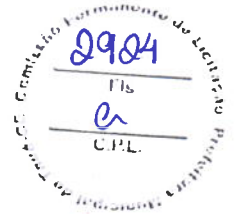




# TREVO ENGENHARIA



TAUÁ-CE 16 DE MAIO DE 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA - Nº 015/2023 - CP

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **CONCORRENCIA PÚBLICA - Nº 015/2023 – CP**. Cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE – PT 1086103-75**. Conforme projeto em anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de R\$: 2.042.729,81 (DOIS MILHÕES, QUARENTA E DOIS MIL E SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E UM 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

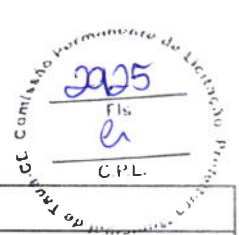
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
CPF: 054.839.073-88  
ADMINISTRADOR

TREVO ENGENHARIA & 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



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)		DATA : 16/05/2023		BDI : 26,00%		
		DESCRIÇÃO:		PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		TRICI - 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	PROPRIA	0,00%	0,00%	


1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	91.714,00	4,49%
2	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA	R\$	686.719,18	33,62%
3	PASSAGEM MOLHADA DE PENDÊNCIA 1	R\$	594.537,24	29,11%
4	PASSAGEM MOLHADA DE PENDÊNCIA 2	R\$	669.759,39	32,79%
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$</b>	<b>2.042.729,81</b>	<b>100,00%</b>

ESSE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.042.729,81 (DOIS MILHÕES, QUARENTA E DOIS MIL E SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

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





	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUA-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b>	16/05/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA 1 E PEDÊNCIA II	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/02/1
	<b>LOCAL:</b>	TRICI - TAUA/CE	<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 02/02/3	<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>R\$ 91.714,00</b>
<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>									<b>R\$ 91.714,00</b>
1.1.1	CPUE - ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 727,89	26,00	R\$ 917,14	R\$ 91.714,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 112.678,33</b>
<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>R\$ 9.039,24</b>
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 3.312,36
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 5.257,08
2.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	30,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 469,80
<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>									<b>R\$ 27.771,12</b>
2.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.174,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 1.015,68
2.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	3.174,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 15.532,60
2.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.476,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 11.202,84
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>R\$ 75.867,97</b>
2.3.1	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	329,36	R\$ 156,99	26,00	R\$ 197,81	R\$ 65.150,70
2.3.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	338,22	R\$ 3,31	26,00	R\$ 4,17	R\$ 1.410,38
2.3.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	318,62	R\$ 23,18	26,00	R\$ 29,21	R\$ 9.306,89
<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>									<b>R\$ 912.378,14</b>
<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>									<b>R\$ 21.902,41</b>
3.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	2.147,65	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 19.629,52
3.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.255,74	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 2.272,89
<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>									<b>R\$ 890.475,73</b>
3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	811,52	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 442.432,59
3.2.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	811,51	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 442.427,14
3.2.3	C2806	SEINFRA	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a	H	900,00	R\$ 4,95	26,00	R\$ 6,24	R\$ 5.616,00
<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>									<b>R\$ 900.612,93</b>
<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>									<b>R\$ 11.675,14</b>
4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	302,23	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 11.675,14
<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>									<b>R\$ 298.432,06</b>
4.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	505,63	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 275.664,42
4.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	311,80	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 22.767,64
<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>									<b>R\$ 185.159,57</b>
4.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00	R\$ 235,68	26,00	R\$ 296,96	R\$ 23.756,80
4.3.2	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	212,00	R\$ 293,92	26,00	R\$ 370,34	R\$ 78.512,06
4.3.3	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	152,04	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 82.890,69
<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>									<b>R\$ 221.168,28</b>
4.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	221,41	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 114.477,83
4.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	91,80	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 6.703,24
4.4.3	C2268	SEINFRA	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	M	90,00	R\$ 37,77	26,00	R\$ 47,59	R\$ 4.283,10
4.4.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	221,41	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 37.617,56
4.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	1.476,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 7.099,56
4.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1.476,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 41.576,92
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	352,20	R\$ 21,12	26,00	R\$ 26,61	R\$ 9.372,04
4.4.8	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO_AF_04/2022	M	90,00	R\$ 0,32	26,00	R\$ 0,40	R\$ 36,00
<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>R\$ 7.467,93</b>
4.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	162,70	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 1.247,51
4.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	162,70	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 6.220,02
<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>									<b>R\$ 39.859,24</b>
4.6.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	194,00	R\$ 163,06	26,00	R\$ 205,46	R\$ 39.859,24
<b>ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>									<b>R\$ 39.510,40</b>
4.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	237,20	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 39.510,40
<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>									<b>R\$ 97.340,34</b>
4.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	175,60	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 1.604,98
4.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	175,60	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 95.735,36
<b>ACESSOS</b>									<b>R\$ 23.176,69</b>
<b>ATERRO</b>									<b>R\$ 23.117,74</b>
5.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) (ACESSOS)	M3	598,44	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 23.117,74
<b>ESCAVAÇÃO</b>									<b>R\$ 58,95</b>
5.2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	8,76	R\$ 5,34	26,00	R\$ 6,73	R\$ 58,95
<b>DIVERSOS</b>									<b>R\$ 2.169,72</b>
<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>									<b>R\$ 2.169,72</b>
6.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.476,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 2.169,72
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>R\$ 2.042.729,81</b>


ESSE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.042.729,81 (DOIS MILHÕES, QUARENTA E DOIS MIL E SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA 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 1066103-75)					DATA: 16/05/2023 BDI: 26,00%			
		DESCRIÇÃO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL					<small>           FONTE: VERBAO: HORA: MES: DATA REF:            SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021            SINAPI 202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023            Composições PROPRIA 0,00% 0,00%         </small>			
		LOCAL: TRICI - TAUÁ/CE								
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 91.714,00
1.1	GERENCIAMENTO DA OBRA									R\$ 91.714,00
1.1.1	CPUE - ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 727,89	26,00	R\$ 917,14	R\$ 91.714,00	
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>R\$ 91.714,00</b>	

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



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)		<b>DATA:</b> 16/05/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DEGRADAÇÃO
	<b>LOCAL:</b> TRICI - TAUÁ/CE		<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DEGRADAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 1.104,12
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.752,36
1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 156,60
<b>1.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	834,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 266,88
1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	834,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 4.086,60
1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	493,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 3.741,87
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>								
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>								
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	541,44	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 4.948,76
2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	355,93	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 644,23
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								
2.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	538,25	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 293.448,52
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
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>								
<b>3.1</b>	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>								
3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	167,93	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 6.487,14
<b>3.2</b>	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								
3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	182,10	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 99.279,10
3.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	159,60	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 11.653,99
<b>3.3</b>	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>								
3.3.1	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	140,00	R\$ 293,92	26,00	R\$ 370,34	R\$ 51.847,60
3.3.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	79,80	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 43.506,16
<b>3.4</b>	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>								
3.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	73,96	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 38.240,28
3.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	30,60	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 2.234,41
3.4.3	C2268	SEINFRA	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	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	73,96	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 12.565,80
3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	493,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.371,33
3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	493,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 13.887,81
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\$ 21,12	26,00	R\$ 26,61	R\$ 3.124,01
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
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	79,80	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 612,07
3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	79,80	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 3.050,75
<b>3.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								
3.6.1	C0354	SEINFRA	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
<b>3.7</b>	<b>ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								
3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	89,61	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 14.926,34
<b>3.8</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								
3.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	99,07	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 905,50
3.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	99,07	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 54.011,97
<b>4</b>	<b>ACESSOS</b>								
<b>4.1</b>	<b>ATERRO</b>								
4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	17,58	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 679,12
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>								
<b>5.1</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	493,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 724,71
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>R\$ 686.719,18</b>


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



ITEM		CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75) <b>DATA:</b> 16/05/2023 26,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>DESCRIÇÃO:</b> PASSAGEM MOLHADA DE PEDÊNCIA I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<b>LOCAL:</b> TRICI - TAUÁ/CE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>											COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR	SEINFRA	83,85%	47,76%	SINAPI	84,44%	47,48%	PROPRIA	0,00%	0,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SEINFRA	83,85%	47,76%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SINAPI	84,44%	47,48%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
PROPRIA	0,00%	0,00%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>											FORNTE	VERSO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
FORNTE	VERSO	HORA	MES	DATA REF.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <tr> <th>ITEM</th> <th>CÓDIGO</th> <th>REF.</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID.</th> <th>QUANT.</th> <th>P.UNIT.(S/BDI)</th> <th>BDI (%)</th> <th>P.UNIT.(C/BDI)</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td colspan="10"><b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b></td> </tr> <tr> <td>1.1</td> <td colspan="10"><b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b></td> </tr> <tr> <td>1.1.1</td> <td>C1937</td> <td>SEINFRA</td> <td>PLACAS PADRÃO DE OBRA</td> <td>M2</td> <td>6,00</td> <td>R\$ 146,05</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 184,02</td> <td>R\$ 1.104,12</td> </tr> <tr> <td>1.1.2</td> <td>C0369</td> <td>SEINFRA</td> <td>BARRAÇÃO ABERTO</td> <td>M2</td> <td>12,00</td> <td>R\$ 115,90</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 146,03</td> <td>R\$ 1.752,36</td> </tr> <tr> <td>1.1.3</td> <td>C2947</td> <td>SEINFRA</td> <td>SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA</td> <td>UN</td> <td>10,00</td> <td>R\$ 12,43</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 15,66</td> <td>R\$ 156,60</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td colspan="10"><b>PREPARAÇÃO DA VIA</b></td> </tr> <tr> <td>1.2.1</td> <td>C2873</td> <td>SEINFRA</td> <td>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</td> <td>M2</td> <td>780,00</td> <td>R\$ 0,25</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 0,32</td> <td>R\$ 249,60</td> </tr> <tr> <td>1.2.2</td> <td>C2102</td> <td>SEINFRA</td> <td>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</td> <td>M2</td> <td>780,00</td> <td>R\$ 3,89</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 4,90</td> <td>R\$ 3.822,00</td> </tr> <tr> <td>1.2.3</td> <td>C1630</td> <td>SEINFRA</td> <td>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</td> <td>M2</td> <td>479,00</td> <td>R\$ 6,02</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 7,59</td> <td>R\$ 3.635,61</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td colspan="10"><b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b></td> </tr> <tr> <td>1.3.1</td> <td>C2992</td> <td>SEINFRA</td> <td>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL</td> <td>M3</td> <td>179,85</td> <td>R\$ 156,99</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 197,81</td> <td>R\$ 35.576,13</td> </tr> <tr> <td>1.3.2</td> <td>C0708</td> <td>SEINFRA</td> <td>CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</td> <td>M3</td> <td>169,11</td> <td>R\$ 3,31</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 4,17</td> <td>R\$ 705,19</td> </tr> <tr> <td>1.3.3</td> <td>C2533</td> <td>SEINFRA</td> <td>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM</td> <td>M3</td> <td>169,11</td> <td>R\$ 23,18</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 29,21</td> <td>R\$ 4.939,70</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td colspan="10"><b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b></td> </tr> <tr> <td>2.1</td> <td colspan="10"><b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b></td> </tr> <tr> <td>2.1.1</td> <td>C2789</td> <td>SEINFRA</td> <td>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m</td> <td>M3</td> <td>806,50</td> <td>R\$ 7,25</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 9,14</td> <td>R\$ 7.371,41</td> </tr> <tr> <td>2.1.2</td> <td>C2989</td> <td>SEINFRA</td> <td>ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA</td> <td>M3</td> <td>626,41</td> <td>R\$ 1,44</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 1,81</td> <td>R\$ 1.133,80</td> </tr> <tr> <td>2.2</td> <td colspan="10"><b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b></td> </tr> <tr> <td>2.2.1</td> <td>C3345</td> <td>SEINFRA</td> <td>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)</td> <td>M3</td> <td>500,44</td> <td>R\$ 432,69</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 545,19</td> <td>R\$ 272.834,88</td> </tr> <tr> <td>2.2.2</td> <td>C2806</td> <td>SEINFRA</td> <td>ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m c.a</td> <td>H</td> <td>300,00</td> <td>R\$ 4,95</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 6,24</td> <td>R\$ 1.872,00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td colspan="10"><b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b></td> </tr> <tr> <td>3.1</td> <td colspan="10"><b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b></td> </tr> <tr> <td>3.1.1</td> <td>C0331</td> <td>SEINFRA</td> <td>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</td> <td>M3</td> <td>52,53</td> <td>R\$ 30,66</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 38,63</td> <td>R\$ 2.029,23</td> </tr> <tr> <td>3.2</td> <td colspan="10"><b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b></td> </tr> <tr> <td>3.2.1</td> <td>C3345</td> <td>SEINFRA</td> <td>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</td> <td>M3</td> <td>155,28</td> <td>R\$ 432,69</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 545,19</td> <td>R\$ 84.657,10</td> </tr> <tr> <td>3.2.1</td> <td>C1402</td> <td>SEINFRA</td> <td>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS</td> <td>M2</td> <td>68,00</td> <td>R\$ 57,95</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 73,02</td> <td>R\$ 4.965,36</td> </tr> <tr> <td>3.3</td> <td colspan="10"><b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b></td> </tr> <tr> <td>3.3.1</td> <td>C0108</td> <td>SEINFRA</td> <td>AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm</td> <td>M</td> <td>80,00</td> <td>R\$ 235,68</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 296,96</td> <td>R\$ 23.756,60</td> </tr> <tr> <td>3.3.2</td> <td>C3345</td> <td>SEINFRA</td> <td>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)</td> <td>M3</td> <td>31,20</td> <td>R\$ 432,69</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 545,19</td> <td>R\$ 17.009,93</td> </tr> <tr> <td>3.4</td> <td colspan="10"><b>CAPEADO EM CONCRETO</b></td> </tr> <tr> <td>3.4.1</td> <td>C0843</td> <td>SEINFRA</td> <td>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</td> <td>M3</td> <td>71,85</td> <td>R\$ 410,35</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 517,04</td> <td>R\$ 37.149,32</td> </tr> <tr> <td>3.4.2</td> <td>C1402</td> <td>SEINFRA</td> <td>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)</td> <td>M2</td> <td>30,00</td> <td>R\$ 57,95</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 73,02</td> <td>R\$ 2.190,60</td> </tr> <tr> <td>3.4.3</td> <td>C2268</td> <td>SEINFRA</td> <td>SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO</td> <td>M</td> <td>30,00</td> <td>R\$ 37,77</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 47,59</td> <td>R\$ 1.427,70</td> </tr> <tr> <td>3.4.4</td> <td>C1604</td> <td>SEINFRA</td> <td>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</td> <td>M3</td> <td>71,85</td> <td>R\$ 134,84</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 169,90</td> <td>R\$ 12.207,32</td> </tr> <tr> <td>3.4.5</td> <td>C0027</td> <td>SEINFRA</td> <td>ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L=3m</td> <td>M2</td> <td>479,00</td> <td>R\$ 3,82</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 4,81</td> <td>R\$ 2.303,99</td> </tr> <tr> <td>3.4.6</td> <td>C0219</td> <td>SEINFRA</td> <td>ARMADURA DE TELA DE AÇO</td> <td>M2</td> <td>479,00</td> <td>R\$ 22,36</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 28,17</td> <td>R\$ 13.493,43</td> </tr> <tr> <td>3.4.7</td> <td>97117</td> <td>SINAPI</td> <td>BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022</td> <td>KG</td> <td>117,40</td> <td>R\$ 21,12</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 26,61</td> <td>R\$ 3.124,01</td> </tr> <tr> <td>3.4.8</td> <td>97114</td> <td>SINAPI</td> <td>EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_04/2022</td> <td>M</td> <td>30,00</td> <td>R\$ 0,32</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 0,40</td> <td>R\$ 12,00</td> </tr> <tr> <td>3.5</td> <td colspan="10"><b>REVESTIMENTOS</b></td> </tr> <tr> <td>3.5.1</td> <td>C0776</td> <td>SEINFRA</td> <td>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE</td> <td>M2</td> <td>40,80</td> <td>R\$ 6,09</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 7,67</td> <td>R\$ 312,94</td> </tr> <tr> <td>3.5.2</td> <td>C1221</td> <td>SEINFRA</td> <td>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4</td> <td>M2</td> <td>40,80</td> <td>R\$ 30,34</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 38,23</td> <td>R\$ 1.559,76</td> </tr> <tr> <td>3.6</td> <td colspan="10"><b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b></td> </tr> <tr> <td>3.6.1</td> <td>C0354</td> <td>SEINFRA</td> <td>BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO</td> <td>UN</td> <td>64,00</td> <td>R\$ 163,06</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 205,46</td> <td>R\$ 13.149,44</td> </tr> <tr> <td>3.7</td> <td colspan="10"><b>ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b></td> </tr> <tr> <td>3.7.1</td> <td>C2764</td> <td>SEINFRA</td> <td>ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)</td> <td>M3</td> <td>75,03</td> <td>R\$ 132,20</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 166,57</td> <td>R\$ 12.497,75</td> </tr> <tr> <td>3.8</td> <td colspan="10"><b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b></td> </tr> <tr> <td>3.8.1</td> <td>C2789</td> <td>SEINFRA</td> <td>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)</td> <td>M3</td> <td>38,80</td> <td>R\$ 7,25</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 9,14</td> <td>R\$ 354,63</td> </tr> <tr> <td>3.8.2</td> <td>C3345</td> <td>SEINFRA</td> <td>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)</td> <td>M3</td> <td>38,80</td> <td>R\$ 432,69</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 545,19</td> <td>R\$ 21.153,37</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td colspan="10"><b>ACESSOS</b></td> </tr> <tr> <td>4.1</td> <td colspan="10"><b>ATERRO</b></td> </tr> <tr> <td>4.1.1</td> <td>C0331</td> <td>SEINFRA</td> <td>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)</td> <td>M3</td> <td>136,32</td> <td>R\$ 30,66</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 38,63</td> <td>R\$ 5.266,04</td> </tr> <tr> <td>4.2</td> <td colspan="10"><b>ESCAVAÇÃO</b></td> </tr> <tr> <td>4.2.1</td> <td>C3208</td> <td>SEINFRA</td> <td>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.</td> <td>M3</td> <td>8,76</td> <td>R\$ 5,34</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 6,73</td> <td>R\$ 58,95</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td colspan="10"><b>DIVERSOS</b></td> </tr> <tr> <td>5.1</td> <td colspan="10"><b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b></td> </tr> <tr> <td>5.1.1</td> <td>C3447</td> <td>SEINFRA</td> <td>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</td> <td>M2</td> <td>479,00</td> <td>R\$ 1,17</td> <td>26,00</td> <td>R\$ 1,47</td> <td>R\$ 704,13</td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;"><b>TOTAL GERAL:</b></td> <td><b>R\$ 594.537,24</b></td> </tr> </table>											ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR	1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										1.1	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>										1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 1.104,12	1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.752,36	1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 156,60	1.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>										1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	780,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 249,60	1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	780,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 3.822,00	1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	479,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 3.635,61	1.3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										1.3.1	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	179,85	R\$ 156,99	26,00	R\$ 197,81	R\$ 35.576,13	1.3.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	169,11	R\$ 3,31	26,00	R\$ 4,17	R\$ 705,19	1.3.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	169,11	R\$ 23,18	26,00	R\$ 29,21	R\$ 4.939,70	2	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>										2.1	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>										2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	806,50	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 7.371,41	2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	626,41	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 1.133,80	2.2	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>										2.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	500,44	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 272.834,88	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	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>										3.1	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>										3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	52,53	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 2.029,23	3.2	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>										3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	155,28	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 84.657,10	3.2.1	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	68,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 4.965,36	3.3	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>										3.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00	R\$ 235,68	26,00	R\$ 296,96	R\$ 23.756,60	3.3.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	31,20	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 17.009,93	3.4	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>										3.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	71,85	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 37.149,32	3.4.2	C1402	SEINFRA	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\$ 2.190,60	3.4.3	C2268	SEINFRA	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	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	71,85	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 12.207,32	3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L=3m	M2	479,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.303,99	3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	479,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 13.493,43	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\$ 21,12	26,00	R\$ 26,61	R\$ 3.124,01	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	<b>REVESTIMENTOS</b>										3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	40,80	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 312,94	3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	40,80	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 1.559,76	3.6	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>										3.6.1	C0354	SEINFRA	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	<b>ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>										3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	75,03	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 12.497,75	3.8	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>										3.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	38,80	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 354,63	3.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	38,80	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 21.153,37	4	<b>ACESSOS</b>										4.1	<b>ATERRO</b>										4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	136,32	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 5.266,04	4.2	<b>ESCAVAÇÃO</b>										4.2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	8,76	R\$ 5,34	26,00	R\$ 6,73	R\$ 58,95	5	<b>DIVERSOS</b>										5.1	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>										5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	479,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 704,13	<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>R\$ 594.537,24</b>
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.1	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 1.104,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.752,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 156,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	780,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 249,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	780,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 3.822,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	479,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 3.635,61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.3.1	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	179,85	R\$ 156,99	26,00	R\$ 197,81	R\$ 35.576,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.3.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	169,11	R\$ 3,31	26,00	R\$ 4,17	R\$ 705,19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.3.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	169,11	R\$ 23,18	26,00	R\$ 29,21	R\$ 4.939,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.1	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	806,50	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 7.371,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	626,41	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 1.133,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2.2	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	500,44	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 272.834,88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.1	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	52,53	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 2.029,23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.2	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	155,28	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 84.657,10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.2.1	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	68,00	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 4.965,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.3	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.3.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00	R\$ 235,68	26,00	R\$ 296,96	R\$ 23.756,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.3.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	31,20	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 17.009,93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.4	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	71,85	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 37.149,32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.4.2	C1402	SEINFRA	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\$ 2.190,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.4.3	C2268	SEINFRA	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	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	71,85	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 12.207,32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L=3m	M2	479,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.303,99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	479,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 13.493,43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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\$ 21,12	26,00	R\$ 26,61	R\$ 3.124,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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	<b>REVESTIMENTOS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	40,80	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 312,94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	40,80	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 1.559,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.6	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.6.1	C0354	SEINFRA	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	<b>ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	75,03	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 12.497,75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.8	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	38,80	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 354,63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	38,80	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 21.153,37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	<b>ACESSOS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4.1	<b>ATERRO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (ACESSOS)	M3	136,32	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 5.266,04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4.2	<b>ESCAVAÇÃO</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4.2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	8,76	R\$ 5,34	26,00	R\$ 6,73	R\$ 58,95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5	<b>DIVERSOS</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5.1	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	479,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 704,13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>R\$ 594.537,24</b>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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



	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)		<b>DATA:</b> 16/05/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PASSAGEM MOLHADA DE PEDÊNCIA II		<b>ORÇAMENTO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021	<b>DATA REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b> TRICI - TAUÁ/CE		<b>SINAPI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023	<b>Composições:</b> PROPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.(S/BDI)	BDI (%)	P.UNIT.(C/BDI)	VALOR
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 146,05	26,00	R\$ 184,02	R\$ 1.104,12
1.1.2	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 115,90	26,00	R\$ 146,03	R\$ 1.752,36
1.1.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	R\$ 12,43	26,00	R\$ 15,66	R\$ 156,60
<b>1.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								
1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.560,00	R\$ 0,25	26,00	R\$ 0,32	R\$ 499,20
1.2.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.560,00	R\$ 3,89	26,00	R\$ 4,90	R\$ 7.644,00
1.2.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	504,00	R\$ 6,02	26,00	R\$ 7,59	R\$ 3.825,36
<b>1.3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
1.3.1	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	149,51	R\$ 156,99	26,00	R\$ 197,81	R\$ 29.574,57
1.3.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	169,11	R\$ 3,31	26,00	R\$ 4,17	R\$ 705,19
1.3.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	149,51	R\$ 23,18	26,00	R\$ 29,21	R\$ 4.367,19
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>								
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>								
2.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	799,71	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 7.309,35
2.1.2	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	273,40	R\$ 1,44	26,00	R\$ 1,81	R\$ 494,65
<b>2.2</b>	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								
2.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (FUNDAÇÃO)	M3	584,34	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 318.576,32
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
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>								
<b>3.1</b>	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>								
3.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	81,77	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 3.158,78
<b>3.2</b>	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								
3.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	168,25	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 91.728,22
3.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	84,20	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 6.148,28
<b>3.3</b>	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>								
3.3.1	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	72,00	R\$ 293,92	26,00	R\$ 370,34	R\$ 26.664,48
3.3.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (BERÇO DO TUBO)	M3	41,04	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 22.374,60
<b>3.4</b>	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>								
3.4.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	75,60	R\$ 410,35	26,00	R\$ 517,04	R\$ 39.088,22
3.4.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (FORMA DO CONCRETO)	M2	31,20	R\$ 57,95	26,00	R\$ 73,02	R\$ 2.278,22
3.4.3	C2268	SEINFRA	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	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	75,60	R\$ 134,84	26,00	R\$ 169,90	R\$ 12.844,44
3.4.5	C0027	SEINFRA	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	M2	504,00	R\$ 3,82	26,00	R\$ 4,81	R\$ 2.424,24
3.4.6	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	504,00	R\$ 22,36	26,00	R\$ 28,17	R\$ 14.197,68
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\$ 21,12	26,00	R\$ 26,61	R\$ 3.124,01
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
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
3.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	42,10	R\$ 6,09	26,00	R\$ 7,67	R\$ 322,61
3.5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	42,10	R\$ 30,34	26,00	R\$ 38,23	R\$ 1.609,48
<b>3.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								
3.6.1	C0354	SEINFRA	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
<b>3.7</b>	<b>ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								
3.7.1	C2764	SEINFRA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	72,56	R\$ 132,20	26,00	R\$ 166,57	R\$ 12.086,32
<b>3.8</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								
3.8.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	37,73	R\$ 7,25	26,00	R\$ 9,14	R\$ 344,85
3.8.2	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (CALÇADA DAS GALERIAS)	M3	37,73	R\$ 432,69	26,00	R\$ 545,19	R\$ 20.570,02
<b>4</b>	<b>ACESSOS</b>								
<b>4.1</b>	<b>ATERRO</b>								
4.1.1	C0331	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP) (ACESSOS)	M3	444,54	R\$ 30,66	26,00	R\$ 38,63	R\$ 17.172,58
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>								
<b>5.1</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								
5.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	504,00	R\$ 1,17	26,00	R\$ 1,47	R\$ 740,88
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>R\$ 669.759,39</b>

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







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b>	16/05/2023	<b>BDI:</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRICI - 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%	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,6742	R\$ 3.260,78	5.459,20
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,1059	R\$ 17.183,18	1.819,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7.278,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>727,89</b>	
<b>BDI 26% :</b>					<b>917,14</b>	
<b>TOTAL PARA 10 MESES:</b>					<b>72.789,00</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>727,89</b>	

### 1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33.9900	34,67
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,8700	23,87
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0400	54,18
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8400	2,23
<b>TOTAL Material:</b>					<b>114,95</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>146,05</b>	

### 2.1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1600	3,26
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,0700	0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3400	0,34
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3000	4,17
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7000	0,66
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9100	0,30
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,5500	28,29
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0000	1,64
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,4300	2,81
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,7600	12,83
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4100	2,95
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,20</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,89</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	392,5200	5,81
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>115,90</b>	

### 2.1.3. C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,1600	3,10
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	72,8900	3,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,74</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,67</b>	

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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b> 16/05/2023	<b>BDI:</b> 26.00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRICI - TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAP:	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4400	1,02
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,02</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,43</b>

2.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)							
Equipamento	Custo	Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
				<b>TOTAL Equipamento</b>		<b>Custo</b>	<b>0,08</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,07	
2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,05	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,06	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,18</b>	
				<b>VALOR:</b>		<b>0,25</b>	

2.2.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,89
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>3,89</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>3,89</b>

2.2.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)							
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,30</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,70	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,02	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>4,72</b>	
				<b>VALOR:</b>		<b>6,02</b>	


2.3.1. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,22
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>156,99</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>156,99</b>

2.3.2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento	Custo	Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
				<b>TOTAL Equipamento</b>		<b>Custo</b>	<b>2,98</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,32	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>0,32</b>	
				<b>VALOR:</b>		<b>3,31</b>	

2.3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
Equipamento	Custo	Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO	BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,1700	23,18
				<b>TOTAL Equipamento</b>		<b>Custo</b>	<b>23,18</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b>	16/05/2023	<b>BDI:</b> 26,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRICI - TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,76% 03/2021
			SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**VALOR:** 23,18

### 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	0,05500000	100,7800	5,54
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>5,54</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,25</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0666	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	0,00625000	230,3600	1,44
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,44</b>

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

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

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

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

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3600	1,36
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>1,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,95</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,44</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b>	16/05/2023	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDENÇIA I E PEDENÇIA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TRICI - TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	17,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				02/2023	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8400	4,22
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>30,66</b>

4.2.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>72,55</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>212,70</b>

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

4.2.2. C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,90</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,05</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>57,95</b>

4.3.1. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,4100	4,99
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>4,99</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	64,4600	0,63
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5300	2,06
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	186,7000	190,43
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>193,12</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,79
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>235,68</b>

4.3.2. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	92,4100	12,57
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>12,57</b>


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4600	1,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5300	3,86
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	218,7600	223,14
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>228,17</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and initials)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1088103-75)	<b>DATA:</b>	16/05/2023	<b>BDI:</b>	26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRICI - 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%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,10
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>53,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>293,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>72,55</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,85	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,85	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>212,70</b>
viço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	491,4600	147,44	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>147,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>432,69</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,83	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>15,83</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	64,4600	55,88	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,7600	45,62	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,97	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,5700	14,75	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>301,22</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,30	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>93,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>410,35</b>

#### 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	0,20000000	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	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,90</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,95</b>

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

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b> 16/05/2023		<b>BDI:</b> 26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDENÇIA I E PEDENÇIA II	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TRICI - TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	02/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

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

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,6000	
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	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,27</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,36</b>

#### 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	13,01	
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,48662000	5,92	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>15,88</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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	0,19
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>5,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,12</b>

#### 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	0,00236000	9,87	0,02
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0072	23,47	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0079	18,34	0,14
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>0,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,32</b>

#### 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	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	
					<b>TOTAL</b>	<b>0,39</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b>	16/05/2023 BDI: 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRICI - TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,06%
					02/2023

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,68</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,33
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>

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

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

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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	89,9600	40,48
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>40,48</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,01</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,94</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	326,7500	1,63
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>163,06</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,0900	72,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>72,55</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>59,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>132,20</b>


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

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,7800	5,54
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>5,54</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,71
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,25</b>

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






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b> 16/05/2023		<b>BDI:</b> 26,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	TRICI - TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					02/2023	

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

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

5.2.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0002	84,5300	0,02
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0096	271,6800	2,61
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	73,8100	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0098	230,3600	2,26
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>4,89</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0294	15,5500	0,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,34</b>

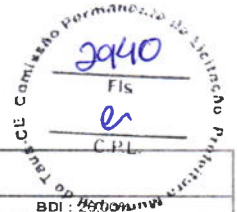
6.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

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





# TREVO ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	<b>DATA:</b> 16/05/2023	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	TRICI - 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	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,53
	<b>TOTAL</b>	<b>5,43</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB ( APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO, ADOTADO 4,5 %)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,00%

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

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





Comissão Permanente de Licitação  
 2941  
 Fis  
 C.P.L.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)	DATA : 16/05/2023	BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	TRICI - TAUÁ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA**

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

<b>A GRUPO A</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

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





OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE (PT 1086103-75)		DATA : 16/05/2023		BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA DE ALVORADA, PEDÊNCIA I E PEDÊNCIA II			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRICI - TAUÁ/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	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 %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

A + B + C + D

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

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