



TREVO ENGENHARIA



TAUÁ-CE 05 DE JULHO DE 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA - Nº 017/2023 - CP

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRENCIA PÚBLICA - Nº 017/2023 – CP. Cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE – PT 1086154-40**. Conforme projeto em anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de R\$: 2.416.274,41 (DOIS MILHÕES E QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL E DUZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS). Com prazo de execução de 12 (DOZE) MESES.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presenta 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 & SERVIÇOS LTDA-ME
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 054.839.073-88 - RNP 0615592660

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



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
2596
Fis
CPL

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-401)	DATA:	05/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	BDI:	26.00%	
	LOCAL:	TAUÁ/CE	COMPOSIÇÃO:		
			SEINFRA	VERSÃO	HORA
			027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	COM DESONERAÇÃO	REF.
			2023/02	84,44%	47,48%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

ORÇA.	DESCRIÇÃO	DISTRITOS	TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		R\$ 94 912,00	3,93%
2	PASSAGEM MOLHADA DE ANGICOS II	SEDE	R\$ 330 607,61	13,68%
3	PASSAGEM MOLHADA DE SERRINHA/JORDÃO	SEDE	R\$ 515 080,48	21,32%
4	PASSAGEM MOLHADA DO LUSTAL	SEDE	R\$ 510 665,73	21,13%
5	PASSAGEM MOLHADA DO CAMARÁ	CARRAPATEIRAS	R\$ 444 863,54	18,41%
6	PASSAGEM MOLHADA DO MARRUAS - TODOS OS SANTOS	MARRUÁS	R\$ 520 145,05	21,53%
TOTAL GERAL:			R\$ 2.416.274,41	100,00%

ESSE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.416.274,41 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL E DUZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).


TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 054.839.073-88 - RNP 0615592660




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

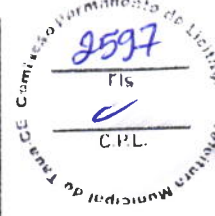
DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS ANGIÇOS II, SERRINHAJORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS

LOCAL: TAUÁ/CE

DATA: 05/07/2023 BDI: 26,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI (%)	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	GERENCIAMENTO DA OBRA								
1.1.1	CPUE - ADM	SINAPI - S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 753,27	26,00	R\$ 949,12	R\$ 94.912,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
2.1.1	C1937	SEINFRA - S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 15.065,40
2.1.2	C0369	SEINFRA - S	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 8.761,80
2.1.3	C2947	SEINFRA - S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	50,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 783,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.2.1	C2873	SEINFRA - S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.768,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 1.205,76
2.2.2	C2102	SEINFRA - S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.768,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 18.463,20
2.2.3	C1630	SEINFRA - S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2.195,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 16.660,05
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.3.1	C2992	SEINFRA - S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	368,88	R\$ 156,99	26,00	R\$ 197,81	R\$ 72.968,15
2.3.2	C0708	SEINFRA - S	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	368,88	R\$ 3,31	26,00	R\$ 4,17	R\$ 1.538,23
2.3.3	C2533	SEINFRA - S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	368,88	R\$ 23,18	26,00	R\$ 29,21	R\$ 10.774,98
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
3.1.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.187,62	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 19.994,85
3.1.2	C2989	SEINFRA - S	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.797,09	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 3.252,73
3.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	888,22	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 484.248,66
3.2.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	888,22	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 484.243,21
3.2.3	C2806	SEINFRA - S	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								
4.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								
4.1.1	C0331	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	358,24	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 13.838,81
4.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
4.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	744,54	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 405.915,76
4.2.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	392,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 28.623,84



TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
 VINÍCIUS 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 Domingos Gomes, 106 - Centro
 Tauá - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS

LOCAL: TAUÁ/CE

DATA: 05/07/2023 BDI: 26,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% DATA REF: 05/2021
 SEINFRA 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
 SINAPI 0,00% 0,00%
 Composições PROPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
4.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
4.3.1	C0108	SEINFRA - S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	191,00	R\$ 235,68	26,00	R\$ 296,96	R\$ 161.670,36
4.3.2	C0105	SEINFRA - S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	143,60	R\$ 144,34	26,00	R\$ 181,87	R\$ 26.116,53
4.3.3	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	144,60	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 78.834,47
4.4	CAPEADO EM CONCRETO								
4.4.1	C0843	SEINFRA - S	CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	329,26	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 170.240,59
4.4.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	137,70	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 10.054,85
4.4.3	C2268	SEINFRA - S	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	140,00	R\$ 37,77	26,00	R\$ 47,59	R\$ 6.662,60
4.4.4	C1604	SEINFRA - S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	329,26	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 55.941,27
4.4.5	C0027	SEINFRA - S	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLIS L = 3m	M2	2.195,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 10.557,95
4.4.6	C0219	SEINFRA - S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	2.195,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 61.833,15
4.4.7	97117	SINAPI - S	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	547,88	R\$ 20,77	26,00	R\$ 26,17	R\$ 14.338,02
4.4.8	97114	SINAPI - S	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	140,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 56,00
4.5	REVESTIMENTOS								
4.5.1	C0776	SEINFRA - S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	196,00	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 1.503,32
4.5.2	C1221	SEINFRA - S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	196,00	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 7.493,08
4.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								
4.6.1	C0354	SEINFRA - S	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	284,00	R\$ 163,06	26,00	R\$ 205,46	R\$ 58.350,64
4.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								
4.7.1	C2764	SEINFRA - S	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	352,09	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 58.647,63
4.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS								
4.8.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	151,20	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 1.381,97
4.8.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	151,20	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 82.432,73
5	ACESSOS								
5.1	ATERRO								
									R\$ 30.817,97
									R\$ 30.817,97



TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
 VINÍCIUS 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
 Tauá - Ceará

(Handwritten signatures and initials)

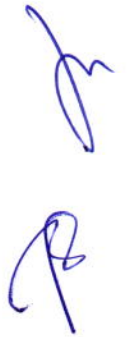
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)		DATA :		05/07/2023		BDI :		26,00%	
DESCRIÇÃO:		PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
LOCAL:		TAUÁ/CE		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%	
				SINAPI		2023/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
				Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P. UNIT.(C/BDI)	VALOR		
5.1.1	C2895	SEINFRA - S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	230,00	R\$ 54,13	26,00	R\$ 68,20	R\$ 15.686,00		
5.1.2	C0331	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.(ACESSOS)	M3	67,18	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 2.595,16		
5.1.3	C3208	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.(ACESSOS)	M3	34,89	R\$ 5,34	26,00	R\$ 6,73	R\$ 234,81		
5.1.4	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS.(ACESSOS)	M3	15,60	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 8.504,96		
5.1.5	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS. (ACESSOS)	M2	52,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 3.797,04		
6	DIVERSOS								R\$ 3.226,65		
6.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								R\$ 3.226,65		
6.1.1	C3447	SEINFRA - S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.195,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 3.226,65		
									TOTAL GERAL:	R\$ 2.416.274,41	

ESSE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.416.274,41 (DOIS MILHÕES, QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL E DUZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).


TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 054.839.073-88 - RNP 0615592660







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOCAL: TAUÁ/CE

DATA: 05/07/2023 BDI: 26,00%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF.
 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,76% 05/2021
 SINAPI 0,00% 47,48% 03/2023
 Composições PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CODIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI (%)	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 94.912,00
1.1	GERENCIAMENTO DA OBRA								R\$ 94.912,00
1.1.1	CPUE - ADM	SINAPI - S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 753,27	26,00	R\$ 949,12	R\$ 94.912,00
TOTAL GERAL:									R\$ 94.912,00

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
 VINÍCIUS 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
 Tauá - Ceará

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE ANGICOS II

LOCAL: MARRECAS - TAUÁ/CE

DATA : 05/07/2023 BDI : 26,00%

VERSÃO HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

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						R\$ 8.531,13
1.1			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 3.013,08
1.1.1	C1937	S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 1.104,12
1.1.2	C0369	S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.752,36
1.1.3	C2947	S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 156,60
1.2			PREPARAÇÃO DA VIA						R\$ 5.518,05
1.2.1	C2873	S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	570,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 182,40
1.2.2	C2102	S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	570,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 2.793,00
1.2.3	C1630	S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	335,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 2.542,65
2			INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO						R\$ 141.376,64
2.1			ESCAVAÇÃO DE VALAS						R\$ 3.316,18
2.1.1	C2789	S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	312,58	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 2.856,98
2.1.2	C2989	S	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	253,70	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 459,20
2.2			FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA						R\$ 138.060,46
2.2.1	C3345	S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	249,80	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 136.188,46
2.2.2	C2806	S	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						R\$ 2.174,87
3.1			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	56,30	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 2.174,87
3.2			CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA						R\$ 67.396,23
3.2.1	C3345	S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	114,78	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 62.576,91
3.2.2	C1402	S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	66,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 4.819,32
3.3			TUBULAÇÃO EM CONCRETO						R\$ 27.387,37
3.3.1	C0108	S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	R\$ 235,68	26,00	R\$ 296,96	R\$ 14.848,00
3.3.2	C3345	S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	23,00	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 12.539,37
3.4			CAPEADO EM CONCRETO						R\$ 50.130,50
3.4.1	C0843	S	CONCRETO P/MBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,25	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 25.981,26
3.4.2	C1402	S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	21,30	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 1.555,33
3.4.3	C2268	S	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	20,00	R\$ 37,77	26,00	R\$ 47,59	R\$ 951,80

TREVO ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME

C.N.P.J. 08.130.790/0001-00

Rua Domingos Gomes, 100 - Centro

Tauá - Ceará

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME

VINICIUS WANDERLEY FEITOSA

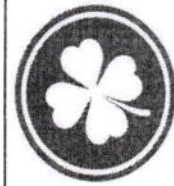
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 054.839.073-88 - RNP 0615592660

Assinatura do Licitante
2601
FIS
C.P.F.
Prestadora Municipal



TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE ANGIÇOS II

LOCAL: MARRECAS - TAUÁ/CE

DATA: 05/07/2023

BDI: 26,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
3.4.4	C1604	SEINFRA - S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	50,25	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 8.537,48
3.4.5	C0027	SEINFRA - S	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	335,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 1.611,35
3.4.6	C0219	SEINFRA - S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	335,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 9.436,95
3.4.7	97117	SINAPI - S	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\$ 20,77	26,00	R\$ 26,17	R\$ 2.048,33
3.4.8	97114	SINAPI - S	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								R\$ 1.514,70
3.5.1	C0776	SEINFRA - S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	33,00	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 253,11
3.5.2	C1221	SEINFRA - S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	33,00	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 1.261,59
3.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								R\$ 9.040,24
3.6.1	C0354	SEINFRA - S	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	44,00	R\$ 163,06	26,00	R\$ 205,46	R\$ 9.040,24
3.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								R\$ 8.938,15
3.7.1	C2764	SEINFRA - S	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	53,66	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 8.938,15
3.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS								R\$ 13.525,66
3.8.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	24,40	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 223,02
3.8.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	24,40	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 13.302,64
4	ACESSOS								R\$ 99,67
4.1	ATERRO								R\$ 99,67
4.1.1	C0331	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	2,58	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 99,67
5	DIVERSOS								R\$ 492,45
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								R\$ 492,45
5.1.1	C3447	SEINFRA - S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	335,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 492,45
TOTAL GERAL: R\$ 330.607,61									



TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
VINÍCIUS 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
Tauá - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

DATA: 05/07/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 05/2021

BDI: 26,00%

FORTE: SEINFRA

SEINFRA: 2023/02 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 0,00%

PROPRIA: 0,00%

Composições:

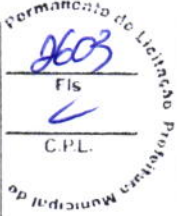
DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE SERRINHA/JORDÃO

LOCAL: SEDE, TAUÁ/CE

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 - S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 3.013,08
1.1.2	C0369	SEINFRA - S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.752,36
1.1.3	C2947	SEINFRA - S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 156,60
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA - S	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 - S	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 - S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	460,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 3.491,40
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	438,48	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 4.007,71
2.1.2	C2989	SEINFRA - S	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	336,76	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 609,54
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	394,59	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 215.126,52
2.2.2	C2806	SEINFRA - S	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 - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	111,92	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 4.323,47
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	173,10	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 104.492,96
3.2.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	138,60	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 10.120,57
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
3.3.1	C0105	SEINFRA - S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	93,60	R\$ 144,34	26,00	R\$ 181,87	R\$ 17.023,03
3.3.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	43,99	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 23.982,91
3.4	CAPEADO EM CONCRETO								
3.4.1	C0843	SEINFRA - S	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	69,00	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 35.675,76
3.4.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	28,80	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 2.102,98
3.4.3	C2268	SEINFRA - S	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	30,00	R\$ 37,77	26,00	R\$ 47,59	R\$ 1.427,70
3.4.4	C1604	SEINFRA - S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	69,00	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 11.723,10
3.4.5	C0027	SEINFRA - S	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	460,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.212,60
3.4.6	C0219	SEINFRA - S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	460,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 12.958,20
3.4.7	97117	SINAPI - S	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\$ 20,77	26,00	R\$ 26,17	R\$ 3.072,36

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
 VINÍCIUS 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
 Tauá - Ceará



(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUA-CE (PT 1086154-40)

DATA : 05/07/2023 BDI : 26,00%

VERSÃO HORA MES DATA REF.
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 03/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE SERRINHA/JORDÃO

LOCAL: SEDE, TAUA/CE

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
3.4.8	97114	SINAPI - S	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\$ 3.180,87
3.5.1	C0776	SEINFRA - S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	69,30	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 531,53
3.5.2	C1221	SEINFRA - S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	69,30	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 2.649,34
3.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								R\$ 11.916,68
3.6.1	C0354	SEINFRA - S	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	R\$ 163,06	26,00	R\$ 205,46	R\$ 11.916,68
3.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								R\$ 13.222,33
3.7.1	C2764	SEINFRA - S	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	79,38	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 13.222,33
3.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS								R\$ 20.343,91
3.8.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	36,70	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 335,44
3.8.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	36,70	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 20.008,47
4	ACESSOS								R\$ 15.167,97
4.1	PROTEÇÃO DA PASSAGEM								R\$ 15.167,97
4.1.1	C2895	SEINFRA - S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	120,00	R\$ 54,13	26,00	R\$ 68,20	R\$ 8.184,00
4.1.2	C0331	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	16,85	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 650,92
4.1.3	C3208	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (ACESSOS)	M3	27,05	R\$ 5,34	26,00	R\$ 6,73	R\$ 182,05
4.1.4	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (ACESSOS)	M3	7,80	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 4.252,48
4.1.5	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (ACESSOS)	M2	26,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 1.898,52
5	DIVERSOS								R\$ 676,20
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								R\$ 676,20
5.1.1	C3447	SEINFRA - S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	460,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 676,20
TOTAL GERAL:									R\$ 515.080,48

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





TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT. 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE LUSTAL

LOCAL: TRICI, TAUÁ/CE

DATA : 05/07/2023 BDI : 26,00%

VERSÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,76%
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	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 - S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 3.013,08
1.1.2	C0369	SEINFRA - S	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.752,36
1.1.3	C2947	SEINFRA - S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 156,60
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA - S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	720,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 230,40
1.2.2	C2102	SEINFRA - S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	720,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 3.528,00
1.2.3	C1630	SEINFRA - S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	415,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 3.149,85
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
1.3.1	C2992	SEINFRA - S	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	368,88	R\$ 156,99	26,00	R\$ 197,81	R\$ 72.968,15
1.3.2	C0708	SEINFRA - S	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	368,88	R\$ 3,31	26,00	R\$ 4,17	R\$ 1.538,23
1.3.3	C2533	SEINFRA - S	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	368,88	R\$ 23,18	26,00	R\$ 29,21	R\$ 10.774,98
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	552,60	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 5.050,76
2.1.2	C2989	SEINFRA - S	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	473,70	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 857,40
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	337,98	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 184.263,32
2.2.2	C2806	SEINFRA - S	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 - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	67,62	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 2.612,16
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	138,12	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 75.301,64
3.2.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	69,40	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 5.067,59
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
									R\$ 36.151,33



TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
VINÍCIUS 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
Tauá - Ceará

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT. 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE LUSTAL

LOCAL: TRICI, TAUÁ/CE

DATA : 05/07/2023 VERSÃO BDI : 26,00%

HORA MES DATA REF.

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 03/2023

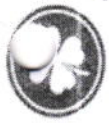
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
3.3.1	C0108	SEINFRA - S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	66,00	R\$ 235,68	26,00	R\$ 296,96	R\$ 19.599,36
3.3.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	30,36	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 16.551,97
3.4			CAPEADO EM CONCRETO						R\$ 62.099,72
3.4.1	C0843	SEINFRA - S	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	62,26	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 32.190,91
3.4.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	25,80	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 1.883,92
3.4.3	C2268	SEINFRA - S	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M	25,00	R\$ 37,77	26,00	R\$ 47,59	R\$ 1.189,75
3.4.4	C1604	SEINFRA - S	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M3	62,26	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 10.577,97
3.4.5	C0027	SEINFRA - S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M2	415,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 1.996,15
3.4.6	C0219	SEINFRA - S	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	415,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 11.690,55
3.4.7	97117	SINAPI - S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	KG	97,84	R\$ 20,77	26,00	R\$ 26,17	R\$ 2.560,47
3.4.8	97114	SINAPI - S	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	25,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 10,00
3.5			REVESTIMENTOS						R\$ 1.592,73
3.5.1	C0776	SEINFRA - S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	34,70	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 266,15
3.5.2	C1221	SEINFRA - S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	34,70	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 1.326,58
3.6			SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES						R\$ 10.683,92
3.6.1	C0354	SEINFRA - S	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	52,00	R\$ 163,06	26,00	R\$ 205,46	R\$ 10.683,92
3.7			ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM						R\$ 12.013,03
3.7.1	C2764	SEINFRA - S	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	72,12	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 12.013,03
3.8			CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS						R\$ 16.851,64
3.8.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	30,40	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 277,86
3.8.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	30,40	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 16.573,78
4			ACESSOS						R\$ 435,75
4.1	ATERRO	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	11,28	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 435,75
4.1.1	C0331	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	11,28	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 435,75

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
VINÍCIUS 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
Tauá - Ceará

Assessoria Formadora de Livros
Fls
C.P.L.
Prestadora Municipal de



TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE LUSTAL

LOCAL: TRICI, TAUÁ/CE

DATA :	05/07/2023	BDI :	26,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI (%)	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
5	DIVERSOS								R\$ 610,05
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								R\$ 610,05
5.1.1	C3447	SEINFRA - S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	415,00	R\$	1,17	R\$ 1,47	R\$ 610,05
TOTAL GERAL:									R\$ 510.665,73

V.F.A.
 TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
 VINÍCIUS 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
 Tauá - Ceará

①

[Handwritten signature]



TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE CAMARÁ

LOCAL: MARRUÁS, TAUÁ/CE

DATA: 05/07/2023

BDI: 26,00%

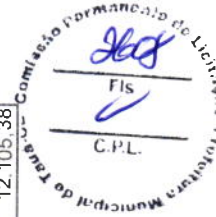
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 83,85%
SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA: 84,44%
Composições: 0,00%
DATA REF.: 05/2021
MES: 47,78%
HORA: 47,78%
0,00%

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 - S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 3.013,08
1.1.2	C0369	SEINFRA - S	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.104,12
1.1.3	C2947	SEINFRA - S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 1.752,36
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA - S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	858,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 8.084,01
1.2.2	C2102	SEINFRA - S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	858,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 274,56
1.2.3	C1630	SEINFRA - S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	475,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 4.204,20
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	443,85	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 213.499,53
2.1.2	C2989	SEINFRA - S	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	400,91	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 4.782,44
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	379,40	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 208.717,09
2.2.2	C2806	SEINFRA - S	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	300,00	R\$ 4,95	26,00	R\$ 6,24	R\$ 206.845,09
3	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								
3.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								
3.1.1	C0331	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	32,23	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 1.245,04
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	148,14	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 82.955,05
3.2.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	30,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 80.764,45
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
3.3.1	C0105	SEINFRA - S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	50,00	R\$ 144,34	26,00	R\$ 181,87	R\$ 2.190,60
3.3.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	12,00	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 15.635,78
3.4	CAPEADO EM CONCRETO								
3.4.1	C0843	SEINFRA - S	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	71,25	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 9.093,50
3.4.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	30,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 71.312,64
3.4.3	C2268	SEINFRA - S	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	30,00	R\$ 37,77	26,00	R\$ 47,59	R\$ 36.839,10
3.4.4	C1604	SEINFRA - S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	71,25	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 2.190,60

0

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA - ME
VINÍCIUS 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
Tauá - Ceará





TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUJA-CE (PT. 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE CAMARÁ

LOCAL: MARRUAS, TAUJA-CE

DATA : 05/07/2023

BDI : 26,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composições				
PRÓPRIA				
0,00%				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI (%)	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
3.4.5	C0027	SEINFRA - S	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLIS L= 3m	M2	475,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.284,75
3.4.6	C0219	SEINFRA - S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	475,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 13.380,75
3.4.7	97117	SINAPI - S	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\$ 20,77	26,00	R\$ 26,17	R\$ 3.072,36
3.4.8	97114	SINAPI - S	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								
3.5.1	C0776	SEINFRA - S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 115,05
3.5.2	C1221	SEINFRA - S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	15,00	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 573,45
3.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								
3.6.1	C0354	SEINFRA - S	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	64,00	R\$ 163,06	26,00	R\$ 205,46	R\$ 13.149,44
3.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								
3.7.1	C2764	SEINFRA - S	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	53,14	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 8.851,53
3.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS								
3.8.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	20,40	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 186,46
3.8.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	20,40	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 11.121,88
4	ACESSOS								
4.1	PROTEÇÃO DA PASSAGEM								
4.1.1	C2895	SEINFRA - S	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	110,00	R\$ 54,13	26,00	R\$ 68,20	R\$ 7.502,00
4.1.2	C0331	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP./ACESSOS)	M3	18,55	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 716,59
4.1.3	C3208	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.(ACESSOS)	M3	7,84	R\$ 5,34	26,00	R\$ 6,73	R\$ 52,76
4.1.4	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (ACESSOS)	M3	7,80	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 4.252,48
4.1.5	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA. ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (ACESSOS)	M2	26,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 1.898,52
5	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	C3447	SEINFRA - S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	475,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 698,25
TOTAL GERAL:									R\$ 444.863,54

6

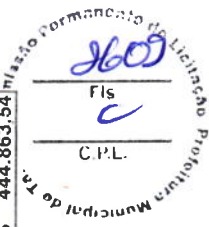
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

[Handwritten signature]

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





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT. 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE MARRUÁS - TODOS OS SANTOS

LOCAL: MARRUÁS, TAUÁ/CE

DATA: 05/07/2023

VERSÃO: 05/07/2023

BDI: 26,00%

HORA

MES

DATA REF.

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SINAPI

2023/02 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

03/2023

Composições

PROPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	C1937	SEINFRA - S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 1.104,12
1.1.2	C0369	SEINFRA - S	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.752,36
1.1.3	C2947	SEINFRA - S	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 156,60
1.2	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.2.1	C2873	SEINFRA - S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	960,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 307,20
1.2.2	C2102	SEINFRA - S	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	960,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 4.704,00
1.2.3	C1630	SEINFRA - S	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	510,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 3.870,90
2	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								
2.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								
2.1.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	440,11	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 4.022,61
2.1.2	C2939	SEINFRA - S	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	332,02	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 600,94
2.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								
2.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	414,66	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 226.958,48
2.2.2	C2806	SEINFRA - S	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 - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	90,17	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 3.483,27
3.2	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								
3.2.1	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	170,40	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 92.900,37
3.2.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	88,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 6.425,76
3.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								
3.3.1	C0108	SEINFRA - S	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	75,00	R\$ 235,68	26,00	R\$ 296,96	R\$ 22.272,00
3.3.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	35,25	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 19.217,94
3.4	CAPEADO EM CONCRETO								
3.4.1	C0843	SEINFRA - S	CONCRETO P/IBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	76,50	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 76.956,87
3.4.2	C1402	SEINFRA - S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	31,80	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 2.322,02
3.4.3	C2268	SEINFRA - S	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	35,00	R\$ 37,77	26,00	R\$ 47,59	R\$ 1.665,65
3.4.4	C1604	SEINFRA - S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	76,50	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 12.997,34
3.4.5	C0027	SEINFRA - S	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	M2	510,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.453,10

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-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 Domingos Gomes, 100 - Centro
Tauá - Ceará

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 2610
C.P.L.



TREVO ENGENHARIA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)

DESCRIÇÃO: PASSAGENS MOLHADAS DE MARRUÁS - TODOS OS SANTOS

LOCAL: MARRUÁS, TAUÁ/CE

DATA: 05/07/2023

VERSÃO

HORA

MESES

BDI: 26,00%

FORTE

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI

2023/02 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48% 03/2023

Composições

PRÓPRIA


0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
3.4.6	C0219	SEINFRA - S	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	510,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 14.386,70
3.4.7	97117	SINAPI - S	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\$ 20,77	26,00	R\$ 26,17	R\$ 3.584,50
3.4.8	97114	SINAPI - S	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 - S	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	44,00	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 337,48
3.5.2	C1221	SEINFRA - S	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	44,00	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 1.682,12
3.6	SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES								
3.6.1	C0354	SEINFRA - S	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	66,00	R\$ 163,06	26,00	R\$ 205,46	R\$ 13.560,36
3.7	ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM								
3.7.1	C2764	SEINFRA - S	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	93,79	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 15.622,59
3.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS								
3.8.1	C2789	SEINFRA - S	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	39,30	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 359,12
3.8.2	C3345	SEINFRA - S	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	39,30	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 21.425,96
4	ACESSOS								
4.1	PROTEÇÃO DA PASSAGEM								
4.1.1	C0331	SEINFRA - S	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)(ACESSOS)	M3	17,92	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 682,23
5	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	C3447	SEINFRA - S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	510,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 749,70
TOTAL GERAL:									R\$ 520.145,05

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 054.839.073-88 - RNP 0615552660



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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA : 05/07/2023		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	FUNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,69%	47,70%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 1.2431	R\$ 3.787,66	4.708,44
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	R\$ 0,0786	R\$ 19.959,67	1.568,83
					TOTAL Mão de Obra:	6.277,27
					TOTAL PARA 12 MESES:	75.327,24
					FRAÇÃO DE 100%:	753,27
					BDI : 26%:	949,12
					VALOR:	753,27

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,9900	34,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8700	23,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0400	54,18
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8400	2,23
					TOTAL Material:	114,95
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	146,05

2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1600	3,26
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0700	0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3400	0,34
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3000	4,17
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7000	0,66
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9100	0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,5500	28,29
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0000	1,64
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,4300	2,81
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,7600	12,83
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4100	2,95
					TOTAL Material:	58,20
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,94
					TOTAL Mão de Obra:	51,89
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	392,5200	5,81
					TOTAL Serviço:	5,81
					VALOR:	115,90

2.1.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,1600	3,10
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	72,8900	3,64
					TOTAL Material:	6,74
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,67
					TOTAL Mão de Obra:	4,67
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA:	05/07/2023	BDI: 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4400	1,02
					TOTAL Serviço:	1,02
					VALOR:	12,43

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,5200	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,00
TOTAL Equipamento Custo						0,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,25

2.2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,89
TOTAL Mão de Obra:					3,89	
VALOR:					3,89	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7800	0,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0400	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8400	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,4300	0,25
TOTAL Material:					1,30	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72	
VALOR:					6,02	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,22
TOTAL Mão de Obra:					156,99	
VALOR:					156,99	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	125,1700	1,30
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	161,6300	1,68
TOTAL Equipamento Custo						2,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32	
VALOR:					3,31	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,1700	23,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086 154-40)			
DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS			
LOCAL:	TAUÁ/CE			
DATA: 05/07/2023 BDI: 26,00%				
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição		PROPRIA	0,09%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo	23,18
VALOR:	23,18

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,7800	5,54
TOTAL Equipamento Custo						5,54
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,71
TOTAL Mão de Obra:						1,71
VALOR:						7,25

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	230,3600	1,44
TOTAL Equipamento Custo						1,44
VALOR:						1,44

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
TOTAL Material:						72,55
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85
TOTAL Mão de Obra:						212,70
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,44
TOTAL Serviço:						147,44
VALOR:						432,69

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
TOTAL Material:						72,55
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85
TOTAL Mão de Obra:						212,70
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,44
TOTAL Serviço:						147,44
VALOR:						432,69

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3600	1,36
TOTAL Equipamento Custo						1,36
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA : 05/07/2023		BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
LOCAL:	TAUÁ/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,56
					TOTAL Mão de Obra:	3,59
					VALOR:	4,95

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8400	4,22
TOTAL Serviço:					4,22
VALOR:					30,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
TOTAL Material:					72,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,44
TOTAL Serviço:					147,44
VALOR:					432,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7400	4,55
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,0400	5,18
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1800	2,64
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5300	0,54
TOTAL Material:					12,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,12
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,05
VALOR:					57,95

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,4100	4,99
TOTAL Equipamento Custo					4,99

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,4600	0,63
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5300	2,06
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	186,7000	190,43
TOTAL Material:					193,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,79



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA : 05/07/2023	BDI : 26,00%			
DESCRİÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	TAUÁ/CE		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	37,56
VALOR:	235,68

4.3.2. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	92,4100	2,50
TOTAL Equipamento Custo						2,50

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	64,4600	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5300	1,03
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	112,2100	114,45
TOTAL Material:					115,80	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,51
TOTAL Mão de Obra:					26,05	
VALOR:					144,34	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
TOTAL Material:					72,55	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,70	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,44
TOTAL Serviço:					147,44	
VALOR:					432,69	

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,83
TOTAL Equipamento Custo						15,83

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,4600	55,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,7600	45,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,97
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,5700	14,75
TOTAL Material:					301,22	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30	
VALOR:					410,35	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7400	4,55
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,0400	5,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1800	2,64



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA: 05/07/2023	BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARA, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA:	0,00%
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		HORA:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		MES:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		REF:	05/2021		
		REF:	03/2023		

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5300	0,54
					TOTAL Material:	12,90
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,05
					VALOR:	57,95

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

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	28,6200	18,60
					TOTAL Material:	18,60
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,71
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,46
					TOTAL Mão de Obra:	19,17
					VALOR:	37,77

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

Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
					VALOR:	134,84

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

Equipamento Custo Horário						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,4500	0,55
					TOTAL Equipamento Custo	0,55
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,40
					TOTAL Mão de Obra:	3,27
					VALOR:	3,82

4.4.6. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,6000	0,10
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,5600	21,18
					TOTAL Material:	21,27
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,42
					TOTAL Mão de Obra:	1,09
					VALOR:	22,36

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						
		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	12,63	12,63
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	0,48662000	6,00	2,91
					TOTAL Material:	15,54



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA:	05/07/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21623000	23,37	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01030000	18,34	0,18
TOTAL Mão de Obra com						5,23
VALOR:						20,77

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENT E	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	0,00236000	9,97	0,02
TOTAL Equipamento Custo						0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00715000	23,47	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00786000	18,34	0,14
TOTAL Mão de Obra com						0,30
VALOR:						0,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,29
TOTAL Material:						1,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,33
TOTAL Mão de Obra:						4,41
VALOR:						6,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,4600	1,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300	3,87
TOTAL Material:						5,44
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,44
TOTAL Mão de Obra:						24,90
VALOR:						30,34

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,9600	40,48
TOTAL Equipamento Custo						40,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	9,0800	18,16
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	260,8200	5,01
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	71,8400	71,84
TOTAL Material:						95,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,55
TOTAL Mão de Obra:						25,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA: 05/07/2023	BDI: 26,00%			
DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDAO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,7500	1,63
TOTAL Serviço:					1,63
VALOR:					163,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
TOTAL Material:					72,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,88
TOTAL Mão de Obra:					59,65
VALOR:					132,20

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,7800	5,54
TOTAL Equipamento Custo					5,54

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,71
TOTAL Mão de Obra:					1,71
VALOR:					7,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
TOTAL Material:					72,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85
TOTAL Mão de Obra:					212,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,44
TOTAL Serviço:					147,44
VALOR:					432,69

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8600	1,19
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4800	0,81
TOTAL Equipamento Custo					2,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,1400	8,72
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,0900	9,46
TOTAL Material:					18,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (FT 1086154-40)	DATA : 05/07/2023		BDI : 26.00%		
	DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	03/2021
	LOCAL:	TAUÁ/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,3300	18,38
					TOTAL Serviço:	18,33
					VALOR:	54,13

5.1.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)(ACESSOS) (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,44
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8400	4,22
					TOTAL Serviço:	4,22
					VALOR:	30,66

5.1.3. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.(ACESSOS) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,5300	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	271,6800	2,61
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	230,3600	2,26
					TOTAL Equipamento Custo	4,89
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,46
					TOTAL Mão de Obra:	0,46
					VALOR:	5,34

5.1.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS.(ACESSOS) (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
					TOTAL Material:	72,55
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85
					TOTAL Mão de Obra:	212,70
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,44
					TOTAL Serviço:	147,44
					VALOR:	432,69

5.1.5. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS. (ACESSOS) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,7400	4,55
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,0400	5,18
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,1800	2,64
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5300	0,54
					TOTAL Material:	12,90
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,12
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,92
					TOTAL Mão de Obra:	45,05
					VALOR:	57,95




TREVO ENGENHARIA



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA :	05/07/2023	BDI :
DESCRIBÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDAO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17
					VALOR:	1,17


 TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 054.839.073-88 - RNP 0615592660







COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA : 05/07/2023	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		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

Benefício		
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.
TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA-ME
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 054.839.073-88 - RNP 0615592660

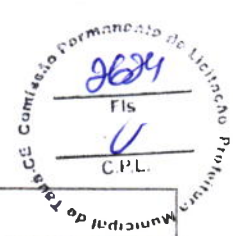


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA : 05/07/2023	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS 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

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



TREVO ENGENHARIA

Comissão Permanente de Licitação
 265
 Fis
 C.P.L.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086154-40)	DATA:	05/07/2023	BDI:	26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGENS MOLHADAS ANGICOS II, SERRINHA/JORDÃO, LUSTAL, CAMARÁ, MARRUAS - TODOS OS SANTOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS TABELA SINAPI 02/2023 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	17,85	0,00
B2	Feriados	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 LTDA-ME
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 054.839.073-88 - RNP 0615592660