



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).**

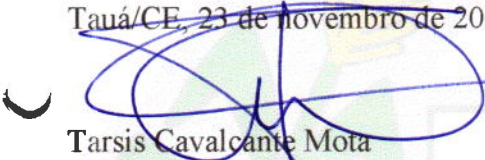


4.2. Os preços de referência ora apresentados foram estimados tendo como no Projeto Básico em anexo

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



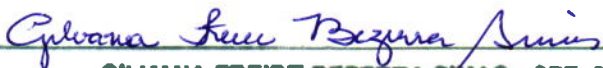


MEMÓRIAS DE CÁLCULOS

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

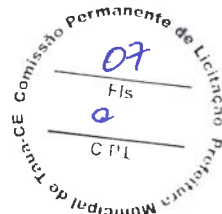
PROPRIETÁRIO – FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA – RESERVA TÉCNICA
RESPONSÁVEL TÉCNICO – GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS


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 - TAÚÁ -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
		0,60		2,10		2,00					M3	55,10
	CARGA MANUAL DE ENTULHO					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 TUIOLO 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 ELEVACÃO	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 ELEVACÃO											
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 ELEVACÃO	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				7,00					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

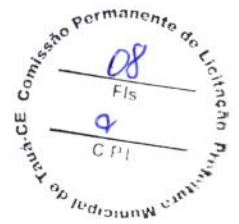
1.15

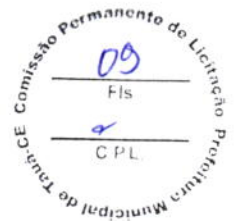
DIVERSOS										
AS BUILT FINAL									UT	141,16
ACESSIBILIDADE										
PISO PODOATIL INTERNO	6,66		0,30	1,00	2,00				M2	2,00
PISO PODOATIL EXTERNO	10,00		0,30	1,00	3,00				M2	3,00
MANUTENÇÃO DA COBERTA										
RETRADA DE TELHAS				1,00	105,97				M2	105,97
TELHA CERÂMICA				1,00	105,97				M2	105,97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

1.16

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

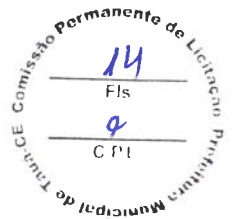
O prédio é existente deverá ser reformado sob a fiscalização do responsável técnico, de modo a corresponder exatamente às especificações, formas e dimensões constantes no projeto.

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.

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.

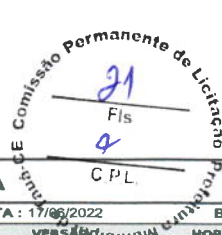
O plano de execução de obra, expõe as principais atividades que serão necessárias à execução da obra.

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:

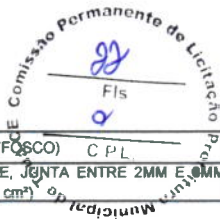

GILVANA FREIRE BEZERRA SIMAS - CPF: 242.160.203-30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

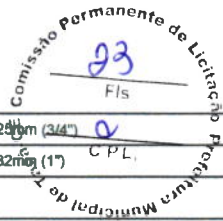
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - sem desoneração	DATA: 17/05/2022	BDI: 23,08%
LOCAL:	TAUÁ - CE	VERSÃO: 02/2022/04	MUNICÍPIO: TAUÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	HORA: 111,51%	MES: 69,89%
		SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2022
		SINAPI: 2022/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		COMPOSIÇÕES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

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



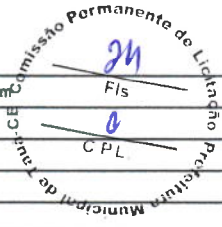
1.8.4	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C P L	SEINFRA	M2	93,00	176,61	16.424,73
1.8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2MM E 3MM EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	93,00	11,79	1.096,47
1.9	FORROS						4.649,80
1.9.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - 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, TRAÇO 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 DEMÃOS 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	96,58	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	96,38
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	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51% 89,89% 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%

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	111,51%	06/2022	06/2022		
		SINAPI	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	2022/04 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021	05/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,51%	70,80%	05/2022	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%	60,00%	0,00%	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%	80,00%	0,00%	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	DATA : 17/06/2022	BDI : 23,08%		
LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	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%

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%):						3.555,67
VALOR COM BDI:						18.961,53

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

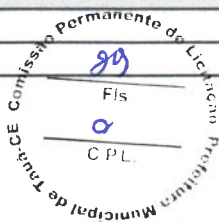
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,14	51,42
TOTAL MAO DE OBRA:						58,37
VALOR:						58,37

4

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
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)

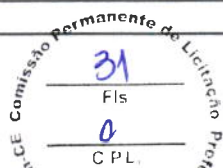
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	23,17	162,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	17,14	165,06
TOTAL MAO DE OBRA:						327,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,50	21,59
10441	CAL 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

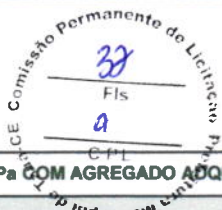
1.5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

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

4

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
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	23,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	23,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	17,14
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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,50
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,56
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,01
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					26,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56
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)

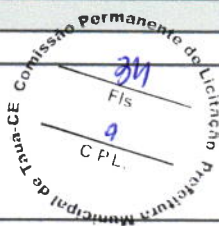
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					15,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,56
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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	17,14
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
SERVICO		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 SERVICOS:						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
I0	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL MATERIAL:						62,15
SERVICO		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 SERVICOS:						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

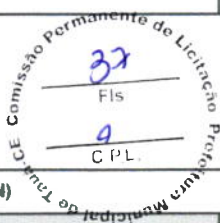
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	249,96	249,96
					TOTAL MATERIAL:	249,96

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:	376,18
					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 SERVIÇO:					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 SERVIÇO:					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