO DE ELASTICIDADE ESPECIFICADO PARA O CONCRETO, AFERIDO ATRAVÉS DE ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ESPECIALIZADOS, RESPEITANDO, EM QUALQUER HIPÓTESE, OS PRAZOS MÍNIMOS DESCRITOS ABAIXO, CONSIDERANDO O PLANO DE EXECUÇÃO DE UMA LAJE POR SEMANA E O DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO ATENDENDO AS EXPECTATIVAS DE VALORES A 7, 14, 21 E 28 DIAS.

ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - RESERVA TÉCNICA SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO: ESTRUTURAL
Centro - Tauá/CE

DESENHO: ARMADURA DAS VIGAS
ARMADURA DOS PILARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilvana Freire Bezerra Simas
GILVANA FREIRE BÉZERRA SIMAS - RNP: 0607687770

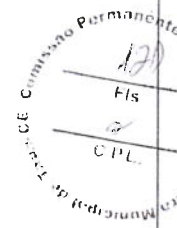
PRANCHA:

ESTRU
03/03

DATA:
JUN/2022

ESCALA: ARQUIVO:
S/E

PROJETO_ANEXO_FBF RESERVA_TAUVA_EST_R00.dwg



QUADRO DE ÁREAS
ÁREA TERRENO - A= 107.26m²
ÁREA PAVIMENTO TÉRREO - A= 107.26m² ÁREA PAVIMENTO SUPERIOR - A=33.79m²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - A= 141.05m²
ÁREA COBERTA - A= 107.26m² ÁREA PERMEÁVEL - A=00,00m²
TAXA DE OCUPAÇÃO - 100.00% ÍNDICE DE APROVEITAMENTO - 1,31 TAXA DE PERMEABILIDADE - 00.00%

ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - RESERVA TÉCNICA
SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO: Estudo Preliminar Centro - Tauá/CE	PRANCHA: EstPre 01/03	
DESENHO: PLANTA BAIXA PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Gilvana Freire Bezerra Simas</i> GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - RNP: 0607687770		
DATA: ABR/2022	ESCALA: 1/50	ARQUIVO: PROJETO_ANEXO_FBF RESERVA_TAUUA_R01.dwg



**ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - RESERVA TÉCNICA
SECRETARIA DE OBRAS**

PROJETO: Estudo Preliminar
Centro - Tauá/CE

DESENHO: LAYOUT PLANTA BAIXA
LAYOUT PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Gilvana Freire Bezerra Simas
GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - RNP: 0607687770

PRANCHA:

**EstPre
02/03**

DATA:
ABR/2022

ESCALA: 1/50

ARQUIVO: PROJETO_ANEXO_FBF RESERVA_TAUUA_R01.dwg

QUADRO DE AREAS

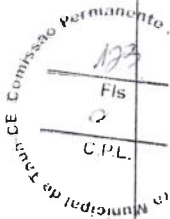
ÁREA TERRENO - A=107.26m²

ÁREA PAVIMENTO TÉRREO - A=107.26m²
ÁREA PAVIMENTO SUPERIOR - A=33.79m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA - A=141.05m²

ÁREA COBERTA - A=89.76m²
ÁREA PERMEÁVEL - A=00,00m²

TAXA DE OCUPAÇÃO - 100.00%
ÍNDICE DE APROVEITAMENTO - 1,31
TAXA DE PERMEABILIDADE - 00.00%



ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - RESERVA TÉCNICA SECRETARIA DE OBRAS

PROJETO: Estudo Preliminar
Centro - Tauá/CE

PRANCHA:

DESENHO: PLANTA COBERTA
CORTE AA

EstPre

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

03/03

Gilvana Freire Bezerra Simas
GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - RNP: 0607687770

DATA:
ABR/2022

ESCALA: ARQUIVO:
1/50

PROJETO_ANEXO_FBF RESERVA_TAUUA_R01.dwg



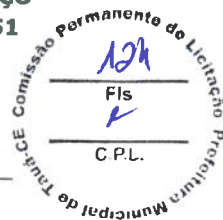
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221006551

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0607687770**

Registro: **0607687770CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA**

RUA praça José gonçalves de oliveira

Complemento:

Cidade: **TAUÁ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **35.045.764/0001-88**

Nº: **s/n**

CEP: **63660970**

Contrato: **01/2022**

Celebrado em: **20/06/2022**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA praça José gonçalves de oliveira

Complemento:

Cidade: **TAUÁ**

Data de início: **20/06/2022**

Previsão de término: **08/08/2022**

Coordenadas Geográficas: **-6.003269, -40.294638**

Finalidade: **Patrimônio Histórico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA**

CPF/CNPJ: **35.045.764/0001-88**

4. Atividade Técnica

16 - Execução	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	141,05	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	141,05	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	141,05	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	141,05	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	141,05	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO, COMPLEMENTARES, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, PLANO DE TRABALHO E MEMORIAL DESCRITIVO PARA REFORMA E READEQUAÇÃO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA COM ÁREA DE 141,05 M²

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Gilvana Freire Bezerra Simas
GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30

Local

data

FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA - CNPJ: 35.045.764/0001-88

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **20/06/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215466169**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y5zdD
Impresso em: 21/06/2022 às 08:04:08 por: , ip: 187.127.249.58

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

