



TREVO ENGENHARIA



PROPOSTA DE PREÇOS

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



TREVO ENGENHARIA



TAUÁ-CE 12 DE MAIO DE 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA - Nº 014/2023 - CP

Prezados (as) Senhores (as)


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRENCIA PÚBLICA - Nº 014/2023 – CP. Cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE – PT 1086105-26**. Conforme projeto em anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de R\$: 2.192.932,07 (DOIS MILHÕES E CENTO E NOVENTA E DOIS MIL E NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS). Com prazo de execução de 10 (DEZ) MESES.

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

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

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

Atenciosamente




VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
CPF: 054.839.073-88
ADMINISTRADOR

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





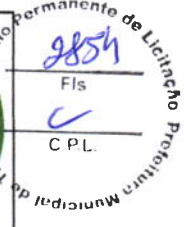
TREVO ENGENHARIA

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	85.722,00	3,91%
2	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO			R\$	392.340,39	17,89%
3	PASSAGEM MOLHADA DE CINTA BRANCA			R\$	253.134,27	11,54%
4	PASSAGEM MOLHADA DE SÃO CRISTOVÃO			R\$	310.110,16	14,14%
5	PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS			R\$	576.542,80	26,29%
6	PASSAGEM MOLHADA DE RIACHO DAS VARAS 1			R\$	575.082,45	26,22%
TOTAL GERAL:				R\$	2.192.932,07	100,00%

ESSE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.192.932,07 (DOIS MILHÕES E CENTO E NOVENTA E DOIS MIL E NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS).



V. F. F.
 TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
 VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUVA-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO. CINTA BRANCA. SAO CRISTOVAO. QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	FONTE:	SEINFRA	VARIAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TAUVA-CE	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023	HORA:	0,00%
		Composições:	PRÓPRIA	MES:	0,00%
				DATA REF:	02/2023

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 85.722,00
1.1	GERENCIAMENTO DA OBRA								R\$ 85.722,00
1.1.1	CPUE - ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 680,33	26,00	R\$ 857,22	R\$ 85.722,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 91.735,19
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS								R\$ 15.144,90
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	R\$ 147,01	26,00	R\$ 185,23	R\$ 5.556,90
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 116,43	26,00	R\$ 146,70	R\$ 8.802,00
2.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	50,00	R\$ 12,48	26,00	R\$ 15,72	R\$ 786,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								R\$ 33.875,20
2.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.780,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 1.209,60
2.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.780,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 18.522,00
2.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.861,00	R\$ 6,03	26,00	R\$ 7,60	R\$ 14.143,60
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 42.715,09
2.3.1	C2982	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	178,28	R\$ 156,99	26,00	R\$ 197,81	R\$ 35.265,57
2.3.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	222,44	R\$ 3,32	26,00	R\$ 4,18	R\$ 929,80
2.3.3	C2633	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	222,44	R\$ 23,26	26,00	R\$ 29,31	R\$ 6.519,72
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								R\$ 931.591,11
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								R\$ 21.827,45
3.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.098,48	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 19.222,08
3.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.494,68	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 2.705,37
3.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								R\$ 909.663,66
3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	821,37	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 450.151,83
3.2.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	821,37	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 450.151,83
3.2.3	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	1.500,00	R\$ 4,95	26,00	R\$ 6,24	R\$ 9.360,00
4	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								R\$ 1.063.732,74
4.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								R\$ 19.301,45
4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	499,52	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 19.301,45
4.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								R\$ 417.012,66
4.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	688,94	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 377.573,57
4.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUIEROS CAPEADOS	M2	539,08	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 39.439,09



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAU-CE (PT. 1086105-26)
DESCRIÇÃO: PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO. CINTA BRANCA. SÃO CRISTÓVÃO. QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I
LOCAL: TAUACE

DATA: 12/05/2023 BDI: 26,00%
MONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
4.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								R\$ 146.905,31
4.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	266,00	R\$ 237,35	26,00	R\$ 299,06	R\$ 79.549,96
4.3.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	122,90	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 67.355,35
4.4	CAPEADO EM CONCRETO								R\$ 282.117,44
4.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	279,16	R\$ 414,83	26,00	R\$ 522,69	R\$ 145.914,14
4.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	117,45	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 8.592,64
4.4.3	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTROMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	120,00	R\$ 37,93	26,00	R\$ 47,79	R\$ 5.734,80
4.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	279,16	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 47.429,28
4.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	1.861,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 8.951,41
4.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1.861,00	R\$ 22,55	26,00	R\$ 28,41	R\$ 52.871,01
4.4.7	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	KG	469,61	R\$ 21,25	26,00	R\$ 26,78	R\$ 12.576,16
4.4.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M	120,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 48,00
4.5	REVESTIMENTOS								R\$ 12.319,84
4.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	267,59	R\$ 6,12	26,00	R\$ 7,71	R\$ 2.063,12
4.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	267,59	R\$ 30,42	26,00	R\$ 38,33	R\$ 10.256,72
4.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								R\$ 48.769,40
4.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	236,00	R\$ 164,01	26,00	R\$ 206,65	R\$ 48.769,40
4.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								R\$ 61.693,24
4.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	368,67	R\$ 132,81	26,00	R\$ 167,34	R\$ 61.693,24
4.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS								R\$ 75.613,40
4.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	135,70	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 1.243,01
4.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	135,70	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 74.370,39
5	ACESSOS								R\$ 17.415,36
5.1	ATERRO								R\$ 17.415,36
5.1.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	102,80	R\$ 54,47	26,00	R\$ 68,63	R\$ 7.055,16

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA - ME
C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
Rua: Domingos Gomes, 100 - Centro
Taubá - Ceará

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88 RNP 0615592860



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI (%)	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
5.1.2	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	107,67	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 4.160,37
5.1.3	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (ACESSOS)	M3	3,39	R\$ 5,36	26,00	R\$ 6,75	R\$ 22,88
5.1.4	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (ACESSOS)	M3	7,80	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 4.274,79
5.1.5	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (ACESSOS)	M2	26,00	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 1.902,16
6	DIVERSOS								R\$ 2.735,67
6.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								R\$ 2.735,67
6.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.861,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 2.735,67
TOTAL GERAL:									R\$ 2.192.932,07

ESSE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.192.932,07 (DOIS MILHÕES E CENTO E NOVENTA E TRINTA E DOIS REAIS E SETE CENTAVOS).

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAU-CE (PT 1086105-26)
DESCRÇÃO: PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SAO CRISTOVAO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I
LOCAL: TAU-CE

DATA: 12/05/2023 BDI: 26,00%
FONTE SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS MANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 054.939.073-89, RNP: 0615592660

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



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal
2857
C.P.L.



ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI (%)	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 85.722,00
1.1	GERENCIAMENTO DA OBRA								R\$ 85.722,00
1.1.1	CPUE - ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 680,33	26,00	R\$ 857,22	R\$ 85.722,00
TOTAL GERAL:									R\$ 85.722,00

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUVA-CE (PT 1086105-26)	DATA :	12/05/2023	BDI :	26,00%			
DESCRIÇÃO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	TAUVA/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composições			0,00%	0,00%		

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660

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



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUVA-CE (PT. 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO	PONTE	VERBALO	HORA	MER	DATA REF.
LOCAL:	MARRECAS - TAUVA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C14937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 147,01	26,00	R\$ 185,23	R\$ 1.111,38
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 116,43	26,00	R\$ 146,70	R\$ 1.760,40
1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,48	26,00	R\$ 15,72	R\$ 157,20
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	702,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 224,64
1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	702,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 3.439,80
1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	335,00	R\$ 6,03	26,00	R\$ 7,60	R\$ 2.546,00
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	396,58	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 3.632,67
2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	247,90	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 448,70
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	291,58	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 159.800,42
2.2.2	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	300,00	R\$ 4,95	26,00	R\$ 6,24	R\$ 1.872,00
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								
3.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								
3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	146,82	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 5.673,12
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	126,14	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 69.131,03
3.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	113,08	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 8.272,93
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
3.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	75,00	R\$ 237,35	26,00	R\$ 299,06	R\$ 22.429,50
3.3.2	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	34,50	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 18.907,73
3.4	CAPEADO EM CONCRETO								
3.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IVBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,25	R\$ 414,83	26,00	R\$ 522,69	R\$ 50.549,53
3.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	21,30	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 1.558,31
3.4.3	C2288	SEINFRA	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	20,00	R\$ 37,93	26,00	R\$ 47,79	R\$ 955,80

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME

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

Rua Domingas Gomes, 100 - Centro

Tauá - Ceará

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME

VINICIUS WANDERLEY FEITOSA

ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF 054.839.073-88, RNP 0615592860



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUA-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARRECAS - TAUAICE	SEINFRA:	SINAPI	COM DESONERAÇÃO:	84,44% 47,48%
		SINAPI:	202301 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
3.4.4	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	50,25	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 8.537,48
3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLIS L= 3m	M2	335,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 1.611,35
3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	335,00	R\$ 22,55	26,00	R\$ 28,41	R\$ 9.517,35
3.4.7	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	78,27	R\$ 21,25	26,00	R\$ 26,78	R\$ 2.096,07
3.4.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	20,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 8,00
3.5	REVESTIMENTOS								
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	56,54	R\$ 6,12	26,00	R\$ 7,71	R\$ 435,92
3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	56,54	R\$ 30,42	26,00	R\$ 38,33	R\$ 2.167,18
3.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								
3.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	44,00	R\$ 164,01	26,00	R\$ 206,65	R\$ 9.092,80
3.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								
3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	53,48	R\$ 132,81	26,00	R\$ 167,34	R\$ 8.949,34
3.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALÉRIAS								
3.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALÉRIAS)	M3	38,00	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 348,08
3.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALÉRIAS)	M3	38,00	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 20.825,90
4	ACESSOS								
4.1	ATERRO								
4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	1,86	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 71,87
5	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	335,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 492,45
TOTAL GERAL:									R\$ 392.340,39

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
 VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660

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



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUJ-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CINTA BRANCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MARRECAS - TAUJA	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76% 05/2021
		Composições:	PROPRIA	MES:	84,44% 47,48% 02/2023
				DATA REF.:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 147,01	26,00	R\$ 185,23	R\$ 3.028,98
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 116,43	26,00	R\$ 146,70	R\$ 1.760,40
1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,48	26,00	R\$ 15,72	R\$ 157,20
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	660,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 211,20
1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	660,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 3.234,00
1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	238,00	R\$ 6,03	26,00	R\$ 7,60	R\$ 1.808,80
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	266,07	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 2.437,20
2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	155,51	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 281,47
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	213,60	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 117.063,48
2.2.2	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h. H=6m.c.a	H	300,00	R\$ 4,95	26,00	R\$ 6,24	R\$ 1.872,00
3	SUPERRESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								
3.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								
3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE (S/TRANSP.)	M3	39,34	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 1.520,10
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	82,80	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 45.378,54
3.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	48,00	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 3.511,68
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
3.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	25,00	R\$ 237,35	26,00	R\$ 299,06	R\$ 7.476,50
3.3.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	11,75	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 6.439,59
3.4	CAPEADO EM CONCRETO								
3.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIAR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	35,70	R\$ 414,83	26,00	R\$ 522,69	R\$ 18.660,03
3.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	15,60	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 1.141,30
3.4.3	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/JUNTA DE DILATAÇÃO	M	15,00	R\$ 37,93	26,00	R\$ 47,79	R\$ 716,85
3.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	35,70	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 6.065,43
3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L=3m	M2	238,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 1.144,78
3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	238,00	R\$ 22,55	26,00	R\$ 28,41	R\$ 6.761,58
3.4.7	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	58,70	R\$ 21,25	26,00	R\$ 26,78	R\$ 1.571,99



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%						
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CINTA BRANCA	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	09/2021
LOCAL:	MARECAS - TAUÁ		SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		02/2023
		Composições			PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(R\$/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
3.4.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	15,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 6,00
3.5	REVESTIMENTOS								R\$ 1.104,96
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	R\$ 6,12	26,00	R\$ 7,71	R\$ 185,04
3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	24,00	R\$ 30,42	26,00	R\$ 38,33	R\$ 919,92
3.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								R\$ 5.786,20
3.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	R\$ 164,01	26,00	R\$ 206,65	R\$ 5.786,20
3.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								R\$ 5.900,41
3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	35,26	R\$ 132,81	26,00	R\$ 167,34	R\$ 5.900,41
3.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALÉRIAS								R\$ 6.909,40
3.8.1	C2769	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALÉRIAS)	M3	12,40	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 113,58
3.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALÉRIAS)	M3	12,40	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 6.795,82
4	ACESSOS								R\$ 2.751,94
4.1	ATERRO								R\$ 2.751,94
4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	71,22	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 2.751,94
5	DIVERSOS								R\$ 349,86
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								R\$ 349,86
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	238,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 349,86
									TOTAL GERAL: R\$ 253.134,27

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88, RNP 0615592680

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



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Fis.
C.P.L.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUA-CE (PT 1086105-26)
DESCRIÇÃO: PASSAGEM MOLHADA DE SAO CRISTOVAO
LOCAL: CARRAPATEIRAS - TAUA-CE

DATA: 12/05/2023
VERBALO
FONTE SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTIER DE OBRAS								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 147,01	26,00	R\$ 185,23	R\$ 1.111,38
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 116,43	26,00	R\$ 146,70	R\$ 1.760,40
1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,48	26,00	R\$ 15,72	R\$ 157,20
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	600,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 192,00
1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	600,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 2.940,00
1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	288,00	R\$ 6,03	26,00	R\$ 7,60	R\$ 2.188,80
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	317,18	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 2.905,37
2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	234,73	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 424,86
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	258,00	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 141.396,90
2.2.2	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h. H=6m.c.a	H	300,00	R\$ 4,95	26,00	R\$ 6,24	R\$ 1.872,00
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								
3.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								
3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	77,41	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 2.991,12
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	113,40	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 62.148,87
3.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	100,00	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 7.316,00
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
3.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	26,00	R\$ 237,35	26,00	R\$ 299,06	R\$ 7.775,56
3.3.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	11,75	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 6.439,59
3.4	CAPEADO EM CONCRETO								
3.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,20	R\$ 414,83	26,00	R\$ 522,69	R\$ 22.580,21
3.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	18,60	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 1.360,78

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME

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

Rua - Domingas Gomes, 100 - Centro

Taubaté - Ceará

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME

VINICIUS WANDERLEY FEITOSA

ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUVA-CE (PT_1086105-26)		DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE SAO CRISTOVAO		FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CARRAPATEIRAS - TAUVA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composições				
			PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI (%)	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
3.4.3	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	20,00	R\$ 37,93	26,00	R\$ 47,79	R\$ 955,80
3.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	43,20	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 7.339,68
3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLS L = 3m	M2	288,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 1.385,28
3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	288,00	R\$ 22,55	26,00	R\$ 28,41	R\$ 8.182,08
3.4.7	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	78,27	R\$ 21,25	26,00	R\$ 26,78	R\$ 2.096,07
3.4.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	20,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 8,00
3.5	REVESTIMENTOS								
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	50,00	R\$ 6,12	26,00	R\$ 7,71	R\$ 385,50
3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	50,00	R\$ 30,42	26,00	R\$ 38,33	R\$ 1.916,50
3.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								
3.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	34,00	R\$ 164,01	26,00	R\$ 206,65	R\$ 7.026,10
3.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								
3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	45,84	R\$ 132,81	26,00	R\$ 167,34	R\$ 7.670,87
3.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS								
3.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	12,50	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 114,50
3.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	12,50	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 6.850,63
4	ACESSOS								
4.1	ATERRO								
4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	5,04	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 194,75
5	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	288,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 423,36
TOTAL GERAL:									R\$ 310.110,16

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME

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

Rua. Domingas Gomes, 100 - Centro

Taubá - Ceará

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME

VINICIUS WANDERLEY FETOSA

ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPE 054.539.073-88. RNP 0615592660



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAU-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRICI - TAUÁ	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,48%
		Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				DATA REF.:	05/2021
					84,44%
					47,48%
					02/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 147,01	26,00	R\$ 185,23	R\$ 3.028,98
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 116,43	26,00	R\$ 146,70	R\$ 1.760,40
1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,48	26,00	R\$ 15,72	R\$ 157,20
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	990,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 316,80
1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	990,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 4.851,00
1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	490,00	R\$ 6,03	26,00	R\$ 7,60	R\$ 3.724,00
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.3.1	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	178,28	R\$ 156,99	26,00	R\$ 197,81	R\$ 35.265,57
1.3.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	222,44	R\$ 3,32	26,00	R\$ 4,18	R\$ 929,80
1.3.3	C2933	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	222,44	R\$ 23,26	26,00	R\$ 29,31	R\$ 6.519,72
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	628,47	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 5.756,79
2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	511,79	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 926,34
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	423,26	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 231.967,64
2.2.2	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	300,00	R\$ 4,95	26,00	R\$ 6,24	R\$ 1.872,00
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								
3.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								
3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	95,50	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 3.690,12
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	166,80	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 91.414,74
3.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	102,00	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 7.462,32
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
3.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	90,00	R\$ 237,35	26,00	R\$ 299,06	R\$ 26.915,40
3.3.2	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	41,40	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 22.689,27
3.4	CAPEADO EM CONCRETO								
3.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	73,51	R\$ 414,83	26,00	R\$ 522,69	R\$ 38.422,94



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAU-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE QUEIMADAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TRICI - TAUA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
3.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	30,30	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 2.216,75
3.4.3	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	30,00	R\$ 37,93	26,00	R\$ 47,79	R\$ 1.433,70
3.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	73,51	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 12.489,35
3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	490,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.356,90
3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	490,00	R\$ 22,55	26,00	R\$ 28,41	R\$ 13.920,90
3.4.7	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	117,40	R\$ 21,25	26,00	R\$ 26,78	R\$ 3.143,97
3.4.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	30,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 12,00
3.5			REVESTIMENTOS						R\$ 2.348,04
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	M2	51,00	R\$ 6,12	26,00	R\$ 7,71	R\$ 393,21
3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	51,00	R\$ 30,42	26,00	R\$ 38,33	R\$ 1.954,83
3.6			SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES						R\$ 13.225,60
3.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	64,00	R\$ 164,01	26,00	R\$ 206,65	R\$ 13.225,60
3.7			ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM						R\$ 12.471,85
3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	74,53	R\$ 132,81	26,00	R\$ 167,34	R\$ 12.471,85
3.8			CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS						R\$ 25.631,66
3.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	46,00	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 421,36
3.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	46,00	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 25.210,30
4			ACESSOS						R\$ 818,40
4.1			ATERRO						R\$ 818,40
4.1.1	C0391	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	21,18	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 818,40
5			DIVERSOS						R\$ 720,25
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						R\$ 720,25
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	490,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 720,25
TOTAL GERAL:									R\$ 576.542,80



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUA-CE (PT 1086105-26)
 DESCRIÇÃO: PASSAGEM MOLHADA DE RIACHO DAS VARAS I
 LOCAL: INHAMUNS - TAUA

DATA: 12/05/2023 BDI: 26,00%
 FONTE: SINIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 02/2023
 Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 147,01	26,00	R\$ 185,23	R\$ 1.111,38
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 116,43	26,00	R\$ 146,70	R\$ 1.760,40
1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,48	26,00	R\$ 15,72	R\$ 157,20
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	828,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 264,96
1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	828,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 4.057,20
1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	510,00	R\$ 6,03	26,00	R\$ 7,60	R\$ 3.876,00
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	490,18	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 4.490,05
2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	344,75	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 624,00
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	456,30	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 250.075,22
2.2.2	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h. H=6m.c.a	H	300,00	R\$ 4,95	26,00	R\$ 6,24	R\$ 1.872,00
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								
3.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								
3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	140,45	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 5.426,99
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	199,80	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 109.500,39
3.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHADA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	176,00	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 12.876,16
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
3.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	R\$ 237,35	26,00	R\$ 299,06	R\$ 14.953,00
3.3.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	23,50	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 12.879,18
3.4	CAPEADO EM CONCRETO								
3.4.1	C0883	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR.. FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	76,50	R\$ 414,83	26,00	R\$ 522,69	R\$ 77.595,56
3.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHADA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	31,65	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 2.315,51
3.4.3	C2288	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/JUNTA DE DILATAÇÃO	M	35,00	R\$ 37,93	26,00	R\$ 47,79	R\$ 1.672,65
3.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	76,50	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 12.997,35

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - ME

C.N.P.J. 08.139.790/0001-00
 Rua Domingos Gomes, 100 - Centro
 Taubaté - Ceará

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
 VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF 054.839.073-88, RNP 061592660



TREVO ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE RIACHO DAS VARAS I	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	INHAMUNS - TAUÁ	SEINFRA:	2023/01	COM DESONERAÇÃO:	94,44% 47,48%
		SINAPI:		PROPRIA:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLS L = 3m	M2	510,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.453,10
3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	510,00	R\$ 22,55	26,00	R\$ 28,41	R\$ 14.489,10
3.4.7	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA. AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	136,97	R\$ 21,25	26,00	R\$ 26,78	R\$ 3.668,06
3.4.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M	35,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 14,00
3.5	REVESTIMENTOS								
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	86,05	R\$ 6,12	26,00	R\$ 7,71	R\$ 663,45
3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR. TRAÇO 1:4	M2	86,05	R\$ 30,42	26,00	R\$ 38,33	R\$ 3.298,30
3.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								
3.6.1	C0364	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	66,00	R\$ 164,01	26,00	R\$ 206,65	R\$ 13.638,90
3.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								
3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	159,56	R\$ 132,81	26,00	R\$ 167,34	R\$ 26.700,77
3.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALÉRIAS								
3.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALÉRIAS)	M3	26,80	R\$ 7,27	26,00	R\$ 9,16	R\$ 245,49
3.8.2	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALÉRIAS)	M3	26,80	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 14.687,74
4	ACESSOS								
4.1	ATERRO								
4.1.1	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	102,80	R\$ 54,47	26,00	R\$ 68,63	R\$ 7.055,16
4.1.2	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSF.) (ACESSOS)	M3	8,37	R\$ 30,67	26,00	R\$ 38,64	R\$ 323,42
4.1.3	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (ACESSOS)	M3	3,39	R\$ 5,36	26,00	R\$ 6,75	R\$ 22,88
4.1.4	C3945	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (ACESSOS)	M3	7,80	R\$ 434,96	26,00	R\$ 548,05	R\$ 4.274,79
4.1.5	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (ACESSOS)	M2	26,00	R\$ 58,06	26,00	R\$ 73,16	R\$ 1.902,16
5	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	510,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 749,70
VALOR TOTAL:									R\$ 575.082,45

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

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
 VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF 054.839.073-88. RNP 0615592660



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,00%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TAUÁ/CE		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1.1. CPUE - ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,5647 R\$ 3.260,78	R\$ 5.102,14
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,0990 R\$ 17.183,18	R\$ 1.701,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.803,27
TOTAL SIMPLES:					R\$ 680,33
TOTAL PARA 10 MESES:					R\$ 68.032,70
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 680,33
BDI : 26%:					R\$ 857,22
VALOR:					R\$ 680,33

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200 R\$ 34,28	R\$ 34,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000 R\$ 24,07	R\$ 24,07
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000 R\$ 12,14	R\$ 54,63
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500 R\$ 14,97	R\$ 2,25
TOTAL Material:					R\$ 115,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000 R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,10
VALOR:					R\$ 147,01


2.1.2. C0369 - BARRACAO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6325 R\$ 5,20	R\$ 3,29
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,1026 R\$ 9,15	R\$ 0,94
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,1026 R\$ 3,37	R\$ 0,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,2100 R\$ 1,31	R\$ 4,21
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,0684 R\$ 9,79	R\$ 0,67
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,1026 R\$ 2,94	R\$ 0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,7094 R\$ 16,69	R\$ 28,53
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1026 R\$ 16,13	R\$ 1,65
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,1026 R\$ 27,66	R\$ 2,84
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,6838 R\$ 18,92	R\$ 12,94
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,2046 R\$ 14,53	R\$ 2,97
TOTAL Material:					R\$ 58,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0257 R\$ 20,77	R\$ 21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5128 R\$ 20,77	R\$ 10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2821 R\$ 15,55	R\$ 19,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,89
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,0148 R\$ 395,75	R\$ 5,86
TOTAL Serviço:					R\$ 5,86
VALOR:					R\$ 116,43

2.1.3. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,6000 R\$ 5,20	R\$ 3,12
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,0500 R\$ 73,50	R\$ 3,68
TOTAL Material:					R\$ 6,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000 R\$ 15,55	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,67
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,0500 R\$ 20,49	R\$ 1,02
TOTAL Serviço:					R\$ 1,02
VALOR:					R\$ 12,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
					02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	R\$ 72,91	R\$ 0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	R\$ 0,66	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	R\$ 1,31	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040	R\$ 16,77	R\$ 0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020	R\$ 24,86	R\$ 0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020	R\$ 30,34	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,89
VALOR:					R\$ 3,89

2.2.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	R\$ 19,95	R\$ 0,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400	R\$ 12,14	R\$ 0,49
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,0120	R\$ 14,97	R\$ 0,18
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,0090	R\$ 27,66	R\$ 0,25
TOTAL Material:					R\$ 1,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1300	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	R\$ 15,55	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,72
VALOR:					R\$ 6,03

2.3.1. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,7600	R\$ 15,55	R\$ 136,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,99
VALOR:					R\$ 156,99

3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	R\$ 125,57	R\$ 1,31
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0104	R\$ 162,13	R\$ 1,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0208	R\$ 15,55	R\$ 0,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,32
VALOR:					R\$ 3,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1852	R\$ 125,57	R\$ 23,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,26
VALOR:					R\$ 23,26

3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	R\$ 101,12	R\$ 5,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100	R\$ 15,55	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,71
VALOR:					R\$ 7,27



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)		DATA : 12/05/2023		BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.1.2. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	-	R\$ 73,81	R\$ -
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0063	R\$ 231,06	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,44	R\$ 1,44
VALOR:					R\$ 1,44	R\$ 1,44

3.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 63,62	R\$ 73,16
TOTAL Material:					R\$ 73,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,3000	R\$ 496,99	R\$ 149,10
TOTAL Serviço:					R\$ 149,10
VALOR:					R\$ 434,96

3.2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 63,62	R\$ 73,16
TOTAL Material:					R\$ 73,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,3000	R\$ 496,99	R\$ 149,10
TOTAL Serviço:					R\$ 149,10
VALOR:					R\$ 434,96

3.2.3. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,36	R\$ 1,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 20,32	R\$ 2,03	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 15,55	R\$ 1,56	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,59	
VALOR:					R\$ 4,95	

4.1.1. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 3,85	R\$ 4,24
TOTAL Serviço:					R\$ 4,24
VALOR:					R\$ 30,67

4.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 63,62	R\$ 73,16
TOTAL Material:					R\$ 73,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	R\$ 15,55	R\$ 108,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021
					02/2023

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	R\$ 496,99	R\$ 149,10
TOTAL Serviço:					R\$ 149,10
VALOR:					R\$ 434,96

4.2.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	R\$ 22,93	R\$ 4,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300	R\$ 12,14	R\$ 5,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	R\$ 13,29	R\$ 2,66
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200	R\$ 4,57	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 13,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,05
VALOR:					R\$ 58,06

4.3.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	R\$ 92,62	R\$ 5,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	R\$ 65,01	R\$ 0,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	R\$ 0,54	R\$ 2,10
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	R\$ 188,29	R\$ 192,06
TOTAL Material:					R\$ 194,79

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVENTE	H	1,0800	R\$ 15,55	R\$ 16,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,56
VALOR:					R\$ 237,35

4.3.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	R\$ 63,62	R\$ 73,16
TOTAL Material:					R\$ 73,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543	SERVENTE	H	7,0000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	R\$ 496,99	R\$ 149,10
TOTAL Serviço:					R\$ 149,10
VALOR:					R\$ 434,96

4.4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	R\$ 22,17	R\$ 15,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	R\$ 65,01	R\$ 56,36
I0280	BRITA	M3	0,6270	R\$ 73,38	R\$ 46,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	R\$ 0,54	R\$ 188,46
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	R\$ 71,17	R\$ 14,87
TOTAL Material:					R\$ 305,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,0000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,30
VALOR:					R\$ 414,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.4.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	R\$ 22,93	R\$ 4,59
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	R\$ 12,14	R\$ 5,22
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	R\$ 13,29	R\$ 2,66
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200	R\$ 4,57	R\$ 0,55
TOTAL Material:					R\$ 13,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,05
VALOR:					R\$ 58,06

4.4.3. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517 MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,6500	R\$ 28,86	R\$ 18,76
TOTAL Material:					R\$ 18,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,6000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,17
VALOR:					R\$ 37,93

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,84
VALOR:					R\$ 134,84

4.4.5. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762 RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,0300	R\$ 18,45	R\$ 0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0900	R\$ 20,77	R\$ 1,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0900	R\$ 15,55	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,27
VALOR:					R\$ 3,82

4.4.6. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0100	R\$ 9,68	R\$ 0,10
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0300	R\$ 20,74	R\$ 21,36
TOTAL Material:					R\$ 21,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0400	R\$ 16,77	R\$ 0,67
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0200	R\$ 20,77	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,09
VALOR:					R\$ 22,55

4.4.7. 97117 - BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042403 AÇO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,0000	R\$ 13,12	R\$ 13,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA:	12/05/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,4866	R\$	5,97	R\$	2,90
TOTAL Material:							R\$	16,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2162	R\$	23,37	R\$ 5,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0103	R\$	18,34	R\$ 0,18	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$	5,23
VALOR:							R\$	21,25

4.4.8. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,0024	R\$	9,94	R\$ 0,02	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$	0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0072	R\$	23,47	R\$ 0,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0079	R\$	18,34	R\$ 0,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos							R\$	0,30
VALOR:							R\$	0,32

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	R\$	65,01	R\$ 0,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	R\$	0,54	R\$ 1,31	
TOTAL Material:							R\$	1,71

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	R\$	20,77	R\$ 2,08	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	R\$	15,55	R\$ 2,33	
TOTAL Mão de Obra:							R\$	4,41
VALOR:							R\$	6,12

4.5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0243	R\$	65,01	R\$ 1,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,3000	R\$	0,54	R\$ 3,94	
TOTAL Material:							R\$	5,52

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	R\$	20,77	R\$ 12,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	R\$	15,55	R\$ 12,44	
TOTAL Mão de Obra:							R\$	24,90
VALOR:							R\$	30,42

4.6.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,4500	R\$	90,24	R\$ 40,61	
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$	40,61

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,0000	R\$	9,16	R\$ 18,32	
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,0192	R\$	263,03	R\$ 5,05	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,0000	R\$	72,45	R\$ 72,45	
TOTAL Material:							R\$	95,82

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,5000	R\$	20,77	R\$ 10,39	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$	15,55	R\$ 15,55	
TOTAL Mão de Obra:							R\$	25,94

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)		DATA : 12/05/2023		BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:		PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		TAUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0050	R\$	329,61	R\$	1,65
TOTAL Serviço:							R\$	1,65
VALOR:							R\$	164,01

4.7.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 63,62	R\$ 73,16
TOTAL Material:					R\$ 73,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,65
VALOR:					R\$ 132,81

4.8.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (CALÇADA DAS GALERIAS) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	R\$ 101,12	R\$ 5,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,56
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100	R\$ 15,55	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,71
VALOR:					R\$ 7,27

4.8.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 63,62	R\$ 73,16
TOTAL Material:					R\$ 73,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 212,70
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,3000	R\$ 496,99	R\$ 149,10
TOTAL Serviço:					R\$ 149,10
VALOR:					R\$ 434,96

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	R\$ 23,87	R\$ 1,19
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	R\$ 81,67	R\$ 0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,01
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500	R\$ 58,63	R\$ 8,79
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500	R\$ 63,62	R\$ 9,54
TOTAL Material:					R\$ 18,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430	R\$ 431,65	R\$ 18,56
TOTAL Serviço:					R\$ 18,56
VALOR:					R\$ 54,47

5.1.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	R\$ 15,55	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA : 12/05/2023		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,1000	R\$ 3,85	R\$ 4,24
TOTAL Serviço:					R\$ 4,24
VALOR:					R\$ 30,67

5.1.3. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (ACESSOS) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	R\$ 84,53	R\$ 0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	R\$ 272,49	R\$ 2,62
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	-	R\$ 73,81	R\$ -
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	R\$ 231,06	R\$ 2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 5,36

5.1.4. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (ACESSOS) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,1500	R\$ 63,62	R\$ 73,16
TOTAL Material:						R\$ 73,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,0000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,0000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,3000	R\$ 496,99	R\$ 149,10
TOTAL Serviço:						R\$ 149,10
VALOR:						R\$ 434,96

5.1.5. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (ACESSOS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,2000	R\$ 22,93	R\$ 4,59
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,4300	R\$ 12,14	R\$ 5,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,2000	R\$ 13,29	R\$ 2,66
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,1200	R\$ 4,57	R\$ 0,55
TOTAL Material:						R\$ 13,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,05
VALOR:						R\$ 58,06

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	R\$ 15,55	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88. RNP 0615592660



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA: 12/05/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA. SÃO CRISTOVÃO. QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,53
TOTAL		5,43

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO, ADOTADO 4,5 %)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,00%

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

V. F. F.
TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88. RNP 0615592660



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)	DATA : 12/05/2023	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	TAUÁ/CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA			
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	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

[assinatura]
 TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI - ME
 VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF 054.839.073-88, RNP 0615592660



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086105-26)		DATA : 12/05/2023		BDI : 26,00%		
DESCRÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE CACIMBA DO FOGO, CINTA BRANCA, SÃO CRISTOVÃO, QUEIMADAS E RIACHO DAS VARAS I			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A TABELA SINAPI 01/2023 DESONERADA

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	17,85	0,00
B2	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxil io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 054.839.073-88. RNP 0615592660