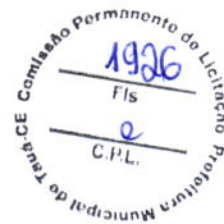




TREVO ENGENHARIA



TAUÁ-CE 06 DE JANEIRO DE 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS - Nº 004/2022 - TP

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS- Nº 004/2022 – TP**. cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DA REFORMA DO ANEXO DA FUNDAÇÃO BERNARDO FEITOSA (MUSEU DE TAUÁ – CE), AO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE.**


Conforme e projeto em anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de R\$: 505.573,07 (QUINHENTOS E CINCO MIL, QUINHENTOS E SETENTA E TRES REAIS E SETE CENTAVOS). COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 4 (QUATRO) MESES.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr.(a) Vinicius Wanderley Feitosa, portador da carteira de identidade nº 2003009004942 e CPF Nº 054.839.073-88 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente



VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
CPF: 054.839.073-88
ADMINISTRADOR

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592669

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro
Tauá - Ceará







TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação e Projeção
 1327
 Fls
 e
 C.P.I.

10

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA :	06/01/2023	BDI :
LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
1	OBRAS CIVIS			R\$	367.691,35	72,73%
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA			R\$	52.289,26	10,34%
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO			R\$	40.539,19	8,02%
4	SISTEMA DE ANTENA DE TV			R\$	4.216,71	0,83%
5	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO			R\$	6.582,20	1,30%
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			R\$	5.952,36	1,18%
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO			R\$	28.322,00	5,60%
VALOR TOTAL:				R\$	505.573,07	100,00%

ESSE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE : R\$ 505.573,07 (QUINHENTOS E CINCO MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS)


 Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA : 06/01/2023				BDI : 29,31%	
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	09,89%	06/2022	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS CIVIS						R\$ 367.691,35
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.506,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 186,85	R\$ 1.868,50
1.1.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	92,00	R\$ 7,64	R\$ 702,88
1.1.3	C2316	TAPUME C/ INCLUSÃO DE ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	140,00	R\$ 113,82	R\$ 15.934,80
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						R\$ 40.621,67
1.2.1	COMP01 ARQ	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - Com desoneração		%	1,00	R\$ 17.555,28	R\$ 17.555,28
1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,10	R\$ 68,38	R\$ 1.579,58
1.2.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	115,30	R\$ 31,91	R\$ 3.679,22
1.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	9,24	R\$ 18,23	R\$ 168,45
1.2.5	C0702	CARGA MANUAL ENTULHO CAMINHÃO BASCULHANTE 6 M3	SEINFRA	M3	55,10	R\$ 27,85	R\$ 1.534,54
1.2.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	55,10	R\$ 29,53	R\$ 1.627,10
1.2.7	COMP02 ARQ	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	Composições Próprias	DIA	90,00	R\$ 160,86	R\$ 14.477,40
1.3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 12.772,08
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA ESP:10cm(1:2:8)	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 75,72	R\$ 11.358,00
1.3.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 78,56	R\$ 1.414,08
1.4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 2.481,20
1.4.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	24,64	R\$ 70,18	R\$ 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	R\$ 34,18	R\$ 751,96
1.5	FUNDAÇÃO						R\$ 32.911,28
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	39,70	R\$ 535,68	R\$ 21.266,50
1.5.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,50	R\$ 1.078,65	R\$ 5.932,58
1.5.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M3	0,70	R\$ 879,54	R\$ 615,68
1.5.4	C0844	CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 565,83	R\$ 2.263,32
1.5.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,00	R\$ 84,30	R\$ 1.433,10
1.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 174,36	R\$ 697,44
1.5.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	42,00	R\$ 16,73	R\$ 702,66
1.6	ESTRUTURA CONCRETO						R\$ 18.076,95
1.6.1	C0844	CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK=30MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 565,83	R\$ 2.942,32
1.6.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 167,26	R\$ 7.024,92
1.6.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 295,15	R\$ 1.534,78
1.6.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	327,00	R\$ 16,73	R\$ 5.470,71
1.6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO	SEINFRA	M3	0,53	R\$ 2.083,43	R\$ 1.104,22
1.7	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 42.062,26
1.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (PISOS CERÂMICOS / PORCELANATO / MANTA VINÍLICA / SOLEIRAS...)	SEINFRA	M2	118,00	R\$ 48,25	R\$ 5.693,50
1.7.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	155,30	R\$ 26,78	R\$ 4.158,93
1.7.3	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 161,92	R\$ 2.687,87
1.7.4	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	164,00	R\$ 158,95	R\$ 26.067,80
1.7.5	C1427	REJUNTAMENTO/CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)	SEINFRA	M2	180,60	R\$ 11,24	R\$ 2.029,94
1.7.6	C2284	SOLEIRA EM GRANITO	SEINFRA	M	14,66	R\$ 97,15	R\$ 1.424,22



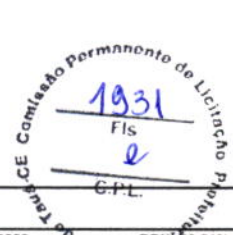
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8		REVESTIMENTO						R\$ 83.138,87
1.8.1	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	567,00	R\$ 7,87	R\$ 4.462,29	
1.8.2	C1220	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,00	R\$ 40,86	R\$ 3.799,98	
1.8.3	C3408	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.315,00	R\$ 44,03	R\$ 57.899,45	
1.8.4	C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO)	SEINFRA	M2	93,00	R\$ 171,31	R\$ 15.931,83	
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	R\$ 11,24	R\$ 1.045,32	
1.9		FORROS						R\$ 4.602,23
1.9.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	67,00	R\$ 68,69	R\$ 4.602,23	
1.10		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 2.771,64
1.10.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II 3MM E=3MM	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 68,40	R\$ 1.340,64	
1.10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 30,76	R\$ 602,90	
1.10.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	19,60	R\$ 42,25	R\$ 828,10	
1.11		SERRALHARIA						R\$ 11.311,25
1.11.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	9,35	R\$ 137,25	R\$ 1.283,29	
1.11.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	22,20	R\$ 451,71	R\$ 10.027,96	
1.12		CARPINTARIA						R\$ 21.197,62
1.12.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) - 1 FOLHA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 935,44	R\$ 935,44	
1.12.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) - 1 FOLHA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 964,58	R\$ 6.752,06	
1.12.3	COMP03 ARQ	PORTA PARANA (0,90 x 2,10)M - 1 FOLHA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 952,74	R\$ 4.763,70	
1.12.4	COMP04 ARQ	PORTA DE MADEIRA 2 FOLHAS COM VENEZIANAS MÓVEIS (1,20 x 2,10)M	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.388,39	R\$ 2.388,39	
1.12.5	C1408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRAMENTO EM MUIRACATIARA PARA JANELAS	SEINFRA	M	35,05	R\$ 47,73	R\$ 1.672,94	
1.12.6	C0042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALISAR EM MUIRACATIARA PARA JANELAS	SEINFRA	M	70,10	R\$ 10,77	R\$ 754,98	
1.12.7	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL	SEINFRA	M2	12,20	R\$ 322,14	R\$ 3.930,11	
1.13		FERRAGENS						R\$ 4.180,50
1.13.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 153,12	R\$ 1.684,32	
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA LIVRE-OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 114,65	R\$ 343,95	
1.13.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL OU VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	2,80	R\$ 275,31	R\$ 770,87	
1.13.4	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 48,62	R\$ 1.361,36	
1.14		PINTURA						R\$ 54.615,60
1.14.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	767,27	R\$ 31,23	R\$ 23.961,84	
1.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA	SEINFRA	M2	258,72	R\$ 26,38	R\$ 6.825,03	
1.14.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	767,27	R\$ 19,23	R\$ 14.754,60	
1.14.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA	SEINFRA	M2	258,72	R\$ 15,16	R\$ 3.922,20	
1.14.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA TETO	SEINFRA	M2	67,00	R\$ 24,67	R\$ 1.652,89	
1.14.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA TETOS	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 15,16	R\$ 1.667,60	
1.14.7	C1280	PINTURA ESMALTE ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	69,61	R\$ 26,31	R\$ 1.831,44	
1.15		DIVERSOS						R\$ 16.476,00
1.15.1	C1083	AS BUILT FINAL	SEINFRA	UT	141,16	R\$ 34,59	R\$ 4.882,72	



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.15.2		C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 228,04	R\$ 456,08
1.15.3		C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 141,49	R\$ 424,47
1.15.4		C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTA EM TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,97	R\$ 13,68	R\$ 1.449,67
1.15.5		C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	105,97	R\$ 80,25	R\$ 8.504,09
1.15.6		C0387	BEIRA E BICA	SEINFRA	M	49,38	R\$ 15,37	R\$ 758,97
1.16		LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						R\$ 1.986,12
1.16.1		C1628	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SEINFRA	M2	141,16	R\$ 14,07	R\$ 1.986,12
2		INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA						R\$ 52.289,26
2.1		ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 9.564,71
2.1.1		C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	377,20	R\$ 12,52	R\$ 4.722,54
2.1.2		C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 16,36	R\$ 2.552,16
2.1.3		COMP01 INS	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA trocalha 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	Composições Próprias	M	16,10	R\$ 94,78	R\$ 1.525,96
2.1.4		C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 7,31	R\$ 277,78
2.1.5		C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 10,05	R\$ 140,70
2.1.6		COMP02 INS	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x100mm COM TAMPA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 73,89	R\$ 73,89
2.1.7		C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	64,00	R\$ 2,53	R\$ 161,92
2.1.8		C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 3,92	R\$ 109,76
2.2		CABEAÇÃO						R\$ 21.057,62
2.2.1		C0540	CABO SUPER FLEXIVEL DE 2,5MM2 (450/750 V)	SEINFRA	M	2.025,00	R\$ 7,78	R\$ 15.754,50
2.2.2		C0554	CABO SUPER FLEXIVEL DE 4MM2 (1KV)	SEINFRA	M	442,00	R\$ 9,16	R\$ 4.048,72
2.2.3		C3482	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50MM2	SEINFRA	UN	104,00	R\$ 8,96	R\$ 931,84
2.2.4		C3483	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,00MM2	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 8,96	R\$ 322,56
2.3		DIVERSOS						R\$ 5.796,55
2.3.1		COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	Composições Próprias	UN	152,00	R\$ 0,76	R\$ 115,52
2.3.2		C0111	ARAME GUIA N° 16 BWG	SEINFRA	M	69,00	R\$ 3,23	R\$ 222,87
2.3.3		COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 11,64	R\$ 186,24
2.3.4		COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 15,35	R\$ 245,60
2.3.5		COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	Composições Próprias	M	146,00	R\$ 12,22	R\$ 1.784,12
2.3.6		COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Composições Próprias	UN	292,00	R\$ 1,93	R\$ 563,56
2.3.7		C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	146,00	R\$ 13,27	R\$ 1.937,42
2.3.8		COMP08 INS	SUORTE EM "Y"	Composições Próprias	UN	146,00	R\$ 5,07	R\$ 740,22
2.4		CAIXAS E CONDULETES						R\$ 922,18
2.4.1		C4762	CAIXA 4" X 2"	SEINFRA	UN	98,00	R\$ 9,41	R\$ 922,18
2.5		TOMADAS						R\$ 2.042,04
2.5.1		C4792	TOMADA DE CORRENTE 2P+T, PADRÃO BRASILEIRO UNHA PIAL PLUS FASE FRONTAL BRANCA. FAB. PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 29,83	R\$ 1.551,16
2.5.2		C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 19,45	R\$ 97,25
2.5.3		C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,31	R\$ 102,93
2.5.4		C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 48,45	R\$ 290,70
2.6		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						R\$ 10.883,84
2.6.1		COMP09 INS	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR BRANCOS IRC>80 REVOLUZ	Composições Próprias	UN	44,00	R\$ 247,36	R\$ 10.883,84



TREVO ENGENHARIA



ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7		QUADROS						R\$ 2.023,32
2.7.1		QDLF						R\$ 2.023,32
2.7.1.1	C1121	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20A FAB SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 106,44	R\$ 106,44	
2.7.1.2	C1095	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20A FAB SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 26,13	R\$ 156,78	
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16A FAB SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 26,13	R\$ 418,08	
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10A FAB SIEMENS, KLOCKNER E e SCHNEIDER OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,13	R\$ 78,39	
2.7.1.5	COMP10 INS	CANALETA HELLERMMAN	Composições Próprias	M	1,00	R\$ 45,80	R\$ 45,80	
2.7.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 145,07	R\$ 435,21	
2.7.1.7	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 CIRCUITOS COM BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 782,62	R\$ 782,62	
3		CABEAMENTO ESTRUTURADO						R\$ 40.539,19
3.1		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 4.358,38
3.1.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	102,00	R\$ 16,36	R\$ 1.668,72	
3.1.2	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,00	R\$ 23,43	R\$ 656,04	
3.1.3	COMP01 INS	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA trocalha 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	Composições Próprias	M	16,00	R\$ 94,78	R\$ 1.516,48	
3.1.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 10,05	R\$ 180,90	
3.1.5	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,93	R\$ 83,58	
3.1.6	COMP02 INS	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x100mm COM TAMPA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 73,89	R\$ 147,78	
3.1.7	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 3,92	R\$ 70,56	
3.1.8	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 5,72	R\$ 34,32	
3.2		CABEAÇÃO						R\$ 9.165,45
3.2.1	C4533	CABO UTP PAR TRANÇADO 4 PARES, 24 AWG, cat 6	SEINFRA	M	609,00	R\$ 15,05	R\$ 9.165,45	
3.3		DIVERSOS						R\$ 25.370,65
3.3.1	COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	Composições Próprias	UN	122,00	R\$ 0,76	R\$ 92,72	
3.3.2	C0111	ARAME GUIA N° 16 BWG	SEINFRA	M	58,00	R\$ 3,23	R\$ 187,34	
3.3.3	COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 11,64	R\$ 93,12	
3.3.4	COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 15,35	R\$ 122,80	
3.3.5	COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	Composições Próprias	M	46,00	R\$ 12,22	R\$ 562,12	
3.3.6	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Composições Próprias	UN	92,00	R\$ 1,93	R\$ 177,56	
3.3.7	C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 13,27	R\$ 610,42	
3.3.8	COMP08 INS	SUPORTE EM "Y"	Composições Próprias	UN	46,00	R\$ 5,07	R\$ 233,22	
3.3.9	COMP11 INS	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 735,80	R\$ 735,80	
3.3.10	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" RACK DE DADOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.453,22	R\$ 3.453,22	
3.3.11	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.093,34	R\$ 4.373,36	
3.3.12	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.670,49	R\$ 5.011,47	
3.3.13	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 47,94	R\$ 143,82	
3.3.14	C4568	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 47,94	R\$ 383,52	
3.3.15	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 35,02	R\$ 280,16	
3.3.16	COMP12 INS	CÂMERA DE VIDEO PROFISSIONAL POLICROMÁTICA, 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	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 1.782,00	R\$ 8.910,00	
3.4		CAIXAS E CONDULETES						R\$ 272,89
3.4.1	C4762	CAIXA 4" X 2"	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 9,41	R\$ 272,89	
3.5		TOMADAS						R\$ 1.371,82



Comissão Permanente de Licitação
1932
Fls
e
C.P.L.

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA: REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA: 06/01/2023				
LOCAL:	TAUÁ - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			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
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			: 29,31%				
3.5.1	COMP13 INS	DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4 x 2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS UNHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 73,46	R\$ 1.028,44
3.5.2	COMP14 INS	UMA TOMADA MODULAR FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4 x 2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS UNHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 57,23	R\$ 343,38
4	SISTEMA DE ANTENA DE TV						R\$ 4.216,71
4.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 1.480,68
4.1.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	82,00	R\$ 16,36	R\$ 1.341,52
4.1.2	C0480	BUCHA E ARRUELA 1"	SEINFRA	PAR	7,00	R\$ 1,99	R\$ 13,93
4.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 10,05	R\$ 70,35
4.1.4	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 3,92	R\$ 54,88
4.2	CABEAÇÃO						R\$ 546,94
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 TÉCNICO	Composições Próprias	M	82,00	R\$ 6,67	R\$ 546,94
4.3	DIVERSOS						R\$ 1.736,23
4.3.1	COMP03 INS	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 0,76	R\$ 13,68
4.3.2	C0111	ARAME GUIA Nº 16 BWG	SEINFRA	M	120,00	R\$ 3,23	R\$ 387,60
4.3.3	COMP04 INS	FITA DO ISOLANTE 3M. OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 11,64	R\$ 11,64
4.3.4	COMP05 INS	FITA DO TIPO AUTO FUSÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 15,35	R\$ 15,35
4.3.5	COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	Composições Próprias	M	38,00	R\$ 12,22	R\$ 464,36
4.3.6	COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Composições Próprias	UN	76,00	R\$ 1,93	R\$ 146,68
4.3.7	C2478	TIRO VALSYWA 1/4"	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 13,27	R\$ 504,26
4.3.8	COMP08 INS	SUPORTE EM "Y"	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 5,07	R\$ 192,66
4.4	CAIXAS E CONDULETES						R\$ 131,74
4.4.1	C4762	CAIXA 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 9,41	R\$ 131,74
4.5	TOMADAS						R\$ 321,12
4.5.1	COMP15 INS	TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL. MODELO: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 35,68	R\$ 321,12
5	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO						R\$ 6.562,20
5.1	EQUIPAMENTOS						R\$ 6.562,20
5.1.1	C1359	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG. CLASSE BC(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 802,55	R\$ 4.815,30
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	R\$ 58,23	R\$ 1.746,90
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 5.952,36
6.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.096,23
6.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 14,55	R\$ 174,60
6.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	44,00	R\$ 9,48	R\$ 417,12
6.1.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 54,27	R\$ 217,08
6.1.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,15	R\$ 94,15
6.1.5	C3653	ADAPTADOR SOLDÁVEL P/ REGISTRO 25mm X 3/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5,43	R\$ 27,15
6.1.6	C1560	JOELHO 90º EM PVC SOLD. COM BUCHA DE LATÃO 25mmX1/2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,22	R\$ 97,76
6.1.7	C2392	TÊ SOLDÁVEL E C/ BUCHA DE LATÃO 25mm x 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,50	R\$ 55,50
6.1.8	C1526	JOELHO 90º SOLDÁVEL DE PVC MARROM 25mm	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,32	R\$ 159,84
6.1.9	C2381	TÊ PVC SOLD MARROM D= 25mm	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 10,99	R\$ 98,91
6.1.10	COMP17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 202,40	R\$ 202,40
6.1.11	COMP08 INS	SUPORTE EM Y	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 5,07	R\$ 81,12

Handwritten signature
Vinicius Wanderley Falcões
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
1933
Fls
e
C.P.L.

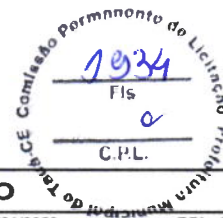
ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.12		COMP06 INS	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE	Composições Próprias	M	16,00	R\$ 12,22	R\$ 195,52
6.1.13		COMP07 INS	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Composições Próprias	UN	32,00	R\$ 1,93	R\$ 61,76
6.1.14		C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 13,27	R\$ 212,32
6.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 3.857,13
6.2.1		C2595	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM	SEINFRA	M	12,00	R\$ 16,95	R\$ 203,40
6.2.2		C2596	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM	SEINFRA	M	22,00	R\$ 23,51	R\$ 517,22
6.2.3		C2593	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM	SEINFRA	M	33,00	R\$ 41,56	R\$ 1.371,48
6.2.4		C4926	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL REDONDA EM PVC 150x150x50mm C/GRELHA EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 60,53	R\$ 302,65
6.2.5		C1550	JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SERIE NORMAL 100mm COM JUNTA E ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 37,63	R\$ 150,52
6.2.6		C1553	JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SERIE NORMAL 50mm - COM JUNTA E ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,11	R\$ 80,44
6.2.7		C1551	JOELHO 90° EM PVC BRANCO PARA ESGOTO, SERIE NORMAL 40mm - COM JUNTA E ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 16,38	R\$ 65,52
6.2.8		C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2"), COM JUNTA COM ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,12	R\$ 84,48
6.2.9		C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4"), COM JUNTA E ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,93	R\$ 75,72
6.2.10		C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	27,00	R\$ 26,94	R\$ 727,38
6.2.11		C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 75MM	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,98	R\$ 75,92
6.2.12		COMP17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 202,40	R\$ 202,40
7		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO						R\$ 28.322,00
7.1		EQUIPAMENTOS						R\$ 27.492,86
7.1.1		C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 4.885,27	R\$ 24.426,35
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	R\$ 49,11	R\$ 1.227,75
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	R\$ 73,55	R\$ 1.838,75
7.2		INFRAESTRUTURA FRIGORÍGENA						R\$ -
7.3		DRENO DE AR CONDICIONADO						R\$ 829,16
7.3.1		C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 25,07	R\$ 626,75
7.3.2		COMP17 INS	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 202,40	R\$ 202,40
VALOR TOTAL:							R\$ 606.573,07	

ESSE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE : R\$ 606.573,07 (QUINHENTOS E CINCO MIL E QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E SETE CENTAVOS)

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%	
LOCAL:		TAUÁ - CE		PONTE		VERBÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		ORSE		2022/04	
				SEINFRA		027 1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				Composição		PRÓPRIA	
						HORA	
						MES	
						REF.	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelas Mensais				Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4		
1	OBRAS CIVIS	R\$ 367.691,35	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%'	
			R\$ 110.307,41	R\$ 110.307,41	R\$ 110.307,41	R\$ 36.769,14	R\$ 367.691,35	
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	R\$ 52.289,26		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%'	
				R\$ 20.915,70	R\$ 20.915,70	R\$ 10.457,85	R\$ 52.289,26	
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 40.539,19			20,00%	80,00%	100,00%'	
					R\$ 8.107,84	R\$ 32.431,35	R\$ 40.539,19	
4	SISTEMA DE ANTENA DE TV	R\$ 4.216,71				100,00%	100,00%'	
						R\$ 4.216,71	R\$ 4.216,71	
5	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	R\$ 6.562,20			50,00%	50,00%	100,00%'	
					R\$ 3.281,10	R\$ 3.281,10	R\$ 6.562,20	
6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 5.952,36		20,00%	50,00%	30,00%	100,00%'	
				R\$ 1.190,47	R\$ 2.976,18	R\$ 1.785,71	R\$ 5.952,36	
7	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 28.322,00			10,00%	50,00%	40,00%	100,00%'
				R\$ 2.832,20	R\$ 14.161,00	R\$ 11.328,80	R\$ 28.322,00	
R\$ 505.573,07			R\$ 110.307,41	R\$ 135.245,78	R\$ 159.749,23	R\$ 100.270,66	R\$ 505.573,07	
			R\$ 110.307,41	R\$ 245.553,19	R\$ 405.302,41	R\$ 505.573,07		

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29,31%
LOCAL:		TAUÁ - CE				
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ				
FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
ORSE	2022/04	111,51%	69,88%	08/2022		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
SINAPI	2/22/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,53	R\$ 34,20
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,54	R\$ 23,54
I1601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,88	R\$ 53,46
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,64	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 113,40
MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 144,50
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 42,35
VALOR COM BDI:					R\$ 186,85

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

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,71	R\$ 1,76
TOTAL Material:					R\$ 1,76
MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 15,55	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,15
VALOR:					R\$ 5,91
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 1,73
VALOR COM BDI:					R\$ 7,64

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

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 14,22	R\$ 15,64
I1167 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,40	R\$ 3,70
I1601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	R\$ 11,88	R\$ 37,42
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,64	R\$ 2,20
TOTAL Material:					R\$ 58,96
MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0493 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,06
VALOR:					R\$ 88,02
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 25,80
VALOR COM BDI:					R\$ 113,82

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

MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	4,00000000	R\$ 2.934,46	R\$ 11.737,84
I8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,10000000	R\$ 16.382,82	R\$ 1.638,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 13.576,12
VALOR:					R\$ 13.576,12
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 3.979,16
VALOR COM BDI:					R\$ 17.555,28

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

MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I239 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,88
VALOR:					R\$ 52,88
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 15,50
VALOR COM BDI:					R\$ 68,38

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

MÃO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I239 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,77	R\$ 2,91
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,68



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29.31%
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DRSE	2022/04	111,51%	69,85%	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,00%	

VALOR:	R\$	24,68
VALOR BDI (29.31%):	R\$	7,23
VALOR COM BDI:	R\$	31,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,10
VALOR:					R\$ 14,10
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 4,13
VALOR COM BDI:					R\$ 18,23

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,10	R\$ 10,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 10,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,55	R\$ 11,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,20
VALOR:					R\$ 21,54
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 6,31
VALOR COM BDI:					R\$ 27,85

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 123,33	R\$ 22,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,84
VALOR:					R\$ 22,84
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 6,69
VALOR COM BDI:					R\$ 29,53

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,40
VALOR:					R\$ 124,40
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 36,46
VALOR COM BDI:					R\$ 160,86

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 63,59	R\$ 0,95
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,04	R\$ 2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,53	R\$ 1,16
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,64	R\$ 16,00
TOTAL Materia:					R\$ 20,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,55	R\$ 17,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,19
VALOR:					R\$ 58,56
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 17,16
VALOR COM BDI:					R\$ 75,72

1.3.2. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 63,59	R\$ 0,83
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 2,36	R\$ 31,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,04	R\$ 0,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	R\$ 0,53	R\$ 1,03
TOTAL Materia:					R\$ 33,62
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 15,55	R\$ 12,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,13



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA :	06/01/2023	BDI :	29,31%		
LOCAL:		TAUÁ - CE	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	DRSE	2022/04	111,51%	69,86%	06/2022	
			SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$	60,75
VALOR BDI (29.31%):	R\$	17,81
VALOR COM BDI:	R\$	78,56

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	R\$ 15,55	R\$ 54,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,27
VALOR:					R\$ 54,27
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 15,91
VALOR COM BDI:					R\$ 70,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
VALOR:					R\$ 26,43
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 7,75
VALOR COM BDI:					R\$ 34,18

1.5.1. C0054 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 63,59	R\$ 23,20
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,53	R\$ 58,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,23	R\$ 68,45
TOTAL Material:					R\$ 149,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,55	R\$ 139,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 264,57
VALOR:					R\$ 414,20
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 121,42
VALOR COM BDI:					R\$ 535,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 63,59	R\$ 20,34
10411 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,04	R\$ 53,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,53	R\$ 27,49
12032 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,55	R\$ 437,25
TOTAL Material:					R\$ 539,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,77	R\$ 145,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,55	R\$ 149,75
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 295,14
VALOR:					R\$ 834,16
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 244,49
VALOR COM BDI:					R\$ 1.078,65

1.5.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 8,95	R\$ 161,10
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 70,39	R\$ 43,52
10230 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 71,77	R\$ 44,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,53	R\$ 195,31
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 69,61	R\$ 18,31
TOTAL Material:					R\$ 462,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	R\$ 155,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 217,81
VALOR:					R\$ 680,18
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 199,36
VALOR COM BDI:					R\$ 879,54

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29,31%	
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FORSE	2022/04	HORA	111,51%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,85%	REF.	05/2022
		SINAP:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA		47,48%	05/2022	
					0,00%	3,00%	

Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,10	R\$ 15,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,79

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 63,59	R\$ 59,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 71,77	R\$ 45,00
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,53	R\$ 209,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 69,61	R\$ 14,55
TOTAL Material:						R\$ 328,50

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,30
VALOR:						R\$ 437,58
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 128,25
VALOR COM BDI:						R\$ 565,83

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

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,92	R\$ 2,77
11738	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,00	R\$ 1,95
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,47	R\$ 2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,43	R\$ 9,43
TOTAL Material:						R\$ 16,38

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
10448	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,80
VALOR:						R\$ 65,18
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 19,11
VALOR COM BDI:						R\$ 84,30

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

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 134,84
VALOR:						R\$ 134,84
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 39,52
VALOR COM BDI:						R\$ 174,36

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

Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 120,15	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,96

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,37	R\$ 8,79
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,47	R\$ 0,19
TOTAL Material:						R\$ 8,98

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10124	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,00
VALOR:						R\$ 12,94
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 3,79
VALOR COM BDI:						R\$ 16,73

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

Equipamento Custo Horário		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,10	R\$ 15,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,79

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 63,59	R\$ 59,08
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 71,77	R\$ 45,00
10205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,53	R\$ 209,88
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 69,61	R\$ 14,55
TOTAL Material:						R\$ 328,50



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29.31%	
LOCAL:		TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,86%	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAP	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2027
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 437,58
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 128,25
VALOR COM BDI:					R\$ 565,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 6,92	R\$ 1,18
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 11,88	R\$ 35,64
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,00	R\$ 2,60
11646 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,47	R\$ 6,84
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,43	R\$ 26,78
TOTAL Material:					R\$ 73,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,31
VALOR:					R\$ 129,35
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 37,91
VALOR COM BDI:					R\$ 167,26

1.6.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 228,25
VALOR:					R\$ 228,25
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 66,90
VALOR COM BDI:					R\$ 295,15

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 120,15	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,96
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,37	R\$ 8,79
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,47	R\$ 0,19
TOTAL Material:					R\$ 8,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,00
VALOR:					R\$ 12,94
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 3,79
VALOR COM BDI:					R\$ 16,73

1.6.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,10	R\$ 15,78
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,78
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,96	R\$ 537,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,47	R\$ 11,36
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 63,59	R\$ 39,65
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 71,77	R\$ 63,01
10895 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,53	R\$ 173,63
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,88	R\$ 7,13
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,00	R\$ 26,00
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,43	R\$ 47,15
TOTAL Material:					R\$ 905,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,77	R\$ 99,70
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,77	R\$ 155,78

OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%		
LOCAL:		TAUÁ - CE		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		ORSE	2022/04	11,51%	69,85%	05/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,48%	05/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$	20,77	R\$	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$	15,55	R\$	186,60
TOTAL Mão de Obra:							R\$	689,88
VALOR:							R\$	1.611,19
VALOR BDI (29.31%):							R\$	472,24
VALOR COM BDI:							R\$	2.083,43

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,10	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 63,59	R\$ 2,11
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 71,77	R\$ 3,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,53	R\$ 5,83
TOTAL Material:						R\$ 11,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,41
VALOR:						R\$ 37,31
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 10,94
VALOR COM BDI:						R\$ 48,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,59	R\$ 2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,53	R\$ 4,64
TOTAL Material:						R\$ 6,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,75
VALOR:						R\$ 20,71
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 26,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 60,82	R\$ 66,90
TOTAL Material:						R\$ 66,90


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4441	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 736,68	R\$ 14,73
TOTAL Serviço:						R\$ 14,73
VALOR:						R\$ 125,22
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 36,70
VALOR COM BDI:						R\$ 161,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16503	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,91	R\$ 15,28
1650	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 78,04	R\$ 85,84
TOTAL Material:						R\$ 101,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,79
VALOR:						R\$ 122,92
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 36,03
VALOR COM BDI:						R\$ 158,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023 BDI: 29,31%	
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	3,00%

1.7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,38	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 1,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26
VALOR:					R\$ 8,69
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 2,55
VALOR COM BDI:					R\$ 11,24

1.7.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 58,55	R\$ 58,55
TOTAL Material:					R\$ 58,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,27
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	R\$ 615,56	R\$ 2,31
TOTAL Serviço:					R\$ 2,31
VALOR:					R\$ 75,13
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 22,02
VALOR COM BDI:					R\$ 97,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 63,59	R\$ 0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
TOTAL Material:					R\$ 1,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 6,09
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 1,78
VALOR COM BDI:					R\$ 7,87

1.8.2. C1220 - EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,59	R\$ 1,55
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,53	R\$ 5,15
TOTAL Material:					R\$ 6,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,90
VALOR:					R\$ 31,60
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 9,26
VALOR COM BDI:					R\$ 40,86

1.8.3. C3408 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 490,41	R\$ 12,26
TOTAL Serviço:					R\$ 12,26
VALOR:					R\$ 34,05
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 9,98
VALOR COM BDI:					R\$ 44,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29,31%	
LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	09/2022	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021	06/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 60,82	R\$ 66,90
TOTAL Material:					R\$ 66,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77	R\$ 29,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,85
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 736,68	R\$ 14,73
TOTAL Serviço:					R\$ 14,73
VALOR:					R\$ 132,48
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 38,83
VALOR COM BDI:					R\$ 171,31

1.8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/CIMENTO COLANTE, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,38	R\$ 1,43
TOTAL Material:					R\$ 1,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,26
VALOR:					R\$ 8,69
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 2,55
VALOR COM BDI:					R\$ 11,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,12	R\$ 53,12
TOTAL Material:					R\$ 53,12
VALOR:					R\$ 53,12
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 15,57
VALOR COM BDI:					R\$ 68,69

1.10.1. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,01	R\$ 1,56
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	R\$ 27,93	R\$ 32,12
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,32	R\$ 2,93
TOTAL Material:					R\$ 36,61
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,29
VALOR:					R\$ 52,90
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 15,50
VALOR COM BDI:					R\$ 68,40

1.10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 63,59	R\$ 2,32
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,53	R\$ 7,73
TOTAL Material:					R\$ 10,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,75
VALOR:					R\$ 23,79
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 6,97
VALOR COM BDI:					R\$ 30,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29,31%	
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	11,51%	69,88%	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SIHAP	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.10.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 53,59	R\$ 2,32
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,53	R\$ 3,31
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,67	R\$ 4,22
TOTAL Material:						R\$ 9,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,83
VALOR:						R\$ 32,67
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 9,58
VALOR COM BDI:						R\$ 42,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC664	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 106,14	R\$ 106,14
TOTAL Material:						R\$ 106,14
VALOR:						R\$ 106,14
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 31,11
VALOR COM BDI:						R\$ 137,25

1.11.2. C3881 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 235,46	R\$ 235,46
TOTAL Material:						R\$ 235,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 490,41	R\$ 4,90
TOTAL Serviço:						R\$ 4,90
VALOR:						R\$ 349,32
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 102,39
VALOR COM BDI:						R\$ 451,71

1.12.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) - 1 FOLHA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,86	R\$ 73,72
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 348,88	R\$ 348,88
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,81	R\$ 300,81
TOTAL Serviço:						R\$ 723,41
VALOR:						R\$ 723,41
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 212,03
VALOR COM BDI:						R\$ 935,44

1.12.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) - 1 FOLHA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 36,86	R\$ 73,72
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 348,88	R\$ 348,88
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,34	R\$ 323,34
TOTAL Serviço:						R\$ 745,94
VALOR:						R\$ 745,94
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 218,64
VALOR COM BDI:						R\$ 964,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 63,59	R\$ 0,67
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,97	R\$ 131,97
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,53	R\$ 0,91
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,24	R\$ 69,72
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,05	R\$ 82,10



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%		
LOCAL:		TAUÁ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		ORSE	2022/04	11,51%	69,85%	08/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	06/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,48%	05/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
11715	PORTA TIPO PARANA	SEINFRA	M2	1,89000000	R\$ 72,95	R\$ 137,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,64	R\$ 5,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,30	R\$ 7,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,77	R\$ 100,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10

TOTAL Material: R\$ 438,91
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 297,88
 VALOR: R\$ 736,79
 VALOR BDI (29,31%): R\$ 215,95
 VALOR COM BDI: R\$ 952,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 63,59	R\$ 0,67
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,75	R\$ 154,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,53	R\$ 0,91
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 23,24	R\$ 139,44
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,36	R\$ 42,72
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,45	R\$ 56,45
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
06004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = 3,5" CM	SINAPI	M2	2,52000000	R\$ 484,48	R\$ 1.220,89
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,64	R\$ 5,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,30	R\$ 7,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 20,77	R\$ 37,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 15,55	R\$ 27,99

TOTAL Mão de Obra: R\$ 215,54
 VALOR: R\$ 1.847,03
 VALOR BDI (29,31%): R\$ 541,36
 VALOR COM BDI: R\$ 2.388,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	R\$ 116,29	R\$ 23,26
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,64	R\$ 0,59
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,26
 VALOR: R\$ 36,91
 VALOR BDI (29,31%): R\$ 10,82
 VALOR COM BDI: R\$ 47,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,64	R\$ 0,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,75
 VALOR: R\$ 8,33
 VALOR BDI (29,31%): R\$ 2,44
 VALOR COM BDI: R\$ 10,77



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 10415
 Fls
 e
 C.P.L.
 Prof. Vitorino

OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%	
LOCAL:		TAUÁ - CE		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		HORA		MES	
				REF.			
				ORSE		2022/04	
				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2022/04 COM DESONERAÇÃO	
				Composições		PRÓPRIA	
						0,00%	
						3,00%	

1.12.7. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 153,39	R\$ 153,39
TOTAL Material:						R\$ 153,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,77	R\$ 42,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,77	R\$ 52,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 95,73
VALOR:						R\$ 249,12
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 73,02
VALOR COM BDI:						R\$ 322,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,33	R\$ 43,33
TOTAL Material:						R\$ 43,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 75,08
VALOR:						R\$ 118,41
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 34,71
VALOR COM BDI:						R\$ 153,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,35	R\$ 32,35
TOTAL Material:						R\$ 32,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,31
VALOR:						R\$ 88,66
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 25,99
VALOR COM BDI:						R\$ 114,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 207,72	R\$ 207,72
TOTAL Material:						R\$ 207,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 212,91
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 62,40
VALOR COM BDI:						R\$ 275,31

1.13.4. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,37	R\$ 27,37
11567	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
TOTAL Material:						R\$ 28,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,39
VALOR:						R\$ 37,60
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 11,02
VALOR COM BDI:						R\$ 48,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,38	R\$ 1,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 23,16	R\$ 5,56

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
 Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
 Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA: 06/01/2023		BDI: 29,31%	
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	11,51%	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09
VALOR:						R\$ 24,15
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 7,08
VALOR COM BDI:						R\$ 31,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,19	R\$ 0,81
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,22	R\$ 1,36
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,16	R\$ 3,94
TOTAL Material:						R\$ 6,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,18
VALOR:						R\$ 20,40
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 5,98
VALOR COM BDI:						R\$ 26,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,52	R\$ 0,26
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,50	R\$ 3,15
TOTAL Material:						R\$ 3,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,46
VALOR:						R\$ 14,87
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 4,36
VALOR COM BDI:						R\$ 19,23

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,52	R\$ 0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,75	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 2,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,59
VALOR:						R\$ 11,72
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 3,44
VALOR COM BDI:						R\$ 15,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,38	R\$ 1,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 20,02	R\$ 3,40
TOTAL Material:						R\$ 4,90

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,18
VALOR:						R\$ 19,08
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 5,59
VALOR COM BDI:						R\$ 24,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:		06/01/2023 BDI: 29,31%		
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	11,51%	59,85%	03/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	03/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,48%	05/2022
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$	0,52	R\$	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$	2,75	R\$	1,93
TOTAL Material:							R\$	2,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10015	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	16,77	R\$	3,35
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$	20,77	R\$	6,23
TOTAL Mão de Obra:							R\$	9,59
VALOR:							R\$	11,72
VALOR BDI (29.31%):							R\$	3,44
VALOR COM BDI:							R\$	15,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$	16,19	R\$	0,65
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$	23,54	R\$	3,77
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$	11,94	R\$	1,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$	0,52	R\$	0,21
TOTAL Material:							R\$	6,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10015	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$	16,77	R\$	5,87
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$	20,77	R\$	8,31
TOTAL Mão de Obra:							R\$	14,18
VALOR:							R\$	20,35
VALOR BDI (29.31%):							R\$	5,96
VALOR COM BDI:							R\$	26,31

1.15.1. C1083 - AS BUILT FINAL (UT)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	R\$	26,75	R\$	26,75
TOTAL Mão de Obra:							R\$	26,75
VALOR:							R\$	26,75
VALOR BDI (29.31%):							R\$	7,84
VALOR COM BDI:							R\$	34,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$	19,29	R\$	2,31
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$	140,15	R\$	154,17
TOTAL Material:							R\$	156,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11323	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$	20,77	R\$	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$	15,55	R\$	9,49
TOTAL Mão de Obra:							R\$	19,87
VALOR:							R\$	176,35
VALOR BDI (29.31%):							R\$	51,69
VALOR COM BDI:							R\$	228,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$	63,59	R\$	1,16
10447	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$	1,04	R\$	2,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$	0,53	R\$	1,48
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$	46,61	R\$	51,27
TOTAL Material:							R\$	56,75

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$	20,77	R\$	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$	15,55	R\$	19,44
TOTAL Mão de Obra:							R\$	52,67
VALOR:							R\$	109,42
VALOR BDI (29.31%):							R\$	32,07
VALOR COM BDI:							R\$	141,49



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 1049
 Fis
 2
 C.P.L.

OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023			BDI: 29,31%		
LOCAL:		TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	11,51%	69,86%	06/2022		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
			SIHAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022		
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,77	R\$	1,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$	9,33
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,58	
					VALOR: R\$ 10,58	
					VALOR BDI (29,31%): R\$ 3,10	
					VALOR COM BDI: R\$ 13,68	

1.15.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,67	R\$	22,11
					TOTAL Material: R\$ 22,11	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1239 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,77	R\$	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,55	R\$	17,11
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,95	
					VALOR: R\$ 62,06	
					VALOR BDI (29,31%): R\$ 18,19	
					VALOR COM BDI: R\$ 80,25	

1.15.6. C0387 - BEIRA E BICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 70,39	R\$	0,18
1044 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,04	R\$	0,34
10800 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,53	R\$	0,17
					TOTAL Material: R\$ 0,68	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1239 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,55	R\$	4,98
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,21	
					VALOR: R\$ 11,89	
					VALOR BDI (29,31%): R\$ 3,48	
					VALOR COM BDI: R\$ 15,37	

1.16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,55	R\$	10,89
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,89	
					VALOR: R\$ 10,88	
					VALOR BDI (29,31%): R\$ 3,19	
					VALOR COM BDI: R\$ 14,07	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,30	R\$	3,30
					TOTAL Material: R\$ 3,30	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,77	R\$	2,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,77	R\$	3,53
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,38	
					VALOR: R\$ 9,68	
					VALOR BDI (29,31%): R\$ 2,84	
					VALOR COM BDI: R\$ 12,52	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,14	R\$	5,14
					TOTAL Material: R\$ 5,14	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$	3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$	4,15
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,51	
					VALOR: R\$ 12,65	

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
 Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro
 Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%		
LOCAL:	TAUÁ - CE			FORSE	2022/04	111,51%	69,86%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
						VALOR BDI (29,31%):	R\$	3,71
						VALOR COM BDI:	R\$	16,36

2.1.3. COMP01 INS - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA trocalha 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 POLEDUTO (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081 Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 60,65	R\$ 60,65
TOTAL Material:					R\$ 60,65
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33110000	R\$ 16,77	R\$ 5,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 20,77	R\$ 7,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,65
VALOR:					R\$ 73,30
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 21,48
VALOR COM BDI:					R\$ 94,78

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
TOTAL Material:					R\$ 1,90
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,75
VALOR:					R\$ 5,65
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 1,66
VALOR COM BDI:					R\$ 7,31

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

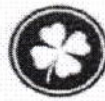
Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 2,89
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 7,77
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 2,28
VALOR COM BDI:					R\$ 10,05

2.1.6. COMP02 INS - CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x100mm COM TAMPA (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10399 Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95
TOTAL Material:					R\$ 51,95
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	R\$ 16,77	R\$ 1,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	R\$ 20,77	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,19
VALOR:					R\$ 57,14
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 16,75
VALOR COM BDI:					R\$ 73,89

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Material:					R\$ 0,83
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,13
VALOR:					R\$ 1,96
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 0,57



TREVO ENGENHARIA

1950
Fls
e
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Tauá

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023		
	LOCAL:	TAUÁ - CE	BDI:	29,31%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref.
		ORSE	2022/04	11,51%	69,85%	06/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 2,53

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11-06	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:						R\$ 1,15
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100-12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,77	R\$ 0,84
123-12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,88
VALOR:						R\$ 3,03
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 0,89
VALOR COM BDI:						R\$ 3,92

2.2.1. C0540 - CABO SUPER FLEXIVEL DE 2,5MM2 (450/750 V) (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103-56	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,85	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 1,89
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100-12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,77	R\$ 1,84
123-12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,13
VALOR:						R\$ 6,02
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 7,78

2.2.2. C0554 - CABO SUPER FLEXIVEL DE 4MM2 (1KV) (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103-74	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,52	R\$ 2,57
TOTAL Material:						R\$ 2,57
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100-12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
123-12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,50
VALOR:						R\$ 7,08
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 9,16

2.2.3. C3482 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50MM2 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
161-60	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18
TOTAL Material:						R\$ 3,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100-12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
123-12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,75
VALOR:						R\$ 6,93
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 2,03
VALOR COM BDI:						R\$ 8,96

2.2.4. C3483 - TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4,00MM2 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
161-61	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18
TOTAL Material:						R\$ 3,18
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100-12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,77	R\$ 1,68
123-12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,75
VALOR:						R\$ 6,93
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 2,03
VALOR COM BDI:						R\$ 8,96

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

Geral		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-823813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Geral:						R\$ 0,14

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA: REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA: 06/01/2023 BDI: 29,31%																								
	LOCAL: TAUÁ - CE	<table border="1"><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th><th>REF.</th></tr></thead><tbody><tr><td>ORSE</td><td>2022/04</td><td>111,51%</td><td>89,85%</td><td>05/2022</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,55%</td><td>47,46%</td><td>05/2022</td></tr><tr><td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>3,00%</td><td></td></tr></tbody></table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04	111,51%	89,85%	05/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
ORSE	2022/04	111,51%	89,85%	05/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																						
Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,00%																							
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																										

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100.42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 16,77	R\$ 0,20
123.12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 20,77	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 0,59
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 0,17
VALOR COM BDI:					R\$ 0,76

2.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)					
Material					
101.02 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,18	R\$ 0,42
TOTAL Material:					R\$ 0,42
Mão de Obra					
123.12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,08
VALOR:					R\$ 2,50
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 0,73
VALOR COM BDI:					R\$ 3,23

2.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (UN)					
Geral					
INS-9:9264 FITA DO ISOLANTE 3M. OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
TOTAL Geral:					R\$ 9,00
VALOR:					R\$ 9,00
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 2,64
VALOR COM BDI:					R\$ 11,64

2.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (UN)					
Material					
102.43 Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
TOTAL Material:					R\$ 11,87
VALOR:					R\$ 11,87
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 3,48
VALOR COM BDI:					R\$ 15,35

2.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (M)					
Geral					
INS-603944 FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	Composições	UN	0,05000000	R\$ 137,20	R\$ 6,86
TOTAL Geral:					R\$ 6,86
Mão de Obra					
100.42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
123.12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	R\$ 20,77	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,59
VALOR:					R\$ 9,45
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 2,77
VALOR COM BDI:					R\$ 12,22

2.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (UN)					
Geral					
INS-553951 PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Composições	CJ	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Geral:					R\$ 0,84
Mão de Obra					
100.42 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	R\$ 16,77	R\$ 0,29
123.12 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	R\$ 20,77	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 1,49
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 0,44
VALOR COM BDI:					R\$ 1,93

2.3.7. C 2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)					
Material					
121.04 TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,03	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 4,03
Mão de Obra					
115.00 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,23



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29,31%
LOCAL:		TALHÁ - CE				
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ				
COMPONENTE	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
ORSE	2022/04		111,51%	69,89%	05/2022	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO		83,55%	47,46%	05/2022	
Composição			PROPRIA	0,00%	0,00%	
				VALOR:	R\$	10,26
				VALOR BDI (29.31%):	R\$	3,01
				VALOR COM BDI:	R\$	13,27

2.3.8. COMP08 INS - SUPORTE "Y" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001-149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENT	0,01000000	R\$ 179,36	R\$ 1,79
						TOTAL Material: R\$ 1,79
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	R\$ 16,77	R\$ 0,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	R\$ 20,77	R\$ 1,18
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,13
						VALOR: R\$ 3,92
						VALOR BDI (29.31%): R\$ 1,15
						VALOR COM BDI: R\$ 5,07

4.1. C4762 - CAIXA 4" X 2" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
						TOTAL Material: R\$ 1,65
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,63
						VALOR: R\$ 7,28
						VALOR BDI (29.31%): R\$ 2,13
						VALOR COM BDI: R\$ 9,41

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

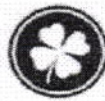
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,13	R\$ 8,26
						TOTAL Material: R\$ 12,18
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,88
						VALOR: R\$ 23,07
						VALOR BDI (29.31%): R\$ 6,76
						VALOR COM BDI: R\$ 29,83

2.5.2. C494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

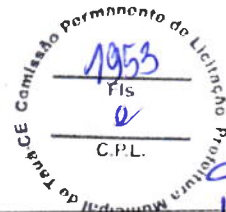
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,16	R\$ 7,16
						TOTAL Material: R\$ 7,16
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,77	R\$ 4,36
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,88
						VALOR: R\$ 15,04
						VALOR BDI (29.31%): R\$ 4,41
						VALOR COM BDI: R\$ 19,45

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,64	R\$ 12,64
						TOTAL Material: R\$ 12,64
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,77	R\$ 7,68
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,88



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29,31%	
LOCAL:		TAUÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,86%	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$	26,53
VALOR BDI (29.31%):	R\$	7,78
VALOR COM BDI:	R\$	34,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
TOTAL Material:					R\$ 17,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,77	R\$ 8,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,77	R\$ 11,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,90
VALOR:					R\$ 37,47
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 10,98
VALOR COM BDI:					R\$ 48,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-808655 LUMINARIA DE EMBUTIR DHARI RAE 14220 COM MOLDURA E REFLETOR INTERIOR	Composições	CJ	1,00000000	R\$ 155,43	R\$ 155,43
TOTAL Material:					R\$ 155,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	R\$ 16,77	R\$ 16,02
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95500000	R\$ 20,77	R\$ 19,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,86
VALOR:					R\$ 191,29
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 56,07
VALOR COM BDI:					R\$ 247,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,52	R\$ 48,52
TOTAL Material:					R\$ 48,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,79
VALOR:					R\$ 82,31
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 24,13
VALOR COM BDI:					R\$ 106,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
TOTAL Material:					R\$ 8,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,21
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 5,92
VALOR COM BDI:					R\$ 26,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
TOTAL Material:					R\$ 8,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,21
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 5,92

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
 Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro
 Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
1954
Fls
e
C.P.L.
Município de Tauá - CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%		
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2022/04	
	LOCAL:	TAUÁ - CE	ORSE:	2022/04	HORA:	111,51%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	89,85%	REF:	05/2022
		SINAP:	2022/04 COM DESONERAÇÃO		47,76%		06/2021
		Composição:	PRÓPRIA		47,46%		05/2022
					0,00%		0,00%
VALOR COM BDI:						R\$	26,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
TOTAL Material:					R\$ 8,95
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,26
VALOR:					R\$ 20,21
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 5,92
VALOR COM BDI:					R\$ 26,13

2.7.1.5. COMP10 INS - CANALETA HELLERMMAN (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-903075 CANALETA HELLERMMAN	Composições	M	1,00000000	R\$ 15,94	R\$ 15,94
TOTAL Material:					R\$ 15,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51900000	R\$ 16,77	R\$ 8,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51900000	R\$ 20,77	R\$ 10,78
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,48
VALOR:					R\$ 35,42
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 10,38
VALOR COM BDI:					R\$ 45,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,19	R\$ 112,19
TOTAL Material:					R\$ 112,19
VALOR:					R\$ 112,19
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 32,88
VALOR COM BDI:					R\$ 145,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,51	R\$ 30,51
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,01	R\$ 30,01
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,81	R\$ 24,81
11759 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,66	R\$ 294,66
TOTAL Material:					R\$ 379,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,77	R\$ 100,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,77	R\$ 124,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 225,24
VALOR:					R\$ 605,23
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 177,39
VALOR COM BDI:					R\$ 782,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
TOTAL Material:					R\$ 5,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,51
VALOR:					R\$ 12,65
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 3,71
VALOR COM BDI:					R\$ 16,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
TOTAL Material:					R\$ 6,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592560



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%		
		LOCAL:		TAUÁ - CE		CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312		ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,26
						VALOR:		R\$ 18,12
						VALOR BDI (29.31%):		R\$ 5,31
						VALOR COM BDI:		R\$ 23,43

3.1.3. COMP01 INS - ELETROCALHA LISA OU PERFURADA trocalha 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 60,65	R\$ 60,65	
						TOTAL Material:	R\$ 60,65
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33100000	R\$ 16,77	R\$ 5,55	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34200000	R\$ 20,77	R\$ 7,10	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,65
						VALOR:	R\$ 73,30
						VALOR BDI (29.31%):	R\$ 21,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 94,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89	
						TOTAL Material:	R\$ 2,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77	R\$ 2,70	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,88
						VALOR:	R\$ 7,77
						VALOR BDI (29.31%):	R\$ 2,28
						VALOR COM BDI:	R\$ 10,05

3.1.5. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,26	R\$ 3,26	
						TOTAL Material:	R\$ 3,26
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,51
						VALOR:	R\$ 10,77
						VALOR BDI (29.31%):	R\$ 3,16
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,93

3.1.6. COMP02 INS - CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x100mm COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10399	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref. mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 51,95	R\$ 51,95	
						TOTAL Material:	R\$ 51,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08520000	R\$ 16,77	R\$ 1,43	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18100000	R\$ 20,77	R\$ 3,76	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,19
						VALOR:	R\$ 57,14
						VALOR BDI (29.31%):	R\$ 16,75
						VALOR COM BDI:	R\$ 73,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15	
						TOTAL Material:	R\$ 1,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,77	R\$ 0,84	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA: 06/01/2023		BDI: 29,31%		
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	11,51%	69,89%	06/2022
			SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$	20,77	R\$	1,04
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,88
							VALOR:	R\$ 3,03
							VALOR BDI (29,31%):	R\$ 0,89
							VALOR COM BDI:	R\$ 3,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11405 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79	
					TOTAL Material:	R\$ 1,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,77	R\$ 1,17	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,77	R\$ 1,45	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,63
					VALOR:	R\$ 4,42
					VALOR BDI (29,31%):	R\$ 1,30
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25	
					TOTAL Material:	R\$ 2,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,39
					VALOR:	R\$ 11,64
					VALOR BDI (29,31%):	R\$ 3,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 15,05

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-028913 ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	
					TOTAL Geral:	R\$ 0,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 16,77	R\$ 0,20	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 20,77	R\$ 0,25	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,45
					VALOR:	R\$ 0,59
					VALOR BDI (29,31%):	R\$ 0,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,76

3.3.2. C0111 - ARAME GUIA N° 16 BWG (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,18	R\$ 0,42	
					TOTAL Material:	R\$ 0,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,08
					VALOR:	R\$ 2,50
					VALOR BDI (29,31%):	R\$ 0,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 3,23

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-039264 FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00	
					TOTAL Geral:	R\$ 9,00
					VALOR:	R\$ 9,00
					VALOR BDI (29,31%):	R\$ 2,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 11,64

3.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSAO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101643 Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87	
					TOTAL Material:	R\$ 11,87
					VALOR:	R\$ 11,87

(Handwritten signature)



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
1952
Fis
C.P.L.
100

OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%	
LOCAL:		TAUÁ - CE		FORSE	2022/04	111,51%	69,86%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						VALOR BDI (29.31%):	R\$ 3,48
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,35

3.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (M)					
General	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-613844	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	Composições	UN	R\$ 137,20	R\$ 6,86
					TOTAL Geral: R\$ 6,86
Mão de Obra					
IC012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,77	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,59
					VALOR: R\$ 9,45
					VALOR BDI (29.31%): R\$ 2,77
					VALOR COM BDI: R\$ 12,22

3.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (UN)					
General	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-518951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Composições	CJ	R\$ 0,84	R\$ 0,84
					TOTAL Geral: R\$ 0,84
Mão de Obra					
IC012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 0,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,77	R\$ 0,36
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,65
					VALOR: R\$ 1,49
					VALOR BDI (29.31%): R\$ 0,44
					VALOR COM BDI: R\$ 1,93

3.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)					
Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	R\$ 4,03	R\$ 4,03
					TOTAL Material: R\$ 4,03
Mão de Obra					
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 20,77	R\$ 6,23
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,23
					VALOR: R\$ 10,26
					VALOR BDI (29.31%): R\$ 3,01
					VALOR COM BDI: R\$ 13,27

3.3.8. COMP08 INS - SUPORTE "Y" (UN)					
Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149	SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENT	R\$ 179,36	R\$ 1,79
					TOTAL Material: R\$ 1,79
Mão de Obra					
IC012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 0,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,77	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,13
					VALOR: R\$ 3,92
					VALOR BDI (29.31%): R\$ 1,15
					VALOR COM BDI: R\$ 5,07

3.3.9. COMP11 INS - CERTIFICAÇÃO DE REDE (UN)					
Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-801990	CERTIFICAÇÃO DE REDE	Composições	UN	R\$ 276,01	R\$ 276,01
					TOTAL Material: R\$ 276,01
Mão de Obra					
IC042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 16,77	R\$ 111,71
11038	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 27,14	R\$ 181,30
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 293,01
					VALOR: R\$ 569,02
					VALOR BDI (29.31%): R\$ 166,78
					VALOR COM BDI: R\$ 735,80

3.3.10. C3762 - RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" RACK DE DADOS (UN)					
Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16626	RACK FECHADO 44 U's 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	R\$ 2.153,06	R\$ 2.153,06

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

1958
Fls
9
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
P. F. 1000000000

OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA : 06/01/2023	BDI : 29,31%		
LOCAL:	TAUÁ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		DRSE	2022/04	111,51%	69,86%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,60%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,77	R\$ 134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 27,14	R\$ 217,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 517,44
VALOR:						R\$ 2.670,50
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 782,72
VALOR COM BDI:						R\$ 3.453,22

3.3.11. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039506	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 608,23	R\$ 608,23
TOTAL Material:						R\$ 608,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 17,25	R\$ 106,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 21,02	R\$ 130,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 237,29
VALOR:						R\$ 845,52
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 247,82
VALOR COM BDI:						R\$ 1.093,34

3.3.12. 98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA "6" FURUKAWA (UN)						
Material		FONTE	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	R\$ 820,23	R\$ 820,23
TOTAL Material:						R\$ 820,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	R\$ 17,25	R\$ 212,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	R\$ 21,02	R\$ 259,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 471,62
VALOR:						R\$ 1.291,85
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 378,64
VALOR COM BDI:						R\$ 1.670,49

3.3.13. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,88	R\$ 32,88
TOTAL Material:						R\$ 32,88

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,19
VALOR:						R\$ 37,07
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 10,87
VALOR COM BDI:						R\$ 47,94

3.3.14. C4568 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,88	R\$ 32,88
TOTAL Material:						R\$ 32,88

Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,19
VALOR:						R\$ 37,07
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 10,87
VALOR COM BDI:						R\$ 47,94

3.3.15. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,89	R\$ 21,89
TOTAL Material:						R\$ 21,89

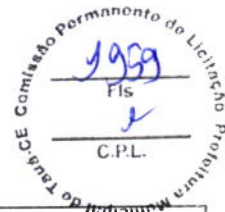
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,19
VALOR:						R\$ 27,08
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 7,94
VALOR COM BDI:						R\$ 35,02

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 -- Centro
Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA : 06/01/2023	BDI : 29,31%																											
LOCAL:	TAUÁ - CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>111,51%</td> <td>69,86%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/04	111,51%	69,86%	06/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
ORSE	2022/04	111,51%	69,86%	06/2022																											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																											
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																											
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ																														

3.3.16 COMP12 INS - CÂMERA DE VÍDEO PROFISSIONAL POLICROMÁTICA. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-031561 CÂMERA DE VIDEO PROFISSIONAL POLICROMÁTICA. USO INTERNO. TECNOLOGIA	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.250,98	R\$ 1.250,98
TOTAL Material:					R\$ 1.250,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,37020000	R\$ 16,77	R\$ 56,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,39801100	R\$ 20,77	R\$ 70,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,10
VALOR:					R\$ 1.378,08
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 403,92
VALOR COM BDI:					R\$ 1.782,00

3.4.1. C4762 - CAIXA 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,63
VALOR:					R\$ 7,28
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 2,13
VALOR COM BDI:					R\$ 9,41

3.5.1. COMP13 INS - DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4 x 2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS UNHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-1-1699 DUAS TOMADAS MODULARES FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 41,83	R\$ 41,83
TOTAL Material:					R\$ 41,83
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	R\$ 16,77	R\$ 6,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	R\$ 20,77	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,98
VALOR:					R\$ 56,81
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 16,65
VALOR COM BDI:					R\$ 73,46

3.5.2. COMP14 INS - UMA TOMADA MODULAR FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE 4 x 2" 6121 22 E PLACA 6185 06 COR BRANCO P/ DADOS UNHA PIAL PLUS DA PIAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-141908 UMA TOMADA MODULAR FÊMEA , RJ 45 CAT. 6 6150 45 COR BRANCO, EM SUPORTE	Composições	UN	1,00000000	R\$ 29,28	R\$ 29,28
TOTAL Material:					R\$ 29,28
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	R\$ 16,77	R\$ 6,69
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39910000	R\$ 20,77	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,98
VALOR:					R\$ 44,26
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 12,97
VALOR COM BDI:					R\$ 57,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11670 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
TOTAL Material:					R\$ 5,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%		
LOCAL:		TAUÁ - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		ORSE	2022/04	11,51%	69,86%	06/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$	20,77	R\$	4,15
TOTAL Mão de Obra:							R\$	7,54
VALOR:							R\$	12,65
VALOR BDI (29.31%):							R\$	3,71
VALOR COM BDI:							R\$	16,36

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,54	R\$ 0,54
10267	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,62	R\$ 0,62
TOTAL Material:					R\$ 1,16

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					R\$ 1,54
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 0,45
VALOR COM BDI:					R\$ 1,99

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,89	R\$ 2,89
TOTAL Material:					R\$ 2,89

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,88
VALOR:					R\$ 7,77
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 2,28
VALOR COM BDI:					R\$ 10,05

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,15	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 1,15

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,88
VALOR:					R\$ 3,03
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 0,89
VALOR COM BDI:					R\$ 3,92

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 TÉCNICO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112616	Cabo coaxial rg-6	ORSE	m	1,66	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 1,66

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09310000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09320000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,50
VALOR:					R\$ 5,16
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 1,51
VALOR COM BDI:					R\$ 6,67

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-826813	ANILHAS HELLERMAN DE IDENTIFICAÇÃO	Composições	UN	0,14	R\$ 0,14
TOTAL Geral:					R\$ 0,14

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%	
LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,85%	08/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	R\$	0,45
VALOR:	R\$	0,59
VALOR BDI (29.31%):	R\$	0,17
VALOR COM BDI:	R\$	0,76

4.3.2. C0111 - ARAME GUIA Nº 16 BWG (M)						
Material						
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,18	R\$ 0,42
				TOTAL Material:	R\$	0,42
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,08
				VALOR:	R\$	2,50
				VALOR BDI (29.31%):	R\$	0,73
				VALOR COM BDI:	R\$	3,23

4.3.3. COMP04 INS - FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR (UN)						
Geral						
INS-939264	FITA DO ISOLANTE 3M, OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
				TOTAL Geral:	R\$	9,00
				VALOR:	R\$	9,00
				VALOR BDI (29.31%):	R\$	2,64
				VALOR COM BDI:	R\$	11,64

4.3.4. COMP05 INS - FITA DO TIPO AUTO FUSÃO (UN)						
Material						
102043	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,87	R\$ 11,87
				TOTAL Material:	R\$	11,87
				VALOR:	R\$	11,87
				VALOR BDI (29.31%):	R\$	3,48
				VALOR COM BDI:	R\$	15,35

4.3.5. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm (M)						
Geral						
INS-803944	FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	Composições	UN	0,05000000	R\$ 137,20	R\$ 6,86
				TOTAL Geral:	R\$	6,86
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	R\$ 20,77	R\$ 1,43
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	2,59
				VALOR:	R\$	9,45
				VALOR BDI (29.31%):	R\$	2,77
				VALOR COM BDI:	R\$	12,22

4.3.6. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (UN)						
Geral						
INS-518951	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Composições	CJ	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
				TOTAL Geral:	R\$	0,84
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	R\$ 16,77	R\$ 0,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	R\$ 20,77	R\$ 0,36
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	0,65
				VALOR:	R\$	1,49
				VALOR BDI (29.31%):	R\$	0,44
				VALOR COM BDI:	R\$	1,93

4.3.7. C2478 - TIRO VALSYWA 1/4" (UN)						
Material						
12104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,03	R\$ 4,03
				TOTAL Material:	R\$	4,03
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	6,23
				VALOR:	R\$	10,26
				VALOR BDI (29.31%):	R\$	3,01



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA: 06/01/2023		BDI: 29,31%	
LOCAL:		TAUÁ - CE		FORSE	2022/04	11,51%	89,86%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	2,00%

VALOR COM BDI: R\$ 13,27

4.3.8. COMP08 INS - SUPORTE "Y" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149 SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENT	0.01000000	R\$ 170,36	R\$ 1,79
TOTAL Material:					R\$ 1,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05680000	R\$ 16,77	R\$ 0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05680000	R\$ 20,77	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,13
VALOR:					R\$ 3,92
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 1,15
VALOR COM BDI:					R\$ 5,07

4.4.1. C4762 - CAIXA 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
TOTAL Material:					R\$ 1,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,63
VALOR:					R\$ 7,28
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 2,13
VALOR COM BDI:					R\$ 9,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-019738 TOMADA P/ ANTENA DE TV REF: 6150 30. FAB. PIAL, MODELO: PIAL PLUS OU	Composições	UN	1.00000000	R\$ 16,90	R\$ 16,90
TOTAL Material:					R\$ 16,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.02821000	R\$ 16,77	R\$ 0,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.49200000	R\$ 20,77	R\$ 10,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,69
VALOR:					R\$ 27,59
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 8,09
VALOR COM BDI:					R\$ 35,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 604,44	R\$ 604,44
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0,68	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 605,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84
VALOR:					R\$ 620,64
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 181,91
VALOR COM BDI:					R\$ 802,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 15,45	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 0,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 16,77	R\$ 13,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,57
VALOR:					R\$ 45,03
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 13,20



TREVO ENGENHARIA

1963
Fls
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Prestadora de Serviços de Engenharia Civil

OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA:	06/01/2023	BDI:	29,31%	
LOCAL:	TAUÁ - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		ORSE	2022/04	111,51%	89,86%	05/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAP:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 58,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 42,54	R\$ 0,03
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 36,95	R\$ 0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,32	R\$ 6,38
TOTAL Material:					R\$ 6,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,32	R\$ 2,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,82
VALOR:					R\$ 11,25
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 3,30
VALOR COM BDI:					R\$ 14,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 42,54	R\$ 0,02
11838 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 36,95	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,82	R\$ 2,85
TOTAL Material:					R\$ 2,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,32	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,45
VALOR:					R\$ 7,33
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 2,15
VALOR COM BDI:					R\$ 9,48

6.1.3. C2157 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,26	R\$ 0,24
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Material:					R\$ 21,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,77	R\$ 9,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,32	R\$ 10,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03
VALOR:					R\$ 41,97
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 12,30
VALOR COM BDI:					R\$ 54,27

6.1.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,26	R\$ 0,24
11611 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,94	R\$ 49,94
TOTAL Material:					R\$ 50,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,32	R\$ 12,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,62
VALOR:					R\$ 72,81
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 21,34
VALOR COM BDI:					R\$ 94,15

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 42,54	R\$ 0,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,26	R\$ 0,07
TOTAL Material:					R\$ 0,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,34

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 1964
 Fis
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Tauá - CE

OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%	
LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,86%	08/2022	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR:	R\$	4,20
VALOR BDI (29,31%):	R\$	1,23
VALOR COM BDI:	R\$	5,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 42,54	R\$ 0,11
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,26	R\$ 0,08
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 36,95	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 2,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,42
VALOR:						R\$ 9,45
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 2,77
VALOR COM BDI:						R\$ 12,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 42,54	R\$ 0,21
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,26	R\$ 0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 36,95	R\$ 0,30
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,67	R\$ 6,67
TOTAL Material:						R\$ 7,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,77	R\$ 3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,05
VALOR:						R\$ 14,31
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 4,19
VALOR COM BDI:						R\$ 18,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 42,54	R\$ 0,11
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,26	R\$ 0,10
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 36,95	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 2,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,42
VALOR:						R\$ 10,30
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 13,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 42,54	R\$ 0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 36,95	R\$ 0,13
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
TOTAL Material:						R\$ 1,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,77	R\$ 3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,05
VALOR:						R\$ 8,50
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 2,49
VALOR COM BDI:						R\$ 10,99

6.1.10. COMP17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-430544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 129,08	R\$ 129,08

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
 Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
 Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA: 06/01/2023		BDI: 29,31%
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%
			SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					05/2022
					05/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 16,77	R\$ 11,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,77	R\$ 16,20
TOTAL Material:					R\$ 129,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,44
VALOR:					R\$ 156,52
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 45,88
VALOR COM BDI:					R\$ 202,40

6.1.11. COMP08 INS - SUPORTE EM Y (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014149 SUPORTE "Y" PARA FITA PERFURADA	SINAPI	CENT	0,01000000	R\$ 179,36	R\$ 1,79
TOTAL Material:					R\$ 1,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	R\$ 16,77	R\$ 0,95
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05680000	R\$ 20,77	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,13
VALOR:					R\$ 3,92
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 1,15
VALOR COM BDI:					R\$ 5,07

6.1.12. COMP06 INS - FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE (M)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-603844 FITA ERAFLEX PERFURADA LEVE 19mm	Composições	UN	0,05000000	R\$ 137,20	R\$ 6,86
TOTAL Geral:					R\$ 6,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06900000	R\$ 20,77	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,59
VALOR:					R\$ 9,45
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 2,77
VALOR COM BDI:					R\$ 12,22

6.1.13. COMP07 INS - PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4" (UN)


Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-558951 PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Composições	CJ	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
TOTAL Geral:					R\$ 0,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	R\$ 16,77	R\$ 0,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01720000	R\$ 20,77	R\$ 0,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,65
VALOR:					R\$ 1,49
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 0,44
VALOR COM BDI:					R\$ 1,93

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12104 TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,03	R\$ 4,03
TOTAL Material:					R\$ 4,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,23
VALOR:					R\$ 10,26
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 3,01
VALOR COM BDI:					R\$ 13,27

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 42,54	R\$ 0,21
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 36,95	R\$ 0,28
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,68	R\$ 3,72
TOTAL Material:					R\$ 4,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,32	R\$ 4,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA: 06/01/2023		BDI: 29,31%
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	11,51%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	4,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				06/2022	
				05/2021	
				05/2022	

VALOR:	R\$	13,11
VALOR BDI (29,31%):	R\$	3,84
VALOR COM BDI:	R\$	16,95

6.2.2. C2596 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 42,54	R\$ 0,32
11068 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 36,95	R\$ 0,41
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,26	R\$ 6,32
TOTAL Material:					R\$ 7,05

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,13
VALOR:					R\$ 18,18
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 5,33
VALOR COM BDI:					R\$ 23,51

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 42,54	R\$ 1,06
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 36,95	R\$ 1,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,21	R\$ 10,31
TOTAL Material:					R\$ 12,85

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,77	R\$ 8,72
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,32	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,29
VALOR:					R\$ 32,14
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 9,42
VALOR COM BDI:					R\$ 41,56

6.2.4. C4926 - CAIXA SIFONADA GIRAFACIL REDONDA EM PVC 150x150x50mm C/GRELHA EM AÇO INOX (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,26	R\$ 28,26
TOTAL Material:					R\$ 28,26

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77	R\$ 8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,55
VALOR:					R\$ 46,81
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 13,72
VALOR COM BDI:					R\$ 60,53

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,41	R\$ 4,82
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,80	R\$ 5,80
11361 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 38,93	R\$ 1,79
TOTAL Material:					R\$ 12,41

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,69
VALOR:					R\$ 29,10
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 8,53
VALOR COM BDI:					R\$ 37,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,32	R\$ 2,64
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
11361 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 38,93	R\$ 0,78
TOTAL Material:					R\$ 5,17

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,70



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%	
LOCAL:	TAUÁ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		DRSE	2022/04	111,51%	89,85%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	43,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	3,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$	20,32	R\$	5,69
TOTAL Mão de Obra:							R\$	10,39
VALOR:							R\$	15,55
VALOR BDI (29.31%):							R\$	4,58
VALOR COM BDI:							R\$	20,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 42,54	R\$ 0,43
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
11888	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 36,95	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 2,29

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,32	R\$ 5,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 12,67
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 3,71
VALOR COM BDI:					R\$ 16,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 42,54	R\$ 1,28
16245	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,19	R\$ 2,19
11888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 36,95	R\$ 1,74
TOTAL Material:					R\$ 5,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,13
VALOR:					R\$ 16,33
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 4,79
VALOR COM BDI:					R\$ 21,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 42,54	R\$ 1,19
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
11888	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 36,95	R\$ 1,59
TOTAL Material:					R\$ 3,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,13
VALOR:					R\$ 14,64
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 4,29
VALOR COM BDI:					R\$ 18,93

6.2.10. C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,32	R\$ 3,96
11351	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 38,93	R\$ 1,17
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
TOTAL Material:					R\$ 10,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12320	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,32	R\$ 5,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,76
VALOR:					R\$ 20,83
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 6,11
VALOR COM BDI:					R\$ 26,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 42,54	R\$ 1,45
11888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 36,95	R\$ 1,92
19051	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,97	R\$ 7,97



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%		
LOCAL:		TAUÁ - CE		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		ORSE	2022/04	111,51%	69,85%	06/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,60%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,32	R\$ 1,83
TOTAL Material:						R\$ 11,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,34
VALOR:						R\$ 14,68
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 4,30
VALOR COM BDI:						R\$ 18,98

6.2.12. COMP17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-497544	ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 129,08	R\$ 129,08
TOTAL Material:						R\$ 129,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 16,77	R\$ 11,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,77	R\$ 16,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,44
VALOR:						R\$ 156,52
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 45,88
VALOR COM BDI:						R\$ 202,40

7.1.1. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.777,95	R\$ 3.777,95
TOTAL Material:						R\$ 3.777,95
VALOR:						R\$ 3.777,95
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 1.107,32
VALOR COM BDI:						R\$ 4.885,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,83	R\$ 4,25
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 52,90	R\$ 1,16
11506	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 44,35	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 77,93	R\$ 0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 12,85	R\$ 23,13
TOTAL Material:						R\$ 28,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,27
VALOR:						R\$ 37,98
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 11,13
VALOR COM BDI:						R\$ 49,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,83	R\$ 4,25
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 52,90	R\$ 2,90
11506	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 44,35	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 77,93	R\$ 0,41
19079	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 33,35	R\$ 36,69
TOTAL Material:						R\$ 44,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 16,77	R\$ 5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,32	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,61
VALOR:						R\$ 56,88
VALOR BDI (29.31%):						R\$ 16,67
VALOR COM BDI:						R\$ 73,55

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
 Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
 Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29.31%	
LOCAL:	TAUÁ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	69,86%	05/2022	
		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

7.3.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 42,54	R\$ 0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 36,95	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,82	R\$ 4,51
TOTAL Material:					R\$ 4,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12310 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,84
VALOR:					R\$ 19,39
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 5,68
VALOR COM BDI:					R\$ 25,07

3.2. COMP17 INS - ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-430544 ACESSÓRIOS DIVERSOS (miscelâneas)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 129,08	R\$ 129,08
TOTAL Material:					R\$ 129,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 16,77	R\$ 11,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,77	R\$ 16,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,44
VALOR:					R\$ 156,52
VALOR BDI (29.31%):					R\$ 45,88
VALOR COM BDI:					R\$ 202,40

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO			
LOCAL:	TAUÁ - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ			
DATA : 06/01/2023 BDI : 29,31%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/04	111,51%	69,80%	06/2022
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	TOTAL	4,00

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	ISS(CONSIDERADO SOBRE 60,00% DO VALOR DA OBRA) (ISS=5,00%)	3,00
	TOTAL	11,15

B	Beneficio	
L	LUCRO (L)	7,00
S+G	SEGURO(S) + GARANTIA (G)	0,80
R	RISCO (R)	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23
	TOTAL	10,30

BDI = 29,31%

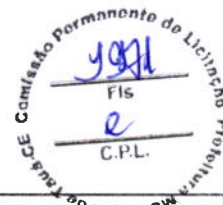
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

V.F.F.
Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
R.N.P.: 0615592660

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
Tauá - Ceará



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%	
LOCAL:		TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,51%	89,89%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					06/2022	05/2021
					05/2022	

ENCARGOS SOCIAIS TABELA ORSE 2022/04

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,84	16,66

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,95	9,98

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

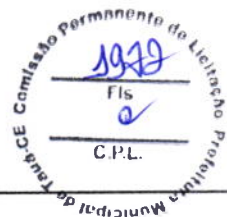
A + B + C + D

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro
Tauá - Ceará



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA :	06/01/2023	BDI :	29,31%	
LOCAL:		TAUÁ - CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,61%	60,60%	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA 27.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro
Tauá - Ceará



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA : 06/01/2023	BDI : 29,31%			
LOCAL:	TAUÁ - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
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	83,59%	47,46%	05/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI 2022/04

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,65%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
Tauá - Ceará



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO			
LOCAL:	TAUÁ - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ			
DATA: 06/07/2023 BDI: 29,31%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	RS 22,87
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,87
VALOR:					RS 22,87
VALOR BDI (29.31%):					RS 6,70
VALOR COM BDI:					RS 29,57

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	RS 22,87
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,94	RS 18,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,94	RS 1,65
TOTAL Material:					RS 43,10
VALOR:					RS 43,10
VALOR BDI (29.31%):					RS 12,63
VALOR COM BDI:					RS 55,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,85	RS 52,36
TOTAL Material:					RS 52,36
VALOR:					RS 52,36
VALOR BDI (29.31%):					RS 15,35
VALOR COM BDI:					RS 67,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	RS 22,87
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,36	RS 52,36
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,94	RS 18,58
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,94	RS 1,65
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,94	RS 27,87
TOTAL Material:					RS 123,33
VALOR:					RS 123,33
VALOR BDI (29.31%):					RS 36,15
VALOR COM BDI:					RS 159,48

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	RS 18,74
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,74
VALOR:					RS 18,74
VALOR BDI (29.31%):					RS 5,49
VALOR COM BDI:					RS 24,23

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

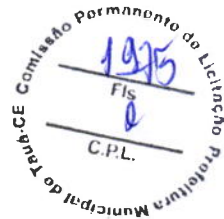
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,74	RS 18,74
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,94	RS 2,13
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,94	RS 0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,94	RS 1,12
TOTAL Material:					RS 22,10
VALOR:					RS 22,10
VALOR BDI (29.31%):					RS 6,48
VALOR COM BDI:					RS 28,58

12734 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	RS 22,87
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,87
VALOR:					RS 22,87
VALOR BDI (29.31%):					RS 6,70
VALOR COM BDI:					RS 29,57



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 06/01/2023	BDI : 29,31%			
OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MOB	REF.
LOCAL:	TAUÁ - CE	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,85	RS 52,36
TOTAL Material:					R\$ 52,36
VALOR:					R\$ 52,36
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 15,35
VALOR COM BDI:					R\$ 67,71

I3705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,87	RS 22,87
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 52,36	RS 52,36
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,94	RS 17,22
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,94	RS 1,87
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,94	RS 25,83
TOTAL Material:					RS 120,15
VALOR:					R\$ 120,15
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 35,22
VALOR COM BDI:					R\$ 155,37

I34429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,59	RS 77,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,53	RS 154,76
TOTAL Material:					RS 232,09
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,55	RS 504,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,60
VALOR:					R\$ 736,68
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 215,92
VALOR COM BDI:					R\$ 952,60

I0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,59	RS 77,33
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,04	RS 189,28
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,53	RS 193,45
TOTAL Material:					RS 460,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	RS 155,50
TOTAL Mão de Obra:					RS 155,50
VALOR:					R\$ 615,56
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 180,42
VALOR COM BDI:					R\$ 795,98

I0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 63,59	RS 77,33
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,53	RS 257,58
TOTAL Material:					RS 334,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,55	RS 155,50
TOTAL Mão de Obra:					RS 155,50
VALOR:					R\$ 490,41
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 143,74
VALOR COM BDI:					R\$ 634,15

I4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 4,28	RS 22,26
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,64	RS 1,46
TOTAL Material:					RS 23,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
 Rua. Domingos Gomes, 100 - Centro
 Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO		DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%		
LOCAL:		TAUÁ - CE		FGTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ		ORSE	2022/04	111,51%	49,89%	08/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,77	R\$ 5,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,14
VALOR:						R\$ 36,86
VALOR BDI (29,31%):						R\$ 10,80
VALOR COM BDI:						R\$ 47,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 63,59
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,04
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 21,24
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,64
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$ 279,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77
12391	PEFREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,62
VALOR:					R\$ 348,88
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 102,26
VALOR COM BDI:					R\$ 451,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,53
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,33
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,16
TOTAL Material:					R\$ 205,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,73
VALOR:					R\$ 300,81
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 88,17
VALOR COM BDI:					R\$ 388,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,53
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,46
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,56
TOTAL Material:					R\$ 227,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,73
VALOR:					R\$ 323,34
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 94,77
VALOR COM BDI:					R\$ 418,11

93316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 10,51
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					R\$ 0,31
VALOR BDI (29,31%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,40

89247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	-------	-------

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
 Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro
 Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	REFORMA DO ANEXO DO MUSEU DE TAUÁ-CE - COM DESONERAÇÃO	DATA : 06/01/2023		BDI : 29,31%
	LOCAL:	TAUÁ - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ	ORSE	2022/04	111,61% 69,89% 08/2022

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$	2,83	RS	2,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$	1,07	RS	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$	0,81	RS	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$	0,78	RS	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$	0,06	RS	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$	0,88	RS	0,88
TOTAL Encargos							RS	6,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,51	RS 10,51
TOTAL Mão de Obra:					RS 10,51

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	RS 0,31
TOTAL Serviço:					RS 0,31
VALOR:					RS 17,25
VALOR BDI (29.31%):					RS 5,06
VALOR COM BDI:					RS 22,31

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	SINAPI	H	0,03020000	R\$ 14,17	RS 0,42
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,42
VALOR:					RS 0,42
VALOR BDI (29.31%):					RS 0,12
VALOR COM BDI:					RS 0,54

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	RS 2,83
00043484	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	RS 1,07
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	RS 0,81
00043460	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	RS 0,78
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	RS 0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	RS 0,88
TOTAL Encargos					RS 6,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00002436	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,17	RS 14,17
TOTAL Mão de Obra:					RS 14,17

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	RS 0,42
TOTAL Serviço:					RS 0,42
VALOR:					RS 21,02
VALOR BDI (29.31%):					RS 6,16
VALOR COM BDI:					RS 27,18

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660

(Handwritten signatures)