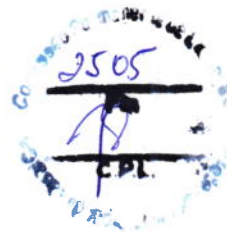




# TREVO ENGENHARIA



TAUÁ-CE 28 DE DEZEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ-CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS - Nº 17.11.002/2021-SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS - Nº17.11.002/2021-SEINFRA** cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) PARA A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NÃO BARREIRAVEIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAUÁ-CE**. Conforme projeto em anexo, parte integrante do processo, pelo preço global de R\$: 2.851.122,57 (DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, CENTO E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS). Com prazo de execução de 360 (TREZENTOS E SESENTA) Dias.

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

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

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

Atenciosamente

VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
CPF: 054.839.073-88  
ADMINISTRADOR



# TREVO ENGENHARIA





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.78%	05/2021
		SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ORÇA	DESCRIÇÃO	TOTAL	%
1	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL	594.761,53	20,86%
2	PASSAGEM MOLHADA VOLTA	535.912,39	13,53%
3	PASSAGEM MOLHADA SERROTE	302.335,58	10,60%
4	PASSAGEM MOLHADA RIACHO DA ROÇA	600.823,59	21,07%
5	PASSAGEM MOLHADA CATINGUEIRA	437.990,36	17,12%
6	PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DO FOGO	326.298,52	11,51%
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.851.122,57</b>	<b>100,00%</b>

  
TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660

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







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b> 08/12/2021	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>R\$F.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>101.873,34</b>
<b>1.1</b>	<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>								<b>101.873,34</b>
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	501,00	85,02	26,00%	107,13	53.672,13
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.503,00	25,45	26,00%	32,07	48.201,21
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>70.187,46</b>
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>18.172,80</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	36,00	147,00	26,00%	185,22	6.667,92
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	72,00	116,42	26,00%	146,69	10.561,68
2.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	60,00	12,48	26,00%	15,72	943,20
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								<b>52.014,66</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.598,80	0,25	26,00%	0,32	1.151,62
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	4.798,40	3,89	26,00%	4,90	23.512,16
2.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.598,80	6,03	26,00%	7,60	27.350,88
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>								<b>1.229.099,53</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>								<b>35.981,26</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	3.471,96	7,27	26,00%	9,16	31.803,15
3.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2.308,35	1,44	26,00%	1,81	4.178,11
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>1.193.118,27</b>
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2.156,53	434,96	26,00%	548,05	1.181.886,27
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h. H=6m.c.a	SEINFRA	H	1.800,00	4,95	26,00%	6,24	11.232,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>								<b>1.372.105,10</b>
<b>4.1</b>	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>								<b>19.947,13</b>
4.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	516,23	30,67	26,00%	38,64	19.947,13
<b>4.2</b>	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>497.766,76</b>
4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	839,62	434,96	26,00%	548,05	460.153,74
4.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	514,12	58,06	26,00%	73,16	37.613,02
<b>4.3</b>	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>								<b>193.200,04</b>
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	284,10	295,90	26,00%	372,83	105.921,00



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	45,00	145,33	26,00%	183,12	8 240,40
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	90,00	237,33	26,00%	299,04	26 913,60
4.3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	95,11	434,96	26,00%	548,05	52 125,04
<b>4.4</b>	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>								<b>374.899,68</b>
4.4.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	371,86	414,82	26,00%	522,67	194.360,07
4.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	158,37	58,06	26,00%	73,16	11 586,35
4.4.3	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	152,70	37,93	26,00%	47,79	7 297,53
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	371,86	134,84	26,00%	169,90	63.179,01
5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	2.478,99	3,82	26,00%	4,81	11.923,94
4.4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	2.478,99	22,53	26,00%	28,39	70.378,53
4.4.7	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	KG	606,61	21,06	26,00%	26,54	16.099,43
4.4.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M	152,70	0,39	26,00%	0,49	74,82
<b>4.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								<b>129.429,00</b>
4.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	200,00	7,27	26,00%	9,16	1 832,00
4.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	232,82	434,96	26,00%	548,05	127 597,00
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>11.835,50</b>
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,07	6,12	26,00%	7,71	1.982,01
4.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	257,07	30,42	26,00%	38,33	9 853,49
	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								<b>68.194,50</b>
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	330,00	164,01	26,00%	206,65	68 194,50
<b>4.8</b>	<b>ENROCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>76.832,49</b>
4.8.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	459,14	132,81	26,00%	167,34	76 832,49
<b>5</b>	<b>ACESSOS</b>								<b>73.583,23</b>
<b>5.1</b>	<b>PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>73.583,23</b>
5.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	39,57	434,96	26,00%	548,05	21 686,34
5.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	20,53	26,58	26,00%	33,49	687,55
5.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	647,40	62,78	26,00%	79,10	51.209,34





# TREVO ENGENHARIA





ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
6		DIVERSOS							4.273,88
6.1		LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA							4.273,88
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.907,40	1,17	26,00%	1,47	4.273,88
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>2.851.122,57</b>

IMPORTA O VALOR GLOBAL DO PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 2.851.122,57 (DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E CINQUENTA E UM MIL E CENTO E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

  
TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660

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





# TREVO ENGENHARIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE		DATA : 08/12/2021		BDI : 26,00%	
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	REF.
PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	09/2021

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO															
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS				
1	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL	594.761,53	20,86%	40,00%	237.904,61	20,00%	118.952,31	33,00%	177.181,25	20,00%	60.467,12	40,00%	240.329,44	40,00%	60.082,36	30,00%	146.397,11	70,00%	229.809,03
2	PASSAGEM MOLHADA VOLTA	536.912,89	18,83%	22,00%	118.120,84	45,00%	241.610,80	20,00%	60.467,12	40,00%	240.329,44	40,00%	60.082,36	30,00%	146.397,11	70,00%	229.809,03		
3	PASSAGEM MOLHADA SERROTE	302.335,58	10,60%	8,00%	241.868,46	8,00%	24.467,12	24,00%	60.467,12	40,00%	240.329,44	40,00%	60.082,36	30,00%	146.397,11	70,00%	229.809,03		
4	PASSAGEM MOLHADA RIACHO DA ROÇA	600.823,59	21,07%	8,00%	48.467,12	8,00%	48.467,12	24,00%	146.397,11	40,00%	391.000,00	40,00%	146.397,11	30,00%	437.397,11	70,00%	600.823,59		
5	PASSAGEM MOLHADA CATINGUEIRA	487.990,36	17,12%	8,00%	39.467,12	8,00%	39.467,12	24,00%	118.120,84	40,00%	300.000,00	40,00%	118.120,84	30,00%	357.397,11	70,00%	487.990,36		
6	PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DO FOGO	328.298,62	11,52%	8,00%	26.467,12	8,00%	26.467,12	24,00%	80.000,00	40,00%	196.397,11	40,00%	80.000,00	30,00%	236.397,11	70,00%	328.298,62		
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		2.851.122,57	100,00%	237.904,61	237.904,61	237.073,15	241.610,80	237.648,37	241.868,46	240.329,44	240.329,44	240.329,44	255.278,50	206.479,47	244.886,70	229.809,03	229.809,03		
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				8,34%	8,34%	8,32%	8,47%	8,34%	8,48%	8,43%	8,43%	8,43%	8,95%	7,24%	8,59%	8,06%	8,06%		
SUB TOTAL ACUMULADO				237.904,61	475.809,22	712.882,37	954.493,17	1.192.141,54	1.434.010,00	1.674.339,44	1.914.668,88	2.169.947,38	2.376.426,85	2.621.313,55	2.851.122,57	2.851.122,57	2.851.122,57		
% ACUMULADO				8,34%	16,69%	25,00%	33,48%	41,81%	50,30%	58,73%	67,15%	76,11%	83,35%	91,94%	100,00%	100,00%	100,00%		

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
VINICIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 054.838.073-88, RNP 0615592860

*[Handwritten signature]*



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

*[Handwritten signature]*





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b> 08/12/2021	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>21.350,70</b>
<b>1.1</b>	<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>									<b>21.350,70</b>
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	105,00	85,02	26,00%	107,13	11.248,65	
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	315,00	25,45	26,00%	32,07	10.102,05	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>13.955,52</b>
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>									<b>3.028,80</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,00	26,00%	185,22	1.111,32	
	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,42	26,00%	146,69	1.760,28	
2.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	12,48	26,00%	15,72	157,20	
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>									<b>10.926,72</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	756,00	0,25	26,00%	0,32	241,92	
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.008,00	3,89	26,00%	4,90	4.939,20	
2.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	756,00	6,03	26,00%	7,60	5.745,60	
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>									<b>260.457,95</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>									<b>8.655,39</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	831,82	7,27	26,00%	9,16	7.619,47	
3.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	572,33	1,44	26,00%	1,81	1.035,92	
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>									<b>254.802,56</b>
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	461,51	434,96	26,00%	548,05	252.930,56	
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	300,00	4,95	26,00%	6,24	1.872,00	
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>									<b>275.843,33</b>
<b>4.1</b>	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>									<b>3.535,17</b>
4.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	91,49	30,67	26,00%	38,64	3.535,17	
	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>									<b>105.622,83</b>
4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	181,35	434,96	26,00%	548,05	99.358,87	
4.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	85,21	58,06	26,00%	73,16	6.263,96	
<b>4.3</b>	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>									<b>31.861,18</b>
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	61,60	295,90	26,00%	372,83	22.968,33	
4.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,23	434,96	26,00%	548,05	8.894,85	
<b>4.4</b>	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>									<b>63.021,05</b>
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	83,16	414,82	26,00%	522,67	43.455,24	
4.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	31,20	58,06	26,00%	73,16	2.282,59	
4.4.3	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	33,60	37,93	26,00%	47,79	1.605,74	

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

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660



PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	83,16	134,84	26,00%	169,90	14.128,88
4.4.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	554,40	3,82	26,00%	4,81	2.666,66
4.4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	554,40	22,53	26,00%	28,39	15.739,42
4.4.7	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	KG	117,41	21,06	26,00%	26,54	3.116,06
4.4.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M	33,60	0,39	26,00%	0,49	13,46
4.5	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								21.215,44
4.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	30,56	7,27	26,00%	9,16	279,93
4.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	38,20	434,96	26,00%	548,05	20.935,51
4.6	<b>REVESTIMENTOS</b>								1.961,76
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,61	6,12	26,00%	7,71	328,52
	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	42,61	30,42	26,00%	38,33	1.633,24
4.7	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								13.225,60
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RIGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	64,00	164,01	26,00%	206,65	13.225,60
4.8	<b>ENRONCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								15.400,30
4.8.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	92,03	132,81	26,00%	167,34	15.400,30
5	<b>ACESSOS</b>								19.083,87
5.1	<b>PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								19.083,87
5.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,20	434,96	26,00%	548,05	5.590,11
5.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,12	26,58	26,00%	33,49	204,96
5.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	168,00	62,78	26,00%	79,10	13.288,80
6	<b>DIVERSOS</b>								1.070,16
6.1	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								1.070,16
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	728,00	1,17	26,00%	1,47	1.070,16
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>554.761,53</b>

IMPORTA O VALOR GLOBAL DO PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 594.761,53 (QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E SESENTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

*V. Feitosa*  
**TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA**  
**ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660**

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

*a*  
 





# TREVO ENGENHARIA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE			<b>DATA:</b>	08/12/2021			<b>BDI:</b>	26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO			<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO			<b>HORA:</b>	83,85%		
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ			<b>SEINFRA:</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO			<b>MES:</b>	47,76%		
				<b>SINAPI:</b>				<b>REF.:</b>	09/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL														
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	21.350,70	3,59%	35,00%	35,00%	30,00%												
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.955,52	2,35%	7.472,75	7.472,75	6.405,21												
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	263.457,95	44,30%	82,38%	17,62%													
4	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	275.843,33	46,38%	217.036,66	46.421,29													
5	ACESSOS	19.083,87	3,21%		66,60%	33,40%												
6	DIVERSOS	1.070,16	0,18%		183.711,66	92.131,67												
<b>TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)</b>		<b>594.761,53</b>	<b>100,00%</b>	<b>238.464,93</b>	<b>237.605,70</b>	<b>118.690,91</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
SUB TOTAL ACUMULADO																		
% ACUMULADO				40,09%	39,95%	19,96%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				238.464,93	476.070,63	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53	594.761,53
				40,09%	80,04%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

*V. F. Costa*  
**TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**VINICIUS WANDERLEY FEITOSA**  
**ADMINISTRADOR / RESPOSÁVEL TÉCNICO**  
**CPF 064.839.073-88, RNP 0815592680**



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

*T*

*d*

*[Signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021

### PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DO FOGO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>11.590,38</b>
<b>1.1</b>	<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>								<b>11.590,38</b>
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,00	85,02	26,00%	107,13	6.106,41
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	171,00	25,45	26,00%	32,07	5.483,97
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>9.099,20</b>
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>3.028,80</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,00	26,00%	185,22	1.111,32
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,42	26,00%	146,69	1.760,28
2.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	12,48	26,00%	15,72	157,20
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								<b>6.070,40</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	420,00	0,25	26,00%	0,32	134,40
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	560,00	3,89	26,00%	4,90	2.744,00
2.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	6,03	26,00%	7,60	3.192,00
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>								<b>92.153,31</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>								<b>2.022,08</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	199,64	7,27	26,00%	9,16	1.828,70
3.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	106,84	1,44	26,00%	1,81	193,38
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>90.140,93</b>
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	161,06	434,96	26,00%	548,05	88.298,93
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=6m c.a	SEINFRA	H	300,00	4,95	26,00%	6,24	1.872,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>								<b>214.966,44</b>
	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>								<b>3.585,79</b>
4.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	92,80	30,67	26,00%	38,64	3.585,79
<b>4.2</b>	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>72.340,74</b>
4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	117,98	434,96	26,00%	548,05	64.658,94
4.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	105,00	58,06	26,00%	73,16	7.691,80
<b>4.3</b>	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>								<b>37.523,35</b>
4.3.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	90,00	237,33	26,00%	299,04	26.913,60
4.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,36	434,96	26,00%	548,05	10.610,25
<b>4.4</b>	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>								<b>50.076,91</b>

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660





PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DO FOGO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	48,94	414,82	26,00%	522,67	25.579,47
4.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	22,80	58,06	26,00%	73,16	1.668,05
4.4.3	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	22,50	37,93	26,00%	47,79	1.075,28
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	48,94	134,84	26,00%	169,90	8.314,91
4.4.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	326,25	3,82	26,00%	4,81	1.569,26
4.4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	326,25	22,53	26,00%	28,39	9.262,24
4.4.7	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	KG	97,84	21,06	26,00%	26,54	2.596,67
4.4.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_11/2017	SINAPI	M	22,50	0,39	26,00%	0,49	11,03
<b>4.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								<b>26.123,95</b>
4.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	37,52	7,27	26,00%	9,16	343,68
4.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	47,04	434,96	26,00%	548,05	25.780,27
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>2.417,11</b>
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	52,50	6,12	26,00%	7,71	404,78
4.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	52,50	30,42	26,00%	38,33	2.012,33
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								<b>9.919,20</b>
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	164,01	26,00%	206,65	9.919,20
<b>4.8</b>	<b>ENRONCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>12.978,89</b>
4.8.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	77,56	132,81	26,00%	167,34	12.978,89
<b>ACESSOS</b>									<b>0,00</b>
<b>5.1</b>	<b>PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>0,00</b>
5.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,00	434,96	26,00%	548,05	0,00
5.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	26,58	26,00%	33,49	0,00
5.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	62,78	26,00%	79,10	0,00
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>479,59</b>
<b>6.1</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								<b>479,59</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	326,25	1,17	26,00%	1,47	479,59
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>328.298,62</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 328.298,62 ( TREZENTOS E VINTE E OITO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E SESSENTA E DOIS REAIS)

*Vinicius*  
TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660

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

*P*

*d*

*10*







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021

### PASSAGEM MOLHADA CATINGUEIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>17.487,24</b>
<b>1.1</b>		<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>							<b>17.487,24</b>
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,00	85,02	26,00%	107,13	9.213,18
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	258,00	25,45	26,00%	32,07	8.274,06
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>12.481,28</b>
<b>2.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>3.028,80</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,00	26,00%	185,22	1.111,32
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,42	26,00%	146,69	1.760,28
2.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	12,48	26,00%	15,72	157,20
<b>2.2</b>		<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							<b>9.452,48</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	654,00	0,25	26,00%	0,32	209,28
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	872,00	3,89	26,00%	4,90	4.272,80
2.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	654,00	6,03	26,00%	7,60	4.976,40
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>							<b>213.604,82</b>
<b>3.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>							<b>6.312,72</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	617,88	7,27	26,00%	9,16	5.659,78
3.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	360,74	1,44	26,00%	1,81	652,94
<b>3.2</b>		<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>							<b>207.292,10</b>
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	374,82	434,96	26,00%	548,05	205.420,10
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	300,00	4,95	26,00%	6,24	1.872,00
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>							<b>223.934,76</b>
		<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>							<b>3.212,92</b>
4.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	83,15	30,67	26,00%	38,64	3.212,92
<b>4.2</b>		<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>							<b>77.530,41</b>
4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	128,01	434,96	26,00%	548,05	70.155,88
4.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	100,80	58,06	26,00%	73,16	7.374,53
<b>4.3</b>		<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>							<b>37.642,40</b>
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	76,50	295,90	26,00%	372,83	28.521,50
4.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,46	434,96	26,00%	548,05	9.020,90
<b>4.4</b>		<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>							<b>56.977,58</b>



## PASSAGEM MOLHADA CATINGUEIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,25	414,82	26,00%	522,67	29.400,19
4.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	25,80	58,06	26,00%	73,16	1.887,53
4.4.3	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	22,50	37,93	26,00%	47,79	1.075,28
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,25	134,84	26,00%	169,90	9.556,88
4.4.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	375,00	3,82	26,00%	4,81	1.803,75
4.4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	375,00	22,53	26,00%	28,39	10.646,25
4.4.7	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	KG	97,84	21,06	26,00%	26,54	2.596,67
4.4.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_11/2017	SINAPI	M	22,50	0,39	26,00%	0,49	11,03
<b>4.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								<b>25.146,56</b>
4.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	36,12	7,27	26,00%	9,16	330,86
4.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	45,28	434,96	26,00%	548,05	24.815,70
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>2.320,41</b>
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,40	6,12	26,00%	7,71	386,58
4.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	50,40	30,42	26,00%	38,33	1.931,93
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								<b>11.159,10</b>
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	54,00	164,01	26,00%	206,65	11.159,10
<b>4.8</b>	<b>ENRONCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>10.035,38</b>
4.8.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	59,97	132,81	26,00%	167,34	10.035,38
<b>ACESSOS</b>									<b>19.717,20</b>
<b>5.1</b>	<b>PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>19.717,20</b>
5.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,50	434,96	26,00%	548,05	5.754,53
5.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,95	26,58	26,00%	33,49	199,27
5.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	174,00	62,78	26,00%	79,10	13.763,40
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>775,06</b>
<b>6.1</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								<b>775,06</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	527,25	1,17	26,00%	1,47	775,06
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>487.990,36</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 487.990,36 ( QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E NOVENTA REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 064.839.073-88, RNP 0615592680

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

*(Handwritten signatures and initials)*







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	09/12/2021	<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021

### PASSAGEM MOLHADA RIACHO DA ROÇA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL RS
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>21.350,70</b>
<b>1.1</b>	<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>								<b>21.350,70</b>
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	105,00	85,02	26,00%	107,13	11.248,85
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	315,00	25,45	26,00%	32,07	10.102,05
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>12.741,44</b>
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>3.028,80</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,00	26,00%	185,22	1.111,32
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,42	26,00%	146,69	1.760,28
2.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	12,48	26,00%	15,72	157,20
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								<b>9.712,64</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	672,00	0,25	26,00%	0,32	216,04
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	896,00	3,89	26,00%	4,90	4.390,40
2.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	672,00	6,03	26,00%	7,60	5.107,20
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>								<b>273.250,28</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>								<b>5.305,49</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	516,38	7,27	26,00%	9,16	4.730,04
3.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	317,93	1,44	26,00%	1,81	575,46
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>267.944,79</b>
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	485,49	434,96	26,00%	548,05	266.072,79
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	300,00	4,95	26,00%	6,24	1.872,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>								<b>283.731,73</b>
	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>								<b>4.885,03</b>
4.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	126,45	30,67	26,00%	38,64	4.885,03
<b>4.2</b>	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>96.755,09</b>
4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	161,64	434,96	26,00%	548,05	88.508,80
4.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	111,80	58,06	26,00%	73,16	8.179,29
<b>4.3</b>	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>								<b>44.164,95</b>
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	90,00	295,90	26,00%	372,63	33.554,70
4.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,36	434,96	26,00%	548,05	10.610,25
<b>4.4</b>	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>								<b>70.490,87</b>





### PASSAGEM MOLHADA RIACHO DA ROÇA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	69,75	414,82	26,00%	522,67	36.468,23
4.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	31,80	58,06	26,00%	73,16	2.328,49
4.4.3	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	27,00	37,93	26,00%	47,79	1.290,33
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	69,75	134,84	26,00%	169,90	11.850,53
4.4.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	465,00	3,82	26,00%	4,81	2.236,55
4.4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	465,00	22,53	26,00%	28,39	13.201,35
4.4.7	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	KG	117,41	21,06	26,00%	26,54	3.116,06
4.4.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_11/2017	SINAPI	M	27,00	0,39	26,00%	0,49	13,23
<b>4.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								<b>31.916,98</b>
4.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	57,28	7,27	26,00%	9,16	524,36
4.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	57,28	434,96	26,00%	548,05	31.392,30
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>2.573,54</b>
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,90	6,12	26,00%	7,71	430,99
4.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	55,90	30,42	26,00%	38,33	2.142,55
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								<b>14.052,20</b>
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	68,00	164,01	26,00%	206,65	14.052,20
<b>4.8</b>	<b>ENRONCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>18.893,97</b>
4.8.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	112,83	132,81	26,00%	167,34	18.893,97
	<b>ACESSOS</b>								<b>8.938,00</b>
<b>5.1</b>	<b>PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>8.936,00</b>
5.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	5,40	434,96	26,00%	548,05	2.959,47
5.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,46	26,58	26,00%	33,49	283,33
5.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	72,00	62,78	26,00%	79,10	5.695,20
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>811,44</b>
<b>6.1</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								<b>811,44</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	552,00	1,17	26,00%	1,47	811,44
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>600.823,59</b>

IMPORTA O VALOR GLOBAL DO PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 600.823,59 ( SEISCENTOS MIL, OITOCENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

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

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







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	DATA:	08/12/2021	BDI:	26,00%
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	HORA:	83,85%	MES:	47,70%
		REF.:	09/2021		
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%
					47,70%
					09/2021

### PASSAGEM MOLHADASERROTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>10.777,02</b>
<b>1.1</b>	<b>GERENCIAMENTO DA OBRA</b>								<b>10.777,02</b>
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	53,00	85,02	26,00%	107,13	5.677,89
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	159,00	25,45	26,00%	32,07	5.099,13
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>7.364,80</b>
<b>2.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>3.028,80</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,00	26,00%	185,22	1.111,32
2.1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,42	26,00%	146,69	1.760,28
2.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	12,48	26,00%	15,72	157,20
<b>2.2</b>	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>								<b>4.336,00</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,25	26,00%	0,32	96,00
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	400,00	3,89	26,00%	4,90	1.960,00
2.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	300,00	6,03	26,00%	7,60	2.280,00
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO</b>								<b>161.777,63</b>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>								<b>2.702,97</b>
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	253,03	7,27	26,00%	9,16	2.317,75
3.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	212,83	1,44	26,00%	1,81	385,22
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>159.074,86</b>
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	286,84	434,96	26,00%	548,05	157.203,66
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	300,00	4,95	26,00%	6,24	1.872,00
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM</b>								<b>122.074,36</b>
	<b>ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM</b>								<b>1.553,71</b>
4.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	40,21	30,67	26,00%	38,64	1.553,71
<b>4.2</b>	<b>CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA</b>								<b>43.692,83</b>
4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	74,53	434,96	26,00%	548,05	40.846,17
4.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	38,91	58,06	26,00%	73,16	2.846,66
<b>4.3</b>	<b>TUBULAÇÃO EM CONCRETO</b>								<b>13.545,52</b>
4.3.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	45,00	145,33	26,00%	183,12	8.240,40
4.3.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,68	434,96	26,00%	548,05	5.305,12
<b>4.4</b>	<b>CAPEADO EM CONCRETO</b>								<b>35.314,63</b>




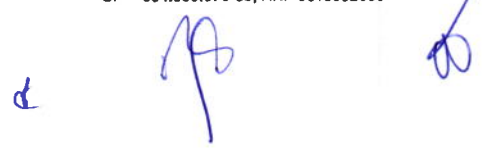
**PASSAGEM MOLHADA SERROTE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	34,88	414,82	26,00%	522,67	18.230,73
4.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	16,80	58,06	26,00%	73,16	1.229,09
4.4.3	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	13,50	37,93	26,00%	47,79	645,17
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	34,88	134,84	26,00%	169,90	5.926,11
4.4.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	232,50	3,82	26,00%	4,81	1.116,33
4.4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	232,50	22,53	26,00%	28,39	6.600,58
4.4.7	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SINAPI	KG	58,70	21,06	26,00%	26,54	1.557,90
4.4.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M	13,50	0,39	26,00%	0,49	6,62
<b>4.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								<b>10.575,85</b>
4.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	18,98	7,27	26,00%	9,16	173,86
4.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	18,98	434,96	26,00%	548,05	10.401,99
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>895,94</b>
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,46	6,12	26,00%	7,71	150,04
4.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,46	30,42	26,00%	38,33	745,90
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								<b>7.026,10</b>
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	164,01	26,00%	206,65	7.026,10
<b>4.8</b>	<b>ENRONCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>9.469,77</b>
4.8.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	56,59	132,81	26,00%	167,34	9.469,77
	<b>ACESSOS</b>								<b>0,00</b>
<b>5.1</b>	<b>PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>0,00</b>
5.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,00	434,96	26,00%	548,05	0,00
5.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	26,58	26,00%	33,49	0,00
5.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	62,78	26,00%	79,10	0,00
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>341,78</b>
<b>6.1</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								<b>341,78</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	232,50	1,17	26,00%	1,47	341,78
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>302.335,58</b>

IMPORTA O VALOR GLOBAL DO PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 302.335,58 (TREZENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

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

  
**TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b> 08/12/2021	<b>BDI:</b> 26,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021:08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

PASSAGEM MOLHADA VOLTA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								19.317,30
1.1	GERENCIAMENTO DA OBRA								19.317,30
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	95,00	85,02	26,00%	107,13	10.177,35
1.1.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	285,00	25,45	26,00%	32,07	9.139,95
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.545,22
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								3.028,80
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,00	26,00%	185,22	1.111,32
?	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	116,42	26,00%	146,69	1.760,28
2.1.3	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	10,00	12,45	26,00%	15,72	157,20
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA								11.516,42
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	796,50	0,25	26,00%	0,32	254,98
2.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.062,40	3,89	26,00%	4,90	5.205,76
2.2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	796,80	6,03	26,00%	7,60	6.055,88
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO								224.845,82
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALAS								10.982,60
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.053,21	7,27	26,00%	9,16	9.647,40
3.1.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	737,66	1,44	26,00%	1,81	1.335,20
3.2	FUNDAÇÕES EM ALVENARIA DE PEDRA								213.863,22
3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	386,81	434,96	26,00%	548,05	211.991,22
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	300,00	4,95	26,00%	6,24	1.872,00
4	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM								251.564,52
4.1	ATERRO DO CORPO DA PASSAGEM								3.173,50
4.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	62,13	30,67	26,00%	38,64	3.173,50
	CORPO DA PASSAGEM EM ALVENARIA DE PEDRA								101.813,87
4.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	176,11	434,96	26,00%	548,05	96.517,09
4.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	72,40	58,06	26,00%	73,16	5.296,78
4.3	TUBULAÇÃO EM CONCRETO								28.562,14
4.3.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	56,00	295,90	26,00%	372,83	20.878,48
4.3.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,02	434,96	26,00%	548,05	7.683,66
4.4	CAPEADO EM CONCRETO								79.018,68
4.4.1	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	78,88	414,82	26,00%	522,67	41.228,21
4.4.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	29,97	58,06	26,00%	73,16	2.192,51
4.4.3	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	33,60	37,93	26,00%	47,79	1.605,74
4.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	78,88	134,84	26,00%	169,90	13.401,71



PASSAGEM MOLHADA VOLTA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/ BDI	BDI	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL R\$
4.4.5	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	525,84	3,32	26,00%	4,81	2.529,29
4.4.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	525,84	22,53	26,00%	28,39	14.928,60
4.4.7	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	KG	117,41	21,06	26,00%	26,54	3.116,06
4.4.8	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M	33,60	0,39	26,00%	0,49	16,46
<b>4.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO NA ÁREA DAS GALERIAS</b>								<b>14.450,21</b>
4.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	19,54	7,27	26,00%	9,16	178,99
4.5.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	26,04	434,96	26,00%	548,05	14.271,22
<b>4.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>1.666,65</b>
4.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,20	6,12	26,00%	7,71	279,10
4.6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	36,20	30,42	26,00%	38,33	1.387,55
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO COM BALIZADORES</b>								<b>12.812,30</b>
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	62,00	164,01	26,00%	206,65	12.812,30
<b>4.8</b>	<b>ENRANCAMENTO DE PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>10.067,17</b>
4.8.1	C2764	ENRANCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	60,16	132,81	26,00%	167,34	10.067,17
<b>5</b>	<b>ACESSOS</b>								<b>25.844,17</b>
<b>5.1</b>	<b>PROTEÇÃO DA PASSAGEM</b>								<b>25.844,17</b>
5.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	13,47	434,96	26,00%	548,05	7.382,23
5.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	26,56	26,00%	33,49	0,00
5.1.3	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	233,40	62,78	26,00%	79,10	18.461,94
<b>6</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>795,86</b>
<b>6.1</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								<b>795,86</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	541,40	1,17	26,00%	1,47	795,86
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>536.912,89</b>

  
TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE		<b>DATA:</b> 08/12/2021		<b>BDI:</b> 26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
					47,76%
					05/2021
					09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	PASSAGEM MOLHADA VOLTA														
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.317,30	3,60%			30,00%	35,00%											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.545,22	2,71%			100,00%												
3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	224.845,82	41,88%			43,65%	56,35%											
4	SUPERESTRUTURA - CORPO DA PASSAGEM	251.564,52	46,85%			98,145,20	126.700,62											
5	ACESSOS	25.844,17	4,81%				43,01%	56,99%										
6	DIVERSOS	795,86	0,15%				108.197,90	143.366,62										
	TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)	536.912,89	100,00%	0,00%	0,00%	118.485,61	241.659,58	176.767,71	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO			0,00%	0,00%	22,07%	45,01%	32,92%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	SUB TOTAL ACUMULADO			0,00%	0,00%	118.485,61	360.145,19	536.912,89	536.912,89	536.912,89	536.912,89	536.912,89	536.912,89	536.912,89	536.912,89	536.912,89	536.912,89	536.912,89
	% ACUMULADO			0,00%	0,00%	22,07%	67,08%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

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



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

*P*

*[Signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>SEINFRA</b>	027:1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	<b>SINAPI</b>	2021.08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
				<b>REF.</b>	05/2021
					09/2021

### 1.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						1,17
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	82,98	82,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						82,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,67
<b>VALOR:</b>						85,02

### 1.1.2. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						1,63
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	23,47	23,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						23,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						0,35
<b>VALOR:</b>						25,45

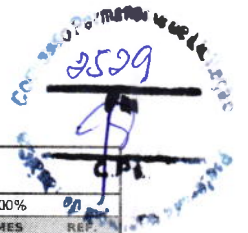
### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5600	21,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,1000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,2700	34,9554
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0700	24,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1400	54,6300
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9700	2,2455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						116,9009
<b>VALOR:</b>						147,00

### 2.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					09/2021

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2000	3,2890
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,1500	0,9388
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3700	0,3458
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3100	4,2051
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7800	0,6690
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9400	0,3016
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,6900	28,5299
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,1300	1,6549
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,6600	2,8379
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,58380000	18,9100	12,9307
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,5300	2,9728
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						51,8914
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,6755
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	395,7300	5,8568
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,8568
<b>VALOR:</b>						116,42

### 2.1.3. C2547 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,6650
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2000	3,1200
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	73,5000	3,6750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,7950
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,4900	1,0245
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						1,0245
<b>VALOR:</b>						12,48

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,9400	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3100	0,0026
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0758
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,1774
<b>VALOR:</b>						0,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,8875





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021		<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021:08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	

<b>VALOR:</b>	3,89
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9400	0,3988
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,1400	0,4856
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9700	0,1796
12425	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,6600	0,2489
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,3129
<b>VALOR:</b>						6,03

### 3.1.1. C2739 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,1200	5,5616
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,5616

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,7105
<b>VALOR:</b>						7,27

### 3.1.2. C2539 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,8100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	231,0600	1,4441
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,4441
<b>VALOR:</b>						1,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,03000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,03000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						212,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6200	73,1630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						73,1630

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	496,9900	149,0940
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						149,0940
<b>VALOR:</b>						434,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,3600	1,3600
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,3600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,5870
<b>VALOR:</b>						4,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,4350

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3125	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,8500	4,2350
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,2350
<b>VALOR:</b>						30,67

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

DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,60000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						212,7000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6200	73,1630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						73,1630

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	496,9800	149,0940
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						149,0940
<b>VALOR:</b>						434,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,9300	4,5860
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,1400	5,2202
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2900	2,6580
I1845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5800	0,5472
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,0114
<b>VALOR:</b>						58,06

### 4.3.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	92,6200	12,5963
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						12,5963

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						53,1805

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,0000	1,1830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5400	3,9366

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	220,5900	225,0018
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	230,1214
					<b>VALOR:</b>	295,90

### 4.3.2. C0135 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M);

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	92,6200	2,5007
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,5007
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	26,0460
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	65,0000	0,3185
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5400	1,0476
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	113,1500	115,4130
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	116,7791
					<b>VALOR:</b>	145,33

### 4.3.3. C0138 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	92,6200	5,0015
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	5,0015
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	37,5640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,0000	0,6305
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5400	2,1006
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	188,2700	192,0354
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	194,7665
					<b>VALOR:</b>	237,33

### 4.3.4. C0345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	212,7000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6200	73,1630
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	73,1630
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	496,9800	149,0940
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	149,0940
					<b>VALOR:</b>	434,96

### 4.4.1. C0&43 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - ME  
 VINÍCIUS WANDERLEY FEITOSA  
 ADMINISTRADOR / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 CPF 064.839.073-88, RNP 0615592660





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b> 26,00%					
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>09/2021</b>			

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> 15,8294				
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> 93,3000				
<b>MATERIAL</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>M3</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,0000	56,3485					
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,3700	46,0030					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600					
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,1700	14,8745					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										305,6860	
<b>VALOR:</b>											414,82

**4.2. C14 J2 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>											45,0480
<b>MATERIAL</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>M2</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,9300	4,5860					
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,1400	5,2202					
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2900	2,6580					
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5600	0,5472					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>											13,0114
<b>VALOR:</b>											58,06

**4.4.3. C2238 - SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)**

<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080					
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>											19,1700
<b>MATERIAL</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>KG</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11517	MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	28,8600	18,7590					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>											18,7590
<b>VALOR:</b>											37,93

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

<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>											134,8400
<b>VALOR:</b>											134,84

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

<b>EQUIPAMENTO</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	18,4500	0,5535					
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>											0,5535
<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>SEINFRA</b>	<b>H</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,3995					

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

TREVO ENGENHARIA & SERVIÇOS EIRELI - 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	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,2688
<b>VALOR:</b>	3,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154

TOTAL MAO DE OBRA: 1,0862

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,6800	0,0968
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,7300	21,3519

TOTAL MATERIAL: 21,4487

VALOR: 22,53

### 7. 97117 - BARRAS DE TRANSFERENCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	SINAPI	KG	1,00000000	15,38	15,38
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,24330000	9,05	2,20

TOTAL MATERIAL: 17,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16730000	19,87	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01120000	14,95	0,16

TOTAL SERVIÇO: 3,48

VALOR: 21,06

### 4.4.8. 97114 - EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M)

SERVICO		FONTE	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, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00620000	21,45	0,13
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	19,97	0,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00780000	14,95	0,11

TOTAL SERVIÇO: 0,39

VALOR: 0,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,1200	5,5616

TOTAL EQUIPAMENTO: 5,5616

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

TOTAL MAO DE OBRA: 1,7105

VALOR: 7,27

### 4.5.2. C3045 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500

TOTAL MAO DE OBRA: 212,7000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b> 26,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	SEINFRA	M3	1,15000000	63,6200	73,1630
TOTAL MATERIAL:					73,1630
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	496,9800	149,0940
TOTAL SERVICIO:					149,0940
<b>VALOR:</b>					<b>434,96</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>4,4095</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	65,0000	0,3965
I0805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:					<b>1,7087</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>24,9020</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,02430000	65,0000	1,5795
I0805	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
TOTAL MATERIAL:					<b>5,5215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,42</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	SEINFRA	H	0,45000000	90,2400	40,6080
TOTAL EQUIPAMENTO:					<b>40,6080</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					<b>25,9350</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1600	18,3200
I2515	SEINFRA	M2	0,01920000	263,0000	5,0496
I2222	SEINFRA	M	1,00000000	72,4500	72,4500
TOTAL MATERIAL:					<b>95,8196</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C326E	SEINFRA	M3	0,00500000	329,6100	1,6481
TOTAL SERVICIO:					<b>1,6481</b>
<b>VALOR:</b>					<b>164,01</b>

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

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

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA:</b>	08/12/2021	<b>BDI:</b>	26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	47,76%
				<b>REF.</b>	05/2021
					09/2021

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>59,6450</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	63,6200	73,1630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>73,1630</b>
<b>VALOR:</b>				<b>132,81</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>212,7000</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	63,6200	73,1630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>73,1630</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	496,9800	149,0940
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>149,0940</b>
<b>VALOR:</b>				<b>434,96</b>

### 5.1.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	0,03500000	130,5400	4,5689
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,2500	1,4438
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>6,0127</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,3275</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,8500	4,2350
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>4,2350</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,58</b>

### 5.1.3. C2&93 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

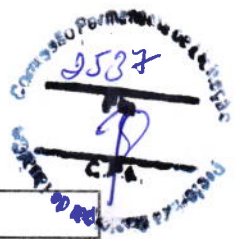
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	81,6700	0,8167
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,8167</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,3355</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	58,6300	8,7945
I2527 PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	1,1000	35,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,9945</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	431,6400	8,6328
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>8,6328</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA :</b>	08/12/2021	<b>BDI :</b>	26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

VALOR: 62,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

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



# TREVO ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	DATA :	08/12/2021	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021:08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,32</b>

<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>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,00%

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

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

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



*P* *e* *[Signature]*





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM TAUÁ-CE	<b>DATA :</b>	08/12/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PASSAGEM MOLHADA ARRAIAL, VOLTA, SERROTE, RIACHO DA ROÇA, CATINGUEIRA E CACIMBA DO FOGO	<b>BDI :</b>	26,00%		
<b>LOCAL:</b>	LOCAIS DIVERSOS - TAUÁ	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021:08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					09/2021

### ENCARGOS SOCIAIS TABELA SEINFRA E SINAPI

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	17,84	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</b>	<b>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</b>	<b>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

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