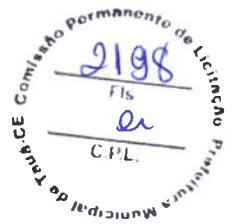




TREVO ENGENHARIA



TAUÁ-CE 16 DE FEVEREIRO-DE 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS - Nº 001/2023 - TP

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS- Nº 001/2023 – TP**. Cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DO MATADOURO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE TAUÁ – CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, CONSERVAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS.**


Conforme o projeto em anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de R\$: 615.779,36 (SEISCENTOS E QUINZE MIL SETECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS 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 é 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

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
 2199
 Fis
 C.P.L.

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,80%			
		DESCRIÇÃO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECA		FORTE	VERBÃO	HORA	MES
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 20.366,88	3,31%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 17.626,12	2,86%
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA							R\$ 2.086,00	0,34%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 1.579,52	0,26%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 13.759,83	2,23%
6	ALVENARIAS							R\$ 5.632,81	0,91%
7	ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO							R\$ 37.495,06	6,09%
8	COBERTURA							R\$ 33.258,35	5,40%
9	REVESTIMENTO DE PAREDES							R\$ 19.270,94	3,13%
10	PISOS							R\$ 243.139,99	39,48%
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 1.105,57	0,18%
12	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)							R\$ 118.351,96	19,22%
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 594,63	0,10%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 12.048,52	1,96%
15	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS							R\$ 45.183,50	7,34%
16	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"							R\$ 1.392,08	0,23%
17	PINTURA							R\$ 42.048,45	6,83%
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 841,15	0,14%
VALOR TOTAL:								R\$ 615.779,36	100,00%

Esse orçamento importa o valor de R\$ 615.779,36 (SEISCENTOS E QUINZE MIL E SETECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

Vinicius Wanderley Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA	DATA:	16/02/2023	BDI:	25,60%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Compostagem	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 20.366,88
1.1	PMT_001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	4,00	R\$ 3.928,80	R\$ 5.091,72	R\$ 20.366,88
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 17.626,12
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 148,81	R\$ 192,86	R\$ 2.314,32
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.846,06	R\$ 3,89	R\$ 5,04	R\$ 14.344,14
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.846,06	R\$ 0,26	R\$ 0,34	R\$ 987,66
3		INSTALAÇÃO DO CAITEIRO DE OBRA						R\$ 2.088,00
3.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	350,00	R\$ 2,30	R\$ 2,98	R\$ 1.043,00
3.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	350,00	R\$ 2,30	R\$ 2,98	R\$ 1.043,00
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 1.579,52
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	1,48	R\$ 44,15	R\$ 57,22	R\$ 84,69
4.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	235,65	R\$ 2,60	R\$ 3,37	R\$ 394,14
4.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,78	R\$ 21,75	R\$ 28,19	R\$ 732,08
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	12,05	R\$ 23,60	R\$ 30,59	R\$ 368,61
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 13.750,83
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	8,20	R\$ 66,57	R\$ 86,27	R\$ 707,41
5.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	2,05	R\$ 40,38	R\$ 52,31	R\$ 107,24
5.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO (ENCHIMENTO DO CAIXÃO)	SEINFRA	M3	4,18	R\$ 91,93	R\$ 119,14	R\$ 498,01
5.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,15	R\$ 419,95	R\$ 544,26	R\$ 3.347,20
5.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	M3	0,68	R\$ 542,85	R\$ 703,53	R\$ 478,40
5.6	94985	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,99	R\$ 441,17	R\$ 571,76	R\$ 566,04
5.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	17,09	R\$ 64,47	R\$ 83,55	R\$ 1.427,87
5.8	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	SINAPI	M2	5,76	R\$ 343,24	R\$ 444,84	R\$ 2.562,28
5.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 134,84	R\$ 174,75	R\$ 173,00
5.10	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	178,96	R\$ 16,78	R\$ 21,75	R\$ 3.892,38
6		ALVENARIAS						R\$ 5.632,81
6.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	57,66	R\$ 75,38	R\$ 97,69	R\$ 5.632,81
7		ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO						R\$ 37.495,06
7.1	PMT-003	TELA MOSQUITEIRO INSTALADA	PRÓPRIA	M2	30,84	R\$ 39,64	R\$ 51,37	R\$ 1.584,25
7.2	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	105,03	R\$ 263,82	R\$ 341,91	R\$ 35.910,81
8		COBERTURA						R\$ 33.250,35
8.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	21,52	R\$ 77,57	R\$ 100,53	R\$ 2.163,41
8.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE. TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	21,52	R\$ 26,11	R\$ 33,84	R\$ 728,24
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	335,12	R\$ 44,09	R\$ 57,14	R\$ 19.146,76
8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,77	R\$ 53,31	R\$ 69,09	R\$ 1.573,18
8.5	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	317,52	R\$ 19,40	R\$ 25,14	R\$ 7.982,45
8.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	28,95	R\$ 20,46	R\$ 26,52	R\$ 767,75
8.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	57,90	R\$ 11,92	R\$ 15,45	R\$ 894,56
9		REVESTIMENTO DE PAREDES						R\$ 19.270,94
9.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	338,19	R\$ 5,78	R\$ 7,49	R\$ 2.533,04
9.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	338,19	R\$ 36,13	R\$ 46,82	R\$ 15.834,06
9.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	12,00	R\$ 58,12	R\$ 75,32	R\$ 903,84
10		PISOS						R\$ 243.139,99
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	13,90	R\$ 37,73	R\$ 48,90	R\$ 679,71
10.2	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	22,77	R\$ 46,31	R\$ 60,02	R\$ 1.366,66
10.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	6,79	R\$ 715,65	R\$ 927,48	R\$ 6.297,59
10.4	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	1.706,81	R\$ 76,75	R\$ 99,47	R\$ 169.776,39
10.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	689,25	R\$ 54,98	R\$ 71,25	R\$ 49.109,06
10.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016_P	SINAPI	M	302,31	R\$ 40,61	R\$ 52,63	R\$ 15.910,58
11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						R\$ 1.105,57
11.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	4,32	R\$ 197,47	R\$ 255,92	R\$ 1.105,57
12		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)						R\$ 118.351,98
12.1		DECANTO-DIGESTOR						R\$ 58.335,01
12.1.1	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	SEINFRA	M3	112,14	R\$ 72,62	R\$ 94,12	R\$ 10.554,62

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA	DATA:	16/02/2023	BDI:	29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022.07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	TOTAL R\$
12.1.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	41,86	R\$ 40,36	R\$ 52,31	R\$ 2.189,70
12.1.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	11,34	R\$ 27,50	R\$ 35,64	R\$ 404,16
12.1.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	2,39	R\$ 113,98	R\$ 147,72	R\$ 353,05
12.1.5	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	40,82	R\$ 178,90	R\$ 231,85	R\$ 9.464,12
12.1.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	65,04	R\$ 12,17	R\$ 15,77	R\$ 1.025,68
12.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	107,64	R\$ 11,97	R\$ 15,51	R\$ 1.869,50
12.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	462,96	R\$ 10,29	R\$ 13,34	R\$ 6.175,89
12.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,99	R\$ 441,17	R\$ 571,76	R\$ 2.853,08
12.1.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,99	R\$ 235,87	R\$ 305,69	R\$ 1.525,39
12.1.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	57,65	R\$ 104,07	R\$ 134,87	R\$ 7.775,26
12.1.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,65	R\$ 3,64	R\$ 4,72	R\$ 272,11
12.1.13	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,65	R\$ 36,13	R\$ 46,82	R\$ 2.699,17
12.1.14	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*4). AF 11/2020	SINAPI	M2	9,07	R\$ 174,19	R\$ 225,75	R\$ 2.047,55
12.1.15	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP =5cm	SEINFRA	M2	19,04	R\$ 169,49	R\$ 219,66	R\$ 4.182,33
12.1.16	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	66,73	R\$ 27,35	R\$ 35,45	R\$ 2.365,58
12.1.17	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	13,00	R\$ 74,36	R\$ 96,37	R\$ 1.252,81
12.1.18	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 385,05	R\$ 499,02	R\$ 499,02
12.1.19	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 412,72	R\$ 534,89	R\$ 534,89
12.1.20	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 197,36	R\$ 255,78	R\$ 491,10
12.2	FILTRO ANAERÓBICO							R\$ 24.532,30
12.2.1	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	37,74	R\$ 54,27	R\$ 70,33	R\$ 2.654,25
12.2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	15,51	R\$ 40,36	R\$ 52,31	R\$ 811,33
12.2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	8,55	R\$ 27,50	R\$ 35,64	R\$ 304,72
12.2.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SE M2 CR RRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	2,07	R\$ 113,98	R\$ 147,72	R\$ 305,78
12.2.5	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	14,10	R\$ 178,90	R\$ 231,85	R\$ 3.269,09
12.2.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	12,36	R\$ 12,17	R\$ 15,77	R\$ 194,92
12.2.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	81,23	R\$ 11,97	R\$ 15,51	R\$ 1.259,88
12.2.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	164,61	R\$ 10,29	R\$ 13,34	R\$ 2.195,90
12.2.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,70	R\$ 441,17	R\$ 571,76	R\$ 1.543,75
12.2.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,70	R\$ 235,87	R\$ 305,69	R\$ 825,36
12.2.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	22,80	R\$ 104,07	R\$ 134,87	R\$ 3.075,04
12.2.12	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	3,11	R\$ 74,50	R\$ 96,55	R\$ 300,27
12.2.13	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	22,80	R\$ 3,64	R\$ 4,72	R\$ 107,62
12.2.14	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	22,80	R\$ 36,13	R\$ 46,82	R\$ 1.067,50
12.2.15	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*4). AF 11/2020	SINAPI	M2	17,10	R\$ 174,19	R\$ 225,75	R\$ 3.860,33
12.2.16	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	31,35	R\$ 27,35	R\$ 35,45	R\$ 1.111,36
12.2.17	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AEREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	3,40	R\$ 74,36	R\$ 96,37	R\$ 327,66
12.2.18	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 385,05	R\$ 499,02	R\$ 499,02
12.2.19	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 197,36	R\$ 255,78	R\$ 327,40
12.2.20	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,54	R\$ 116,79	R\$ 151,36	R\$ 384,45
12.2.21	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,31	R\$ 106,67	R\$ 106,67
12.3	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO							R\$ 35.484,85
12.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,72	R\$ 45,56	R\$ 59,05	R\$ 455,87
12.3.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	8,00	R\$ 27,50	R\$ 35,64	R\$ 285,12
12.3.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	4,76	R\$ 113,98	R\$ 147,72	R\$ 703,15
12.3.4	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	9,20	R\$ 178,90	R\$ 231,85	R\$ 2.133,02
12.3.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,22	R\$ 441,17	R\$ 571,76	R\$ 1.289,31
12.3.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,22	R\$ 235,87	R\$ 305,69	R\$ 678,63
12.3.7	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	8,40	R\$ 12,17	R\$ 15,77	R\$ 132,47
12.3.8	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	28,19	R\$ 12,73	R\$ 16,50	R\$ 465,14
12.3.9	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	7,06	R\$ 11,97	R\$ 15,51	R\$ 109,50

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR UNITÁRIO COM BDI R\$	TOTAL R\$
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA OBRA: CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA DATA: 16/02/2023 BDI: 29,60% DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA ENDEREÇO: LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS LOCAL: 16/02/2023 BDI: 29,60% SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,35% 47,46% 08/2022 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%									
12.3.10	97906		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 385,05	R\$ 499,02	R\$ 499,02
12.3.11	91796		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	13,50	R\$ 74,36	R\$ 96,37	R\$ 1.301,00
12.3.12	C2299		TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 197,36	R\$ 255,78	R\$ 654,80
12.3.13	C0074		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,30	R\$ 104,07	R\$ 134,87	R\$ 1.389,16
12.3.14	87879		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SINAPI	M2	19,76	R\$ 3,64	R\$ 4,72	R\$ 93,27
12.3.15	87530		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	19,76	R\$ 36,13	R\$ 46,82	R\$ 925,16
12.3.16	C1142		DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 169,49	R\$ 219,66	R\$ 426,34
12.3.17	98555		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	21,71	R\$ 27,35	R\$ 35,45	R\$ 769,62
12.3.18	101963		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	SINAPI	M2	3,20	R\$ 174,19	R\$ 225,75	R\$ 722,40
12.3.19	C3182		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	223,50	R\$ 8,17	R\$ 10,59	R\$ 2.366,87
12.3.20	C3179		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	378,00	R\$ 18,41	R\$ 23,86	R\$ 9.019,08
12.3.21	C3146		COMPACTAÇÃO DE A TERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	315,00	R\$ 3,62	R\$ 4,69	R\$ 1.477,35
12.3.22	C2840		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	315,00	R\$ 1,20	R\$ 1,56	R\$ 491,40
12.3.23	C3218		EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	223,50	R\$ 3,09	R\$ 4,00	R\$ 894,00
12.3.24	C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	223,50	R\$ 23,60	R\$ 30,59	R\$ 6.836,87
12.3.25	C1267		ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (LAGOA)	SEINFRA	M3	442,00	R\$ 2,35	R\$ 3,05	R\$ 1.348,10
12.3.26	C2990		REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (LAGOA)	SEINFRA	M2	120,00	R\$ 0,23	R\$ 0,30	R\$ 36,00
13 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									R\$ 594,63
13.1	86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 458,82	R\$ 594,63	R\$ 594,63
14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 12.048,52
14.1	C1154		DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	30,00	R\$ 85,87	R\$ 111,29	R\$ 3.338,70
14.2	91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	100,00	R\$ 5,21	R\$ 6,75	R\$ 675,00
14.3	C1680		LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 463,63	R\$ 600,86	R\$ 7.210,32
14.4	95730		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	SINAPI	M	15,00	R\$ 9,65	R\$ 12,51	R\$ 187,65
14.5	91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	35,00	R\$ 3,91	R\$ 5,07	R\$ 177,45
14.6	91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,80	R\$ 29,55	R\$ 59,10
14.7	92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,10	R\$ 31,23	R\$ 62,46
14.8	97585		LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 130,34	R\$ 168,92	R\$ 337,84
15 ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS									R\$ 45.183,50
15.1	91337		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.903,59	R\$ 2.467,05	R\$ 4.934,10
15.2	C1970		PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	17,60	R\$ 235,52	R\$ 305,23	R\$ 5.372,05
15.3	C1364		FERRROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,45	R\$ 27,80	R\$ 111,20
15.4	C0925		CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,80	R\$ 110,19	R\$ 142,81	R\$ 1.827,97
15.5	C2670		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,36	R\$ 149,96	R\$ 194,35	R\$ 1.819,12
15.6	11632		PERFIL METÁLICO "L", H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	38,00	R\$ 234,16	R\$ 303,47	R\$ 11.531,86
15.7	PMT-002		MOURÃO DE MADEIRA 15X15CM IMPLANTADO ENTRE OS MOURÕES EXISTENTES	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 188,92	R\$ 244,84	R\$ 19.587,20
16 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"									R\$ 1.392,08
16.1	C4291		CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (CANALETA DE SANGRIA)	SEINFRA	M3	1,66	R\$ 647,07	R\$ 838,60	R\$ 1.392,08
17 PINTURA									R\$ 42.048,45
17.1	95305		TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	980,65	R\$ 11,47	R\$ 14,87	R\$ 14.582,27
17.2	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	326,67	R\$ 12,72	R\$ 16,49	R\$ 5.419,77
17.3	C2898		PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.136,87	R\$ 9,69	R\$ 12,56	R\$ 14.279,09
17.4	102218		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	32,01	R\$ 13,23	R\$ 17,15	R\$ 548,97
17.5	102213		PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	116,29	R\$ 17,27	R\$ 22,38	R\$ 2.602,57
17.6	C1279		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	94,70	R\$ 37,59	R\$ 48,72	R\$ 4.613,78
18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									R\$ 841,15
18.1	99803		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	398,65	R\$ 1,63	R\$ 2,11	R\$ 841,15
TOTAL GERAL R\$:								R\$ 615.779,38	

Esse orçamento importa o valor de R\$ 615.779,38 (SEISCENTOS E QUINZE MIL E SETECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615582660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 18/02/2023	BDI: 29,60%								
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 (COM DESCONECÇÃO)	HORA:	89,55%	MES:	47,76%	REF:	08/2021
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	SEINFRA:	202247	COM DESCONECÇÃO:	89,55%	47,46%	08/2022				
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	Composição:	PRÓPRIA:	6,00%	0,00%						

1.1. PMT_001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	SEM/MÊS	DIÁ/SEMANA	H/DIA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SEINFRA	H	4,00000000	2,00000000	6,00000000	R\$ 81,85	R\$ 3.928,80
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.928,80	
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO	
						VALOR BDI:	R\$ -	
						VALOR COM BDI:	R\$ 3.928,80	
						PREÇO TOTAL:	R\$ 3.928,80	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
TOTAL Material:					117,7112	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
MO SEM LS:					31,09	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):					44,05	
VALOR COM BDI:					148,81	
PREÇO TOTAL:					148,81	

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875	
MO SEM LS:					3,89	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):					1,15	
VALOR COM BDI:					3,89	
PREÇO TOTAL:					3,89	

2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,8300	0,0738
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento Custo					0,0779	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775	
MO SEM LS:					0,20	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,26	
PREÇO TOTAL:					0,26	

3.1. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	0,01850000	124,1100	2,2960
TOTAL Equipamento Custo					2,2960	
MO SEM LS:					0,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):					0,68	
VALOR COM BDI:					2,30	
PREÇO TOTAL:					2,30	

3.2. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	0,01850000	124,1100	2,2960
TOTAL Equipamento Custo					2,2960	
MO SEM LS:					0,42	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):					0,68	
VALOR COM BDI:					2,30	
PREÇO TOTAL:					2,30	



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2004
 Fin
 C.P.L.

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				Composições	PROFUNDIA	0,00%	0,00%	

4.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,36	5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,83	39,12
TOTAL Mão de Obra com						44,15
MO SEM LS:						28,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						13,07
VALOR COM BDI:						44,15
PREÇO TOTAL:						44,15

4.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	22,36	0,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	16,83	1,77
TOTAL Mão de Obra com						2,60
MO SEM LS:						1,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						0,77
VALOR COM BDI:						2,60
PREÇO TOTAL:						2,60

4.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL Equipamento Custo						10,5504
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
MO SEM LS:						16,69
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						6,44
VALOR COM BDI:						21,75
PREÇO TOTAL:						21,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,4200	23,5982
TOTAL Equipamento Custo						23,5982
MO SEM LS:						4,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						6,99
VALOR COM BDI:						23,60
PREÇO TOTAL:						23,60

5.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,57
MO SEM LS:						41,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						19,70
VALOR COM BDI:						66,57
PREÇO TOTAL:						66,57

5.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME

C.N.P.J. 08.139.790/0001-00

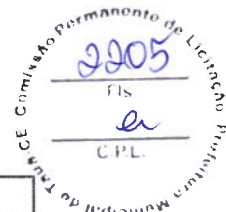
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro

Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
				SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição		PROPOSTA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,83	40,36
				TOTAL Mão de Obra com		40,36
				MO SEM LS:		25,29
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (29,60%):		11,95
				VALOR COM BDI:		40,36
				PREÇO TOTAL:		40,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,5400	65,4940	
				TOTAL Material:		65,4940

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350	
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350
				MO SEM LS:		26,44
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (29,60%):		27,21
				VALOR COM BDI:		91,93
				PREÇO TOTAL:		91,93

5.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,0200	24,0841	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6100	71,0710	
				TOTAL Material:		155,3801

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500	
				TOTAL Mão de Obra:		264,5700
				MO SEM LS:		264,57
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (29,60%):		124,31
				VALOR COM BDI:		419,95
				PREÇO TOTAL:		419,95

5.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,0800	15,3468	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500	
				TOTAL Material:		223,2453

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600	
				TOTAL Mão de Obra:		319,6050
				MO SEM LS:		319,60
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR BDI (29,60%):		160,68
				VALOR COM BDI:		542,85
				PREÇO TOTAL:		542,85

5.6. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

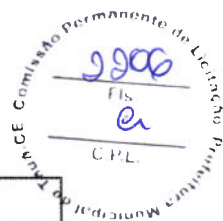
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	06/2022
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHP	0,75340000	2,11	1,58
TOTAL Equipamento Custo						1,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	127,14	91,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,63	228,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	91,64	54,37
TOTAL Material:						374,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,54	25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,83	38,90

TOTAL Mão de Obra com MO SEM LS:						64,57
VALOR ENCARGOS*:						42,20
VALOR BDI (29.60%):						130,59
VALOR COM BDI:						441,17
PREÇO TOTAL:						441,17

5.7. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,00350000	8,89	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Mão de Obra com						11,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	417,12	6,42
92602	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,88	10,17
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	177,37	35,47

TOTAL Serviço:						52,06
MO SEM LS:						12,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						19,08
VALOR COM BDI:						64,47
PREÇO TOTAL:						64,47

5.8. 96629 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	SINAPI	CHI	0,14400000	20,29	2,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	SINAPI	CHP	0,29500000	21,80	6,43
TOTAL Equipamento Custo						9,35

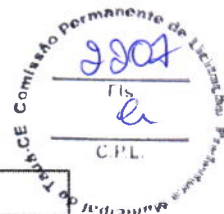
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	SINAPI	L	0,01700000	8,89	0,15

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:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA : 16/02/2023		BDI : 29.60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2122/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				Comunicação		PROPNIA	0,00%	0,00%
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1	SINAPI	KG	0,05900000		21,04		1,24
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2	SINAPI	KG	0,17600000		19,13		3,36
	1/4 X 11)							
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17	SINAPI	KG	0,01000000		23,17		0,23
	X 27 (2 1/2 X 11)							
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	17,10500000		3,86		66,02
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM	SINAPI	M	4,74000000		29,71		140,82
TOTAL Material:								211,82
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,40700000		18,05		25,39
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	4,37100000		22,12		96,68
	COMPLEMENTARES							
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								122,07
MO SEM LS:								92,28
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):								101,60
VALOR COM BDI:								343,24
PREÇO TOTAL:								343,24

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
MO SEM LS:						134,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						39,91
VALOR COM BDI:						134,84
PREÇO TOTAL:						134,84

5.10. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,19	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
TOTAL Material:						0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	16,83	0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	22,29	2,57
TOTAL Mão de Obra com						3,20
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,88	12,88
TOTAL Serviço:						12,88
MO SEM LS:						2,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						4,97
VALOR COM BDI:						16,78
PREÇO TOTAL:						16,78

6.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA	SINAPI	UN	28,31000000	0,67	18,96

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
 Fis. *el*
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECCAS		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
				SINAPI	2322107 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
				Composição		0,90%	
				PRÓPRIA		0,90%	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO)	SINAPI	CENT	0,00500000		39,44	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000		2,87	
						TOTAL Material:	20,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	22,36	35,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,83	13,54	
						TOTAL Mão de Obra com	49,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,00910000	605,32	5,50	
						TOTAL Serviço:	5,50
						MO SEM LS:	35,23
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (29.60%):	22,31
						VALOR COM BDI:	75,38
						PREÇO TOTAL:	75,38

7.1. PMT 003 - TELA DE MOSQUITEIRO INSTALADA (M2)

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PESQUISA	TELA MOSQUITEIRO	Composições	M2	1,05000000	8,08	8,48	
						TOTAL Cotação:	8,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
						TOTAL Mão de Obra:	31,16
						MO SEM LS:	31,16
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (29.60%):	11,73
						VALOR COM BDI:	39,64
						PREÇO TOTAL:	39,64

7.2. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8500	5,9500	
10102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,9900	0,1100	
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3100	17,3212	
						TOTAL Material:	23,3812
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600	
						TOTAL Mão de Obra:	43,5840
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	446,7300	53,6076	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,4800	41,6360	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,7700	42,3540	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1500	9,2250	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM	SEINFRA	M3	0,01600000	370,0200	5,9203	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452	
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7600	39,1680	
						TOTAL Serviço:	196,8561

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

Handwritten signature

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660

Handwritten signature



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2122107 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MO SEM LS:	172,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):	78,09
VALOR COM BDI:	263,82
PREÇO TOTAL:	263,82

8.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHI	0,05980000	18,49	1,10
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		SINAPI	CHP	0,04310000	19,60	0,84
TOTAL Equipamento Custo							1,94

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95600000	14,41	28,18
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1	SINAPI	KG	0,07000000	20,78	1,45
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3	SINAPI	KG	0,05000000	18,76	0,93
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	18,91	0,56
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,29200000	2,74	9,02
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,65800000	30,46	20,04
TOTAL Material:					60,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40700000	18,05	7,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,36700000	22,12	8,11
TOTAL Mão de Obra com					15,45	
MO SEM LS:					11,90	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					22,96	
VALOR COM BDI:					77,57	
PREÇO TOTAL:					77,57	

8.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE		SINAPI	CHI	0,03330000	18,49	0,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE		SINAPI	CHP	0,02400000	19,60	0,47
TOTAL Equipamento Custo							1,08

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	1,07	18,99
TOTAL Material:					18,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	16,83	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	21,92	1,79
TOTAL Mão de Obra com					6,04	
MO SEM LS:					4,67	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					7,73	

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:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURC PÚBLICO DE TAUÁ		MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2922/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	06/2022
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR COM BDI:							26,11	
PREÇO TOTAL:							26,11	

8.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL Material:					4,1400	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520	
MO SEM LS:					39,95	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					13,05	
VALOR COM BDI:					44,09	
PREÇO TOTAL:					44,09	

8.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,3100	53,3100
TOTAL Material:					53,3100	
MO SEM LS:					0,00	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					15,78	
VALOR COM BDI:					53,31	
PREÇO TOTAL:					53,31	

8.5. 94226 - SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00020000	18,49	0,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,00010000	19,60	0,00
TOTAL Equipamento Custo					0,00	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO	SINAPI	M	0,88000000	1,39	1,22
00042528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA	SINAPI	M2	1,18000000	9,39	11,08
TOTAL Material:					12,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	16,83	3,09
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	21,92	4,01
TOTAL Mão de Obra com					7,10	
MO SEM LS:					4,80	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					5,74	
VALOR COM BDI:					19,40	
PREÇO TOTAL:					19,40	

8.6. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE	SINAPI	CHI	0,00870000	18,49	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE	SINAPI	CHP	0,00630000	19,60	0,12
TOTAL Equipamento Custo					0,28	
Material	FORNTE	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: 0615582660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		FORTE	VERSÃO	HORA
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS		SEINFRA	927:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2922:07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				Composição		0,00%
				PROPRIA		0,00%
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA,	SINAPI	UN	3,00000000	2,45	7,35
TOTAL Material:						7,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,92	3,59
TOTAL Mão de Obra com						7,10
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	490,12	5,73
TOTAL Serviço:						5,73
MO SEM LS:						5,64
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						6,06
VALOR COM BDI:						20,46
PREÇO TOTAL:						20,46

8.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,0800	0,1827
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7108
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
MO SEM LS:						11,21
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						3,53
VALOR COM BDI:						11,92
PREÇO TOTAL:						11,92

9.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	22,36	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	16,83	1,04
TOTAL Mão de Obra com						3,81
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,00420000	470,25	1,97
TOTAL Serviço:						1,97
MO SEM LS:						2,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						1,71
VALOR COM BDI:						5,78
PREÇO TOTAL:						5,78

9.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	22,36	10,50



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composições		PROPNIA	0,00%	0,00%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,83	2,87	
TOTAL Mão de Obra com						13,37	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,03760000	605,32	22,76
TOTAL Serviço:					22,76	
MO SEM LS:					13,69	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):					10,69	
VALOR COM BDI:					36,13	
PREÇO TOTAL:					36,13	

9.3. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,71	4,35
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,19	0,92
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,73	32,10
TOTAL Material:					37,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,66000000	22,28	14,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,05
TOTAL Mão de Obra com					20,75	
MO SEM LS:					14,26	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):					17,20	
VALOR COM BDI:					58,12	
PREÇO TOTAL:					58,12	

10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL Equipamento Custo					0,8006	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,0200	2,1919
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,5100	3,2784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5203	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130	
MO SEM LS:					26,09	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):					11,17	
VALOR COM BDI:					37,73	
PREÇO TOTAL:					37,73	

10.2. 87247 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

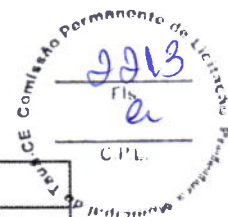
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,71	3,45

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:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SINAPI	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,29	28,92
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,19	1,00
TOTAL Material:						33,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	22,28	9,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	16,83	3,36
TOTAL Mão de Obra com						12,94
MO SEM LS:						8,93
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						13,71
VALOR COM BDI:						46,31
PREÇO TOTAL:						46,31

10.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	2,00000000	3,86	7,72
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM	SINAPI	M	2,50000000	10,16	25,40
TOTAL Material:						33,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,25600000	22,12	49,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	22,36	44,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,83	71,34
TOTAL Mão de Obra com						165,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	426,19	516,96
TOTAL Serviço:						516,96
MO SEM LS:						168,19
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						211,83
VALOR COM BDI:						715,65
PREÇO TOTAL:						715,65

10.4. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	SINAPI	CHI	0,13090000	56,42	7,38
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM	SINAPI	CHP	0,00310000	166,29	0,51
TOTAL Equipamento Custo						7,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	128,79	14,68
00004385	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	855,01	28,21
TOTAL Material:						42,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	22,24	8,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	16,83	6,76
TOTAL Mão de Obra com						15,70

Serviço		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: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2214
 Fis
 CPL

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURG PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURG PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2122/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,36%	08/2022
				Composição		PROP-LIA	0,00%	0,00%
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000		503,46		10,27
TOTAL Serviço:								10,27
MO SEM LS:								13,74
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):								22,72
VALOR COM BDI:								76,75
PREÇO TOTAL:								76,75

10.5. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	SEINFRA	H	0,05000000	23,9700	1,1985
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7000	0,8270
TOTAL Equipamento Custo						2,0255
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5400	8,9310
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6100	9,6915
TOTAL Material:						18,6225
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,5300	18,7708
TOTAL Serviço:						18,7708
MO SEM LS:						23,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						16,27
VALOR COM BDI:						54,98
PREÇO TOTAL:						54,98

10.6. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	127,14	0,88
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-	SINAPI	M	1,00500000	24,94	25,06
TOTAL Material:						25,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,83	6,05
TOTAL Mão de Obra com						14,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,00100000	584,52	0,58
TOTAL Serviço:						0,58
MO SEM LS:						9,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						12,02
VALOR COM BDI:						40,61
PREÇO TOTAL:						40,61

11.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

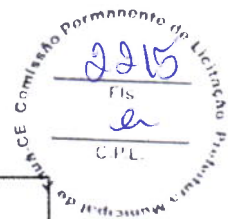
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1000	42,6870

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000		9,8300		0,8847
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000		66,0200		2,1787
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000		74,5100		2,9804
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000		29,6600		11,8640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000		0,5500		8,9100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000		9,7900		1,1748
TOTAL Material:								70,6796
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400		
TOTAL Mão de Obra:								126,7862
MO SEM LS:								126,77
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):								58,45
VALOR COM BDI:								197,47
PREÇO TOTAL:								197,47

12.1.1. C1259 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67000000	15,5500	72,6185
TOTAL Mão de Obra:						72,6185
MO SEM LS:						72,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						21,50
VALOR COM BDI:						72,62
PREÇO TOTAL:						72,62

12.1.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,83	40,36
TOTAL Mão de Obra com						40,36
MO SEM LS:						25,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						11,95
VALOR COM BDI:						40,36
PREÇO TOTAL:						40,36

12.1.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
TOTAL Mão de Obra com						7,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	SINAPI	M3	0,05650000	357,51	20,19
TOTAL Serviço:						20,19
MO SEM LS:						7,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						8,14
VALOR COM BDI:						27,50
PREÇO TOTAL:						27,50

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:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO - DISTRITO DE MARREAS		SENFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2322/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	08/2022
				Composições	PROFICIA	0,00%	0,00%	

12.1.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	8,89	0,15
00004491	SINAPI	M	0,37000000	11,06	4,09
00005068	SINAPI	KG	0,09500000	18,78	1,78
00004517	SINAPI	M	0,44000000	3,86	1,69
00006193	SINAPI	M	1,38000000	20,35	28,08
TOTAL Material:					35,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	1,44400000	18,05	26,06
88262	SINAPI	H	2,35700000	22,12	52,13
TOTAL Mão de Obra com					78,19
MO SEM LS:					54,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					33,74
VALOR COM BDI:					113,98
PREÇO TOTAL:					113,98

12.1.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,25500000	20,29	5,17
91692	SINAPI	CHP	0,06300000	21,80	1,37
TOTAL Equipamento Custo					6,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	1,33600000	57,40	76,68
00004491	SINAPI	M	2,30800000	11,06	25,52
00005068	SINAPI	KG	0,20800000	18,78	3,90
00004517	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
TOTAL Material:					141,75
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,25000000	18,05	4,51
88262	SINAPI	H	1,18000000	22,12	26,10
TOTAL Mão de Obra com					30,61
MO SEM LS:					26,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					52,95
VALOR COM BDI:					178,90
PREÇO TOTAL:					178,90

12.1.6. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	SINAPI	KG	1,07000000	10,03	10,73
TOTAL Material:					10,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00950000	16,83	0,15
88245	SINAPI	H	0,05810000	22,29	1,29
TOTAL Mão de Obra com					1,44
MO SEM LS:					1,02

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME

C.N.P.J. 08.139.790/0001-00

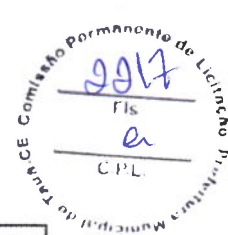
Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro

Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	327-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composições	PROFUNDIA	0,90%	0,00%	
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):							3.60	
VALOR COM BDI:							12.17	
PREÇO TOTAL:							12.17	

12.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,60	11,76		
TOTAL Material:					11,76		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00140000	16,83	0,02		
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,29	0,19		
TOTAL Mão de Obra com					0,21		
MO SEM LS:					0,14		
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):							3,54
VALOR COM BDI:							11,97
PREÇO TOTAL:							11,97

12.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,18	10,18		
TOTAL Material:					10,18		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	16,83	0,01		
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	22,29	0,10		
TOTAL Mão de Obra com					0,11		
MO SEM LS:					0,08		
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):							3,05
VALOR COM BDI:							10,29
PREÇO TOTAL:							10,29

12.1.9. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	CHP	0,75340000	2,11	1,58
TOTAL Equipamento Custo					1,86
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	127,14	91,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,63	228,47
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	91,64	54,37
TOTAL Material:					374,74
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,46370000	17,54	25,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,83	38,90
TOTAL Mão de Obra com					64,57
MO SEM LS:					42,20

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

2018
Fis
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Prestadora Municipal de Serviços

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	80,55%	47,46%	06/2022
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO		
				VALOR BDI (29.60%):		130,59		
				VALOR COM BDI:		441,17		
				PREÇO TOTAL:		441,17		

12.1.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50	1,56
TOTAL Equipamento Custo						2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						233,52
MO SEM LS:						155,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						69,82
VALOR COM BDI:						235,87
PREÇO TOTAL:						235,87

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0200	2,7266
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:					44,3063	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670	
MO SEM LS:					59,76	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					30,80	
VALOR COM BDI:					104,07	
PREÇO TOTAL:					104,07	

12.1.12. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,36	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com					1,67	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,00420000	470,25	1,97
TOTAL Serviço:					1,97	
MO SEM LS:					1,40	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					1,08	
VALOR COM BDI:					3,64	
PREÇO TOTAL:					3,64	

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

Vinicius Wanderley Faltosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/02/2023	BDI : 29,60%			
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURÇ PUBLICO DE TAUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURÇ PUBLICO DE TAUÁ	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SINAPI	2122:07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

12.1.13. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	22,36	10,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,83	2,87
TOTAL Mão de Obra com					13,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,03760000	605,32	22,76
TOTAL Serviço:					22,76
MO SEM LS:					13,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,60%):					10,69
VALOR COM BDI:					36,13
PREÇO TOTAL:					36,13

12.1.14. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	48,76	48,76
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,17	0,92
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,67000000	20,35	38,05
TOTAL Material:					87,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	22,12	11,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,83	5,95
TOTAL Mão de Obra com					17,03
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	SINAPI	KG	1,21100000	16,84	20,39
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25	SINAPI	M3	0,05400000	584,28	31,55
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,04	17,49
TOTAL Serviço:					69,43
MO SEM LS:					19,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,60%):					51,56
VALOR COM BDI:					174,19
PREÇO TOTAL:					174,19

12.1.15. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
TOTAL Equipamento Custo					0,4448
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,2900	56,6690
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0800	2,1924
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	23,2900	46,5800

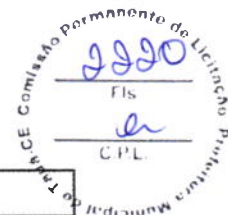
TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME

C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro
Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Fátima
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	08/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5500	9,3500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,2700	2,8908
TOTAL Material:						117,6822

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					51,3645	
MO SEM LS:					61,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					50,17	
VALOR COM BDI:					169,49	
PREÇO TOTAL:					169,49	

12.1.16. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	4,24	13,56
TOTAL Material:					13,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10800000	17,62	1,90
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	22,36	11,89
TOTAL Mão de Obra com					13,79	
MO SEM LS:					9,70	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					8,10	
VALOR COM BDI:					27,35	
PREÇO TOTAL:					27,35	

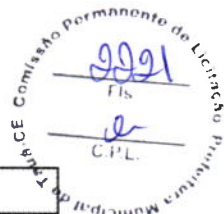
12.1.17. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17150000	48,75	8,36
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM.	SINAPI	UN	0,08960000	5,07	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	42,12	3,77
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01110000	90,07	0,99
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	60,79	60,79

TOTAL Serviço:					74,36
MO SEM LS:					16,98
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					22,01
VALOR COM BDI:					74,36
PREÇO TOTAL:					74,36



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	30,55%	47,46%	08/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.1.18. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHI	0,01780000	49,95	0,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00870000	144,98	1,26
TOTAL Equipamento Custo							2,14

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39	SINAPI	UN	20,76150000	56,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,00540000	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,11840000	1,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2	SINAPI	KG	0,01250000	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,14080000	0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	8,98
TOTAL Material:					67,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	79,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	47,18
TOTAL Mão de Obra com					126,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,07280000	50,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,01480000	6,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	31,03
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO	SINAPI	M3	0,04480000	96,11
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA	SINAPI	M2	0,81000000	4,06
TOTAL Serviço:					187,98

MO SEM LS:		133,55
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (29,60%):		113,97
VALOR COM BDI:		385,05
PREÇO TOTAL:		385,05

12.1.19. 103003 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T. *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	SINAPI	UN	1,00000000	389,15
TOTAL Material:					389,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51090000	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51090000	8,59

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME

C.N.P.J. 08.139.790/0001-00

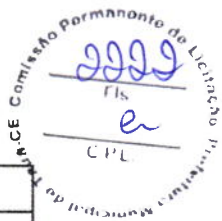
Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro

Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO - DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	06/2022
				Composições	PROPHIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,01
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,00610000	584,52	3,56
					TOTAL Serviço:	3,56
					MO SEM LS:	14,07
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (29,60%):	122,17
					VALOR COM BDI:	412,72
					PREÇO TOTAL:	412,72

12.1.20. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1000	42,6870
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8300	0,8847
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,0200	2,1787
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,5100	2,9804
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,6600	11,8640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7900	1,1748
					TOTAL Material:	70,5696
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	126,7862
					MO SEM LS:	126,77
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (29,60%):	58,42
					VALOR COM BDI:	197,36
					PREÇO TOTAL:	197,36

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,5500	54,2695
					TOTAL Mão de Obra:	54,2695
					MO SEM LS:	54,27
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (29,60%):	16,06
					VALOR COM BDI:	54,27
					PREÇO TOTAL:	54,27

12.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,83	40,36
					TOTAL Mão de Obra com	40,36
					MO SEM LS:	25,29
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (29,60%):	11,95
					VALOR COM BDI:	40,36
					PREÇO TOTAL:	40,36

12.2.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME

C.N.P.J. 08.139.790/0001-00

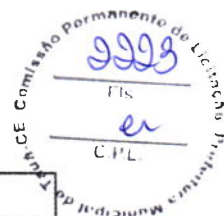
Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro

Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SENFRA	2021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24

			TOTAL Mão de Obra com			7,31
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	SINAPI	M3	0,05650000	357,51	20,19
					TOTAL Serviço: 20,19	
					MO SEM LS: 7,29	
					VALOR ENCARGOS*: INCLUSO	
					VALOR BDI (29,60%): 8,14	
					VALOR COM BDI: 27,50	
					PREÇO TOTAL: 27,50	

12.2.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,89	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,06	4,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2	SINAPI	KG	0,09500000	18,78	1,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,44000000	3,86	1,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	20,35	28,08

			TOTAL Material:			35,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,44400000	18,05	26,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,35700000	22,12	52,13
					TOTAL Mão de Obra com 78,19	
					MO SEM LS: 54,31	
					VALOR ENCARGOS*: INCLUSO	
					VALOR BDI (29,60%): 33,74	
					VALOR COM BDI: 113,98	
					PREÇO TOTAL: 113,98	

12.2.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	20,29	5,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	21,80	1,37

			TOTAL Equipamento Custo			6,54
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	1,33600000	57,40	76,68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,06	25,52
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	18,78	3,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65
					TOTAL Material: 141,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	18,05	4,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,18000000	22,12	26,10
					TOTAL Mão de Obra com 30,61	

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

Vinicius Wanderley Freitas
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS		SEINFRA	327-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
							MO SEM LS:	26,34
							VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
							VALOR BDI (29,60%):	52,95
							VALOR COM BDI:	178,90
							PREÇO TOTAL:	178,90

12.2.6. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,03	10,73
					TOTAL Material:	10,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00950000	16,83	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,29	1,29
					TOTAL Mão de Obra com	1,44
					MO SEM LS:	1,02
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO						
					VALOR BDI (29,60%):	3,60
					VALOR COM BDI:	12,17
					PREÇO TOTAL:	12,17

12.2.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,60	11,76
					TOTAL Material:	11,76
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,83	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,29	0,19
					TOTAL Mão de Obra com	0,21
					MO SEM LS:	0,14
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO						
					VALOR BDI (29,60%):	3,54
					VALOR COM BDI:	11,97
					PREÇO TOTAL:	11,97

12.2.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,18	10,18
					TOTAL Material:	10,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	16,83	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	22,29	0,10
					TOTAL Mão de Obra com	0,11
					MO SEM LS:	0,08
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO						
					VALOR BDI (29,60%):	3,05
					VALOR COM BDI:	10,29
					PREÇO TOTAL:	10,29

12.2.9. 94966 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L,	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
Fis
CPL

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRÉCAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				Composições		PRÓPRIA	9,00%	9,00%
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000		2,11		1,58
TOTAL Equipamento Custo								1,86
Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000		127,14		91,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000		0,63		228,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000		91,64		54,37
TOTAL Material:								374,74
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,46370000		17,54		25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000		16,83		38,90
TOTAL Mão de Obra com								64,57
MO SEM LS:								42,20
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (29,60%):								130,59
VALOR COM BDI:								441,17
PREÇO TOTAL:								441,17

12.2.10. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	SINAPI	CHI	1,41700000		0,56		0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE	SINAPI	CHP	1,04200000		1,50		1,56
TOTAL Equipamento Custo								2,35
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000		22,12		54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000		22,36		54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000		16,83		124,15
TOTAL Mão de Obra com								233,52
MO SEM LS:								166,96
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (29,60%):								69,82
VALOR COM BDI:								235,87
PREÇO TOTAL:								235,87

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

Material				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000		66,0200		2,7266
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000		1,0800		6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000		0,5500		3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000		0,6700		31,4900
TOTAL Material:								44,3063
Mão de Obra				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000		20,7700		31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000		15,5500		28,6120
TOTAL Mão de Obra:								59,7670
MO SEM LS:								59,76
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (29,60%):								30,80
VALOR COM BDI:								104,07
PREÇO TOTAL:								104,07

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

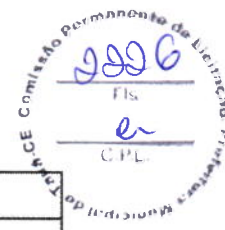
(Handwritten signature)

Vinicius Wanderley Feitosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660

(Handwritten signature)



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURG PÚBLICO DE TAUÁ		DATA: 16/02/2023		BDI: 29.60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURG PÚBLICO DE TAUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%	06/2022
				Composição		PROFIMA	0,00%	0,00%

12.2.12. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA	SINAPI	UN	28,31000000	0,67	18,96
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO	SINAPI	CENT	0,00500000	39,44	0,19
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA	SINAPI	M	0,42000000	2,87	1,20
TOTAL Material:					20,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	22,36	35,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	16,83	13,54
TOTAL Mão de Obra com					49,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	508,33	4,62
TOTAL Serviço:					4,62
MO SEM LS:					34,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					22,05
VALOR COM BDI:					74,50
PREÇO TOTAL:					74,50

12.2.13. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,36	1,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com					1,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	470,25	1,97
TOTAL Serviço:					1,97
MO SEM LS:					1,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					1,08
VALOR COM BDI:					3,64
PREÇO TOTAL:					3,64

12.2.14. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

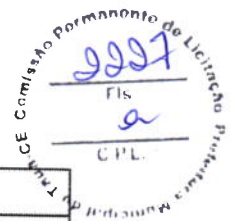
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	22,36	10,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,83	2,87
TOTAL Mão de Obra com					13,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição	PROF. LIA	0,00%	0,00%	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000		605,32		22,76
TOTAL Serviço:							22,76	
MO SEM LS:							13,69	
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO	
VALOR BDI (29,60%):							10,69	
VALOR COM BDI:							36,13	
PREÇO TOTAL:							36,13	

12.2.15. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL.	SINAPI	M2	1,00000000	48,76	48,76
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,17	0,92
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	20,35	38,05
TOTAL Material:					87,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	22,12	11,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,83	5,95
TOTAL Mão de Obra com					17,03
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA	SINAPI	KG	1,21100000	16,84	20,39
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25	SINAPI	M3	0,05400000	584,26	31,55
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,04	17,49
TOTAL Serviço:					69,43
MO SEM LS:					19,83
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,60%):					51,56
VALOR COM BDI:					174,19
PREÇO TOTAL:					174,19

12.2.16. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	KG	3,20000000	4,24	13,56
TOTAL Material:					13,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,62	1,90
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	22,36	11,89
TOTAL Mão de Obra com					13,79
MO SEM LS:					9,70
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29,60%):					8,10
VALOR COM BDI:					27,35
PREÇO TOTAL:					27,35

12.2.17. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016 (M)

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
 2228
 Fls.
 CPL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA	DATA : 16/02/2023 BDI : 29,60%																				
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>327.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>17,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022:07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</td> <td>17,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROFUNDIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	17,76%	05/2021	SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	17,46%	08/2022	Composições	PROFUNDIA	0,00%	0,00%	
MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SENFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	17,76%	05/2021																		
SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	17,46%	08/2022																		
Composições	PROFUNDIA	0,00%	0,00%																			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO. DISTRITO DE MARRECAS																					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM	SINAPI	UN	0,17150000	48,75	8,36
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE	SINAPI	UN	0,08960000	5,07	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08960000	42,12	3,77
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL,	SINAPI	UN	0,01110000	90,07	0,99
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	60,79	60,79
TOTAL Serviço:					74,36	
MO SEM LS:					15,98	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					22,01	
VALOR COM BDI:					74,36	
PREÇO TOTAL:					74,36	

12.2.18. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	49,95	0,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHP	0,00870000	144,98	1,26
TOTAL Equipamento Custo					2,14	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39	SINAPI	UN	20,76150000	2,74	56,88
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE	SINAPI	L	0,00540000	8,89	0,04
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	11,06	1,30
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01250000	19,13	0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,14080000	3,86	0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	20,35	8,98
TOTAL Material:					67,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	22,36	79,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	16,83	47,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					126,96	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,07280000	692,06	50,38
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,01480000	432,84	6,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2.7:3 (EM	SINAPI	M3	0,07440000	417,12	31,03
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	2.145,47	96,11
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	SINAPI	M2	0,81000000	5,02	4,06
TOTAL Serviço:					187,98	
MO SEM LS:					133,55	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					113,97	
VALOR COM BDI:					385,05	
PREÇO TOTAL:					385,05	

12.2.19. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

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

Vinicius Wanderley Fátima
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA:	16/02/2023	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		BDI:	29.60%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO. DISTRITO DE MARREAS		FONTE	VERSÃO	REF.
			SEINFRA	027.1.001 DESONERAÇÃO	83,85% 17,76% 05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	93,55% 17,46% 06/2022
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1000	42,6870
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8300	0,8847
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,0200	2,1787
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,5100	2,9804
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,40000000	29,6600	11,8640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7900	1,1748
TOTAL Material:					70,5696	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862	
MO SEM LS:					126,77	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					58,42	
VALOR COM BDI:					197,36	
PREÇO TOTAL:					197,36	

12.2.20. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,5100	85,6865
TOTAL Material:					85,6865	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
MO SEM LS:					31,10	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					34,57	
VALOR COM BDI:					116,79	
PREÇO TOTAL:					116,79	

12.2.21. C2817 - EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					8,3080	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20000000	370,0200	74,0040
TOTAL Serviço:					74,0040	
MO SEM LS:					29,64	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					24,36	
VALOR COM BDI:					82,31	
PREÇO TOTAL:					82,31	

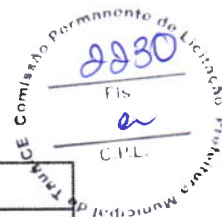
12.3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
MO SEM LS:					45,56	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					13,49	
VALOR COM BDI:					45,56	

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

Vinicius Wanderley Fátima
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/02/2023	BDI : 29,60%			
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURG PÚBLICO DE TAUÁ	GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRUPNIA	0,00%	0,00%	
PREÇO TOTAL:						45,56

12.3.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
TOTAL Mão de Obra com						7,31
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO	SINAPI	M3	0,05650000	357,51	20,19
TOTAL Serviço:						20,19
MO SEM LS:						7,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						8,14
VALOR COM BDI:						27,50
PREÇO TOTAL:						27,50

12.3.3. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM	SINAPI	L	0,01700000	8,89	0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,06	4,09
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	18,78	1,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	0,44000000	3,86	1,69
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	SINAPI	M	1,38000000	20,35	28,08
TOTAL Material:						35,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	18,05	26,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,35700000	22,12	52,13
TOTAL Mão de Obra com						78,19
MO SEM LS:						54,31
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						33,74
VALOR COM BDI:						113,98
PREÇO TOTAL:						113,98

12.3.4. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	20,29	5,17
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	21,80	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,54
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	1,33600000	57,40	76,68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	2,30600000	11,06	25,52
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2	SINAPI	KG	0,20800000	18,78	3,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,86	35,65

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



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2231
 FIS
 a
 C.P.L.

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA : 16/02/2023		BDI : 29.60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	06/2022
				Composição	PROPIA	9,00%	9,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,05	4,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	22,12	26,10
TOTAL Mão de Obra com						30,61
MO SEM LS:						26,34
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						52,95
VALOR COM BDI:						178,90
PREÇO TOTAL:						178,90

12.3.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L.	SINAPI	CHI	0,71030000	0,40	0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	2,11	1,58
TOTAL Equipamento Custo						1,86

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	127,14	91,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,63	228,47
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	91,64	54,37
TOTAL Material:						374,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	17,54	25,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	16,83	38,90
TOTAL Mão de Obra com						64,57
MO SEM LS:						42,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						130,59
VALOR COM BDI:						441,17
PREÇO TOTAL:						441,17

12.3.6. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,50	1,56
TOTAL Equipamento Custo						2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,45900000	22,12	54,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	22,36	54,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,83	124,15
TOTAL Mão de Obra com						233,52
MO SEM LS:						155,96
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

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

Handwritten signature

Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660

Handwritten mark

Handwritten mark



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2239
 Fls.
 e
 C.P.L.

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURG PÚBLICO DE TAUÁ		MONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS		SENFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	08/2022
				Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
						VALOR BDI (29.60%):		69,82
						VALOR COM BDI:		235,87
						PREÇO TOTAL:		235,87

12.3.7. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,03	10,73	
TOTAL Material:					10,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,00950000	16,83	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,29	1,29
TOTAL Mão de Obra com					1,44	
MO SEM LS:					1,02	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					3,60	
VALOR COM BDI:					12,17	
PREÇO TOTAL:					12,17	

12.3.8. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	11,18	11,96	
TOTAL Material:					11,96	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	16,83	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	22,29	0,69
TOTAL Mão de Obra com					0,77	
MO SEM LS:					0,54	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					3,77	
VALOR COM BDI:					12,73	
PREÇO TOTAL:					12,73	

12.3.9. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,60	11,76	
TOTAL Material:					11,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	16,83	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	22,29	0,19
TOTAL Mão de Obra com					0,21	
MO SEM LS:					0,14	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					3,54	
VALOR COM BDI:					11,97	
PREÇO TOTAL:					11,97	

12.3.10. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

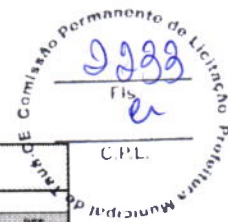
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHI	0,01780000	49,95	0,88
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	SINAPI	CHP	0,00870000	144,98	1,26
TOTAL Equipamento Custo					2,14
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39	SINAPI	UN	20,76150000	2,74	56,88
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	8,89	0,04

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

Vinicius Walderey Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592680



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	2027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000		11,06		1,30
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2	SINAPI	KG	0,01250000		19,13		0,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14080000		3,86		0,54
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44160000		20,35		8,98
TOTAL Material:								67,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,56840000	22,36	79,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80380000	16,83	47,18
TOTAL Mão de Obra com						126,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	SINAPI	M3	0,07280000	692,06	50,38
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE	SINAPI	M3	0,01480000	432,84	6,40
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07440000	417,12	31,03
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	SINAPI	M3	0,04480000	2.145,47	96,11
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,02	4,06

TOTAL Serviço:		187,98
MO SEM LS:		133,55
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):		113,97
VALOR COM BDI:		385,05
PREÇO TOTAL:		385,05

12.3.11. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM	SINAPI	UN	0,17150000	48,75	8,36
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE	SINAPI	UN	0,08960000	5,07	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS	SINAPI	UN	0,08960000	42,12	3,77
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL,	SINAPI	UN	0,01110000	90,07	0,99
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,	SINAPI	M	1,00000000	60,79	60,79

TOTAL Serviço:		74,36
MO SEM LS:		15,98
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):		22,01
VALOR COM BDI:		74,36
PREÇO TOTAL:		74,36

12.3.12. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1000	42,6870
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8300	0,8847
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,0200	2,1787
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,5100	2,9804
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,6600	11,8640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5500	8,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,7900	1,1748

TOTAL Material: **70,5896**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142

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
 0034
 Fls.
 C.P.L.

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2922/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000		16,7700		40,5834
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000		20,7700		9,5542
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000		20,7700		50,2634
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		20,7700		6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000		15,5500		12,4400
						TOTAL Mão de Obra:		126,7862
						MO SEM LS:		126,77
						VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
						VALOR BDI (29.60%):		58,42
						VALOR COM BDI:		197,36
						PREÇO TOTAL:		197,36

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0200	2,7266
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
TOTAL Material:					44,3063
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:					59,7670
MO SEM LS:					59,76
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					30,80
VALOR COM BDI:					104,07
PREÇO TOTAL:					104,07

12.3.14. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,36	1,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,83	0,11
TOTAL Mão de Obra com					1,67
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	470,25	1,97
TOTAL Serviço:					1,97
MO SEM LS:					1,40
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					1,08
VALOR COM BDI:					3,64
PREÇO TOTAL:					3,64

12.3.15. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

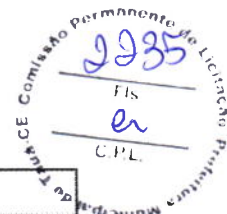
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	22,36	10,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	16,83	2,87
TOTAL Mão de Obra com					13,37

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURG PÚBLICO DE TAUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	08/2022
			Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,03760000	605,32	22,76
TOTAL Serviço:					22,76
MO SEM LS:					13,69
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					10,69
VALOR COM BDI:					36,13
PREÇO TOTAL:					36,13

12.3.16. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
TOTAL Equipamento Custo							0,4448

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	9,2900	56,6690
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,0800	2,1924
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X	SEINFRA	M2	2,00000000	23,2900	46,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	0,5500	9,3500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,2700	2,8908
TOTAL Material:					117,6822	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					51,3645	
MO SEM LS:					51,74	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					50,17	
VALOR COM BDI:					169,49	
PREÇO TOTAL:					169,49	

12.3.17. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	KG	3,20000000	4,24	13,56
TOTAL Material:					13,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10800000	17,62	1,90
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,53200000	22,36	11,89
TOTAL Mão de Obra com					13,79	
MO SEM LS:					9,70	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					8,10	
VALOR COM BDI:					27,35	
PREÇO TOTAL:					27,35	

12.3.18. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	48,76	48,76
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	23,17	0,92
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM	SINAPI	M	1,87000000	20,35	38,05
TOTAL Material:					87,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50100000	22,12	11,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,83	5,95

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

Vinicius Wanderley Faltosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2030
 Fls
 e
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/02/2023	BDI : 29,60%			
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURG PÚBLICO DE TAUA	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SINAPI	2122/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	08/2022
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,21100000	16,84	20,39
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE	SINAPI	M3	0,05400000	584,28	31,55
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO	SINAPI	M	0,97000000	18,04	17,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,03	
TOTAL Serviço:					69,43	
MO SEM LS:					19,83	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					51,56	
VALOR COM BDI:					174,19	
PREÇO TOTAL:					174,19	

12.3.19. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	47,2700	0,1298
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	154,4800	2,6050
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,0500	2,6619
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	SEINFRA	H	0,00980392	234,8300	2,3023
TOTAL Equipamento Custo						7,7168
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	
MO SEM LS:					1,40	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					2,42	
VALOR COM BDI:					8,17	
PREÇO TOTAL:					8,17	

12.3.20. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	47,2700	0,2920
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	154,4800	12,6764
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,7600	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	277,0500	2,6619
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,8300	2,3023
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9494
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	
MO SEM LS:					2,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					5,46	
VALOR COM BDI:					18,41	
PREÇO TOTAL:					18,41	

12.3.21. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1700	0,0000

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

Vinicius Wanderley Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

9934
Fls.
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação
Prestadora Municipal de Serviços

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREÇAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889		156,6100		1,3921
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222		55,2700		0,1007
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222		167,9100		0,4403
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556		2,5500		0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889		4,0000		0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		75,5900		0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444		214,3600		0,9527
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556		27,1800		0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889		95,7400		0,3532
TOTAL Equipamento Custo								3,2763
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456		
TOTAL Mão de Obra:								0,3456
MO SEM LS:								0,86
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):								1,07
VALOR COM BDI:								3,62
PREÇO TOTAL:								3,62

12.3.22. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2000
TOTAL Material:					1,2000
MO SEM LS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,20
PREÇO TOTAL:					1,20

12.3.23. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	234,8300	
TOTAL Equipamento Custo					2,7306	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL Mão de Obra:					0,3616	
MO SEM LS:					0,65	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):					0,91	
VALOR COM BDI:					3,09	
PREÇO TOTAL:					3,09	

12.3.24. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,4200
TOTAL Equipamento Custo					23,5982
MO SEM LS:					4,24
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					6,99
VALOR COM BDI:					23,60
PREÇO TOTAL:					23,60

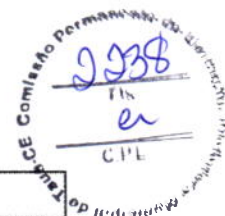
12.3.25. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (LAGOA) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	08/2022
				Composição		PROFUNDIA	0,00%	0,00%
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000		234,8300		2,3483
TOTAL Equipamento Custo								2,3483
MO SEM LS:								0,26
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):								0,70
VALOR COM BDI:								2,35
PREÇO TOTAL:								2,35

12.3.26. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (LAGOA) (M2)

Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		SEINFRA	H	0,00100000	214,3600	0,2144
TOTAL Equipamento Custo							0,2144
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	15,5500	0,0156	
TOTAL Mão de Obra:							0,0156
MO SEM LS:							0,06
VALOR ENCARGOS*:							INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):							0,07
VALOR COM BDI:							0,23
PREÇO TOTAL:							0,23

13.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	11,34	11,34	
00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	365,62	365,62	
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI	SINAPI	UN	2,00000000	24,89	49,78	
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	88,29	7,77	
TOTAL Material:					434,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,77910000	21,75	16,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,83	7,37
TOTAL Mão de Obra com						24,31
MO SEM LS:						17,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						136,81
VALOR COM BDI:						458,82
PREÇO TOTAL:						458,82

14.1. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,0700	37,0700	
TOTAL Material:					37,0700	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
MO SEM LS:						48,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):						25,42
VALOR COM BDI:						85,87
PREÇO TOTAL:						85,87

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		DATA: 16/02/2023	BDI: 29,60%			
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

14.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,33	3,96
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE	SINAPI	UN	0,00900000	3,45	0,03
TOTAL Material:					3,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,41	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03000000	22,59	0,67
TOTAL Mão de Obra com					1,22
MO SEM LS:					0,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					1,54
VALOR COM BDI:					5,21
PREÇO TOTAL:					5,21

14.3. C1660 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0900	24,0900
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/	SEINFRA	UN	1,00000000	34,1300	34,1300
I1480 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	52,3200	52,3200
I1358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5500	145,5500
I1782 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	151,2300	151,2300
TOTAL Material:					407,3200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
MO SEM LS:					56,31
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					137,23
VALOR COM BDI:					463,63
PREÇO TOTAL:					463,63

14.4. 95730 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,	SINAPI	M	1,04810000	3,01	3,15
TOTAL Material:					3,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08110000	18,41	1,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08110000	22,59	1,83
TOTAL Mão de Obra com					3,32
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR	SINAPI	M	2,00000000	1,59	3,18
TOTAL Serviço:					3,18
MO SEM LS:					3,49
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					2,86
VALOR COM BDI:					9,65
PREÇO TOTAL:					9,65

14.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME

C.N.P.J. 08.139.790/0001-00

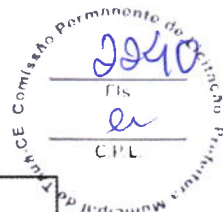
Rua. Domingas Gomes, 100 – Centro

Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley F. F. F. F.
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%	
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
				Características		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000		2,24		2,66	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM BOLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		3,45		0,03	
TOTAL Material:								2,69	
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03000000		18,41		0,55	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,03000000		22,59		0,67	
TOTAL Mão de Obra com MO SEM LS:								1,22	
MO SEM LS:								0,83	
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO	
VALOR BDI (29.60%):								1,16	
VALOR COM BDI:								3,91	
PREÇO TOTAL:								3,91	

14.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V,	SINAPI	UN	1,00000000	15,78
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02
TOTAL Serviço:					22,80
MO SEM LS:					8,34
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					6,75
VALOR COM BDI:					22,80
PREÇO TOTAL:					22,80

14.7. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,02
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,08
TOTAL Serviço:					24,10
MO SEM LS:					8,61
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					7,13
VALOR COM BDI:					24,10
PREÇO TOTAL:					24,10

14.8. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO	SINAPI	UN	1,00000000	117,81			
TOTAL Material:					117,81			
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000		18,41		3,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000		22,59		9,36
TOTAL Mão de Obra com MO SEM LS:								12,53
MO SEM LS:								8,76
VALOR ENCARGOS*:								INCLUSO

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

Vinicius Wanderley Faltosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2041
 FIS
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 16/02/2023	BDI: 29.60%			
OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SINAPI	2122:07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR BDI (29.60%):					38,58	
VALOR COM BDI:					130,34	
PREÇO TOTAL:					130,34	

15.1. 91337 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100680 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM	SINAPI	M	10,00000000	6,89	68,90
9:292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	276,50	276,50
9:299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	1.558,19	1.558,19
TOTAL Serviço:					1.903,69
MO SEM LS:					155,63
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					563,46
VALOR COM BDI:					1.903,59
PREÇO TOTAL:					1.903,69

15.2. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,0200	0,4753
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,4400	124,4400
TOTAL Material:					126,5610
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de obra:					108,9600
MO SEM LS:					108,95
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					69,71
VALOR COM BDI:					235,52
PREÇO TOTAL:					235,52

15.3. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6800	14,6800
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:					15,5800
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
TOTAL Mão de obra:					5,8695
MO SEM LS:					5,87
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					6,35
VALOR COM BDI:					21,45
PREÇO TOTAL:					21,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	110,1900	110,1900
TOTAL Material:					110,1900

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
 2949
 Fls.
 or
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Tauá

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	93,59%	47,46%	06/2022
				Composição	PROFUA	0,00%	0,00%	

MO SEM LS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):	32,62
VALOR COM BDI:	110,19
PREÇO TOTAL:	110,19

15.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	149,9600	149,9600
TOTAL Material:					149,9600
MO SEM LS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					44,39
VALOR COM BDI:					149,96
PREÇO TOTAL:					149,96

15.6. I1632 - PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1632 PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	234,1600	234,1600
TOTAL Material:					234,1600
MO SEM LS:					0,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					69,31
VALOR COM BDI:					234,16
PREÇO TOTAL:					234,16

15.7. PMT_002 - MOURÃO DE MADEIRA 15X15CM IMPLANTADO ENTRE OS MOURÕES EXISTENTES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. MOURÃO DE MADEIRA DE LEI 15 X 15 cm	Composições	M	2,00000000	66,30	132,60
TOTAL Material:					132,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32
MO SEM LS:					56,32
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					66,92
VALOR COM BDI:					188,92
PREÇO TOTAL:					188,92

16.1. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,6000	0,4160
TOTAL Equipamento Custo					0,4160
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	103,2500	30,9750
TOTAL Material:					30,9750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:					85,5800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	370,0200	388,5210
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	134,8400	141,5820
TOTAL Serviço:					530,1030
MO SEM LS:					339,17

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

Vinicius Wanderley Faltosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2243
 Fls.
 C.P.L.

OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA:	16/02/2023			BDI:	29.60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021			
				SINAPI	022/07 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	06/2022			
				Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%				

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):	191,53
VALOR COM BDI:	647,07
PREÇO TOTAL:	647,07

17.1. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	5,19	5,91
TOTAL Material:					5,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	23,43	4,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16

TOTAL Mão de Obra com	5,56
MO SEM LS:	3,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):	3,40
VALOR COM BDI:	11,47
PREÇO TOTAL:	11,47

17.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,77	7,18
TOTAL Material:					7,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16

TOTAL Mão de Obra com	5,54
MO SEM LS:	3,69
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):	3,77
VALOR COM BDI:	12,72
PREÇO TOTAL:	12,72

17.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1200	0,3920
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5400	0,1080
TOTAL Material:					0,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325

TOTAL Mão de Obra:	9,1866
MO SEM LS:	9,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):	2,87
VALOR COM BDI:	9,69

Vinicius Wanderley Faltosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2944
 Fis.
 e
 CPL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
	OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PREÇO TOTAL:						9,69	

17.4. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	19,95	0,25
00007266 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	31,38	4,07
TOTAL Material:					4,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,43	8,91
TOTAL Mão de Obra com					8,91
MO SEM LS:					6,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					3,92
VALOR COM BDI:					13,23
PREÇO TOTAL:					13,23

17.5. 102213 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	19,95	0,54
00010481 VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	31,53	5,68
TOTAL Material:					6,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,43	11,05
TOTAL Mão de Obra com					11,05
MO SEM LS:					7,48
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					5,11
VALOR COM BDI:					17,27
PREÇO TOTAL:					17,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8100	0,5043
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4400	3,9104
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500	0,4950
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0800	2,6496
TOTAL Material:					7,5593
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
MO SEM LS:					30,03
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (29.60%):					11,13
VALOR COM BDI:					37,59
PREÇO TOTAL:					37,59

18.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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

R

Vinicius Wanderley Fátima
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2245
 Fls
 e
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Tauá

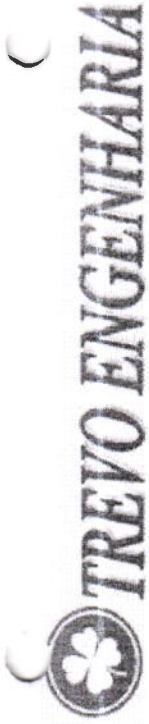
OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA : 16/02/2023		BDI : 29,60%		
DESCRIÇÃO:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:		LOCALIDADE CASTELO. DISTRITO DE MARREAS		SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2122/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	06/2022
				Composições PROPRIA		0,00%	0,00%	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000		16,83		1,63
							TOTAL Mão de Obra com	1,63
							MO SEM LS:	1,02
							VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
							VALOR BDI (29.60%):	0,48
							VALOR COM BDI:	1,63
							PREÇO TOTAL:	1,63

V. F. F.
 Vinicius Wanderley Feitosa
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		OBRA: CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA: 18/02/2023		BDI: 29,80%	
DESCRIÇÃO: CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		FONTE: SINAPI		VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO		HDFA: 63,85%	
ENDEREÇO: LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS		Companhia		PROPRIA		MES: 47,76%	
						REF: 09/2021	
						0,00%	
						47,46%	
						0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4	
			FÍSICO %	FINANCEIRO R\$	FÍSICO %	FINANCEIRO R\$	FÍSICO %	FINANCEIRO R\$	FÍSICO %	FINANCEIRO R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.366,88	25,00%	R\$ 5.091,72	25,00%	R\$ 5.091,72	25,00%	R\$ 5.091,72	25,00%	R\$ 5.091,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.626,12	100,00%	R\$ 17.626,12						
3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	R\$ 2.086,00	50,00%	R\$ 1.043,00					50,00%	R\$ 1.043,00
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.579,52	100,00%	R\$ 1.579,52						
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 13.759,83	100,00%	R\$ 13.759,83						
6	ALVENARIAS	R\$ 5.632,81	100,00%	R\$ 5.632,81						
7	ESTRUTURAS DE PROTEÇÃO	R\$ 37.495,06	95,80%	R\$ 35.920,27						
8	COBERTURA	R\$ 33.258,35	13,76%	R\$ 4.576,35	86,24%	R\$ 28.682,00			4,20%	R\$ 1.574,79
9	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 19.270,94	95,28%	R\$ 18.361,35	4,72%	R\$ 909,59				
10	PISOS	R\$ 243.139,99	9,41%	R\$ 22.879,47	27,96%	R\$ 67.981,94	62,63%	R\$ 152.278,58		
11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 1.105,57	100,00%	R\$ 1.105,57					100,00%	R\$ 118.351,96
12	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)	R\$ 118.351,96								
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 594,63	100,00%	R\$ 594,63						
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.048,52			100,00%	R\$ 12.048,52				
15	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	R\$ 45.183,50			100,00%	R\$ 45.183,50				
16	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"	R\$ 1.392,08			100,00%	R\$ 1.392,08				
17	PINTURA	R\$ 42.046,45							100,00%	R\$ 42.046,45
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 841,15							100,00%	R\$ 841,15
TOTAL =		R\$ 615.779,36	20,81%	R\$ 128.170,64	26,19%	R\$ 161.289,35	25,56%	R\$ 157.370,30	27,44%	R\$ 168.949,07
TOTAL ACUMULADO =		R\$ 615.779,36	20,81%	R\$ 128.170,64	47,01%	R\$ 289.459,99	72,56%	R\$ 446.830,29	100,00%	R\$ 615.779,36



TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME

C.N.P.J. 08.139.790/0001-00

Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro

Tauá - Ceará

Vinicius Wanderley Faltosa
Engenheiro Civil
RNP: 06155926671

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
2247
FIS
CPL

OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	DATA : 16/02/2023		BDI : 29,00%		
		VERSAO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS	SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Administração da Obra	
AC	Administração Central	4,00
	TOTAL	4,00

B	Despesas Indiretas	
S + G	TAXA DE SEGURO + GARANTIA	0,80
R	TAXA DE RISCO	1,27
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
	TOTAL	3,30

C	Beneficio	
L	Taxa de Lucro/Remuneração	7,24
	TOTAL	7,24

I	Impostos	
I1	COFINS	3,00
I2	ISS	3,00
I3	PIS	0,65
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 29,60%

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

V. F. F.
Vinicius Wanderley Faltosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 2248
 Fls
 2
 C.P.L.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	DATA:	16/02/2023	BDI:	29,60%
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARREAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
		SINAPI	2022:07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					06/2021
					08/2022

ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

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	Auxílio - 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	Auxílio 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

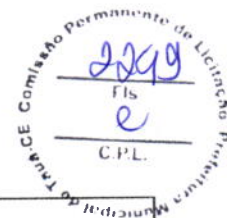
Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Vinicius Wanderley Falcão
 Engenheiro Civil
 RNP: 0615592660



TREVO ENGENHARIA



OBRA:		CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ		DATA: 16/02/2023		BDI: 29,60%		
DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DO MATADOURO PÚBLICO DE TAUÁ			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ENDEREÇO:	LOCALIDADE CASTELO, DISTRITO DE MARRECAS			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%	

ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 07/2022 COM DESONERAÇÃO

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	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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 = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Vinicius Wanderley Faltosa
Engenheiro Civil
RNP: 0615592660