

MEMÓRIAS DE CÁLCULO										
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	T	DATA: 16/05/2025	BDI :	26,50%					
LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%					
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%					

1. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
LAJE DE PAVIMENTO	COMPRIMENTO*LAR GURA*ESPESSURA	100,00000000	6,00000000	0,12000000	72,00
					72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

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

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
LAJE DE PAVIMENTO	COMPRIMENTO*LAR GURA*ESPESSURA	100,00000000	6,00000000	0,12000000	72,00
					72,00



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

1.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
LAJE DE PAVIMENTO	COMPRIMENTO*LAR GURA	100,00000000	6,00000000	600,00
				600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	QTD
FORMA DA LAJE DE PAVIMENTO	COMPRIMENTO*ALTU RA*LADOS	100,00000000	0,12000000	2,00000000	24,00
				190	24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

2. RVIÇOS DIVERSOS

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

		COMPRIMENTO	DISTÂNCIA	LADOS	QTD
BALIZADORES	COMPRIMENTO/DIST ÂNCIA*LADOS	100,00000000	1,90000000	2,00000000	105,26
					105,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,26

2.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DA PASSAGE MOLHADA	COMPRIMENTO*LAR GURA	100,00000000	6,00000000	600,00
			4:	600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

3. PAVIMENTAÇÃO

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



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		1	DATA: 16/05/2025	BDI :	26,50%					
LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%					
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%					

		L1	L2	C1	C2	QTD
TRECHO 01	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2	4,30000000	4,30000000	10,00000000	10,00000000	43,00
TRECHO 02	((L1+L2)/2)*((C1+C2)/2	4,30000000	4,30000000	10,00000000	10,00000000	43,00
						86,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,00

3.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		C1	C2	FECHAMENTO	QTD
TRECHO 01	C1+C2+FECHAMENT O	10,00000000	10,00000000	5,00000000	25,00
TRECHO 02	C1+C2+FECHAMENT O	10,00000000	10,00000000	5,00000000	25,00
					50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00



3.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		C1	C2	LARGURA	ESPESSURA	QTD
TRECHO 01	(C1+C2)*LARGURA*E SPESSURA	10,00000000	10,00000000	0,35000000	0,10000000	0,70
TRECHO 02	(C1+C2)*LARGURA*E SPESSURA	10,00000000	10,00000000	0,35000000	0,10000000	0,70
			g Feligr			1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C1	C2	LARGURA	ESPESSURA	QTD
TRECHO 01	(C1+C2)*LARGURA*E SPESSURA	10,00000000	10,00000000	0,35000000	0,10000000	0,70
TRECHO 02	(C1+C2)*LARGURA*E SPESSURA	10,0000000	10,00000000	0,35000000	0,10000000	0,70
						1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

PLANILHA ORÇAMENTÁ RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

	The second secon			THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T			
65 personam construct	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	16/05/2025	BDI:	26,50%	
STOLEN OF THE STOLEN			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
estimper from the state of the	LOCAL	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS		028.1 COM DESONERAÇÃO 84	84,44%	47,48%	
			a cocycle	*100000	70000	70000	-
	GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PROPRIA	TROTRIA	%00'0	800,0	
							1
							10 X 10 X 10 X

88444	مثونات	Cicono	EOMTE	HOACHAL	CITO	VALOR UNITÁRIO R\$	TÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	TAL R\$
	CODIGO	DESCRIÇÃO	TONIE	UNIDADE	3	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
-	FUNDAÇÕES E	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			1,00	R\$ 67.290,72	R\$ 85.123,44	R\$ 67.290,72	R\$ 85.123,44
1.1	C0843	CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 533,00	R\$ 674,25	R\$ 38.376,00	R\$ 48.546,00
1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 159,08	R\$ 201,24	R\$ 11.453,76	R\$ 14.489,28
1.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	00'009	R\$ 26,00	R\$ 32,89	R\$ 15.600,00	R\$ 19.734,00
1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 77,54	R\$ 98,09	R\$ 1.860,96	R\$ 2.354,16
2	SERVIÇOS DIVERSOS	ERSOS			1,00	R\$ 22.621,03	R\$ 28.618,65	R\$ 22.621,03	R\$ 28.618,65
2.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	N	105,26	R\$ 207,04	R\$ 261,91	R\$ 21.793,03	R\$ 27.568,65
2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	00'009	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 828,00	R\$ 1.050,00
8	PAVIMENTAÇÃO	01			1,00	R\$ 8.396,86	R\$ 10.621,71	R\$ 8.396,86	R\$ 10.621,71
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	86,00	R\$ 71,78	R\$ 90,80	R\$ 6.173,08	R\$ 7.808,80
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Σ	20,00	R\$ 28,88	R\$ 36,53	R\$ 1.444,00	R\$ 1.826,50
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 54,09	R\$ 68,42	R\$ 75,73	R\$ 95,79
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,40	R\$ 502,89	R\$ 636,16	R\$ 704,05	R\$ 890,62
					73		^	VALOR ENCARGOS:	R\$ 20.578,53
								VALOR TOTAL:	R\$ 124.363,80
				Cent	o e Vinte e Qu	atro Mil Trezen	Cento e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Oitenta centavos	Três reais e Oi	tenta centavos



	RESUMO DO O	RÇAMEN	ITO		
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 16/05/2025	BDI:	26,50%
LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		R\$ 85.123,44	68,45%
2	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 28.618,65	23,01%
3	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 10.621,71	8,54%
		VALOR ENCARGOS:	R\$ 20.578,53	100,00%
		VALOR TOTAL:	R\$ 124.363,80	

Cento e Vinte e Quatro Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Oitenta centavos



	COMPOSIÇÃO	DO BD)I		
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 16/05/2025	BDI:	26,50%
LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	5,79%
	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,38%
		
1	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,50%

$$\frac{\left(1+AC+S+R+G\right)\times\left(1+DF\right)\times\left(1+L\right)}{\left(1-I\right)}-1$$



	TABELA DE ENCA	RGOS SO	OCIAIS		
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 16/05/2025	BDI :	26,50%
LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84.44%	MES 47.48%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A		•
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	
A3	SENAI	1,00%	
A4	INCRA	0,20%	1
A5	SEBRAE	0.60%	
A6	Salário Educação	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	
	TOTAL	16,80%	16,80%
В	GRUPO B	And the control of the section of th	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	
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%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	
B9	Férias Gozadas	12,35%	
B10	Salário Maternidade	0.04%	0,03%
5.0	TOTAL	48,36%	19,04%
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.500/	4.470/
C2	Aviso Previo Indenizado Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
		0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional TOTAL	0,46% 10,70%	0,35% 8,09%
	TOTAL	10,7078	0,0376
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DATA: 16/05/2025 BDI: 26,50% FONTE VERSÃO HORA MES LOCAL SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS PRÓPRIA 0,00% 0,00% PROPRIA

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,976
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	R\$ 17,976
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,004
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					TOTAL SIMPLES:	533,00
				VALC	R SEM ENCARGOS:	449,26
				ENCARGOS	NCLUSOS (84.44%):	83,74
					VALOR UNITÁRIO:	533,00
				V	VALOR UNITÁRIO: VALOR BDI (26.50%):	533,00 141,25

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					TOTAL SIMPLES:	159,0
				VALO	R SEM ENCARGOS:	54,5
				ENCARGOS	NCLUSOS (84.44%):	104,55
					VALOR UNITÁRIO:	159,08
			İ		ALOR BDI (26.50%):	42,10

19 AKI	MADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,165
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,586
					TOTAL Material:	R\$ 24,751
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,764
		OFILIED I		0.0000000	D# 04 4000	D# 0 400
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,483

201,24

TOTAL GERAL:



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CO	MPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S	
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 16/05/2025	BDI:	26,50%
LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

26,00	TOTAL SIMPLES:
25,20	VALOR SEM ENCARGOS:
0,80	ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):
26,00	VALOR UNITÁRIO:
6,89	VALOR BDI (26.50%):
32,89	TOTAL GERAL:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:	R\$ 21,3050
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					TOTAL SIMPLES:	77,54
				VALC	R SEM ENCARGOS:	41,84
				ENCARGOS	NCLUSOS (84.44%):	35,70
					VALOR UNITÁRIO:	77,54
				V	ALOR BDI (26.50%):	20,55

				VALO	R SEM ENCARGOS:	41,84
				ENCARGOS	INCLUSOS (84.44%):	35,70
					VALOR UNITÁRIO:	77,54
				٧	/ALOR BDI (26.50%):	20,55
					TOTAL GERAL:	98,0
0354 BALI	IZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRET	ro (un)				
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	н	0,45000000	R\$ 122,9082	R\$ 55,3087
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 55,308
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 16,4600
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 348,4300	R\$ 6,6899
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 95,9800	R\$ 95,9800
					TOTAL Material:	R\$ 119,129
Mão de O	obra de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la com	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,5400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 412,4700	R\$ 2,0624
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,0624
					TOTAL SIMPLES:	207,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DATA: 16/05/2025 BDI: 26,50% FONTE VERSÃO HORA MES LOCAL: SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

180,01	VALOR SEM ENCARGOS:
27,03	ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):
207,04	VALOR UNITÁRIO:
54,87	VALOR BDI (26.50%):
261,91	TOTAL GERAL:

TOTAL GERAL:

1,75

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,384
					TOTAL SIMPLES:	1,3
				VALO	R SEM ENCARGOS:	0,4
					PR SEM ENCARGOS:	0,4
•						
•				ENCARGOS	NCLUSOS (84.44%):	0,9

Equipan	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	н	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	R\$ 2,5148
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
			•		TOTAL Material:	R\$ 27,4875
fão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,3240
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

71,78	TOTAL SIMPLES:
53,66	VALOR SEM ENCARGOS:
18,12	ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):
71,78	VALOR UNITÁRIO:
19,02	VALOR BDI (26.50%):
90.80	TOTAL GERAL:

TOTAL Serviço:

C0365 BAN	QUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LO	CAL (M)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900

R\$ 23,4513



C2784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS OBRA: RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DATA: 16/05/2025 BDI: 26,50% FONTE VERSÃO HORA MES LOCAL: SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% GERÊNCIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS PRÓPRIA PROPRIA 0,00% 0,00%

					TOTAL Material:	R\$ 4,3900
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390
			1		TOTAL MILLO GO ODIG.	114 0,2330
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	FONTE SEINFRA	UNID M2			
and the same			7 6	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M2	COEFICIENTE 0,25000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 5,2700	TOTAL R\$ 1,3175

SEINFRA

M3

0,01500000

28.88	TOTAL SIMPLES:
18,78	VALOR SEM ENCARGOS:
10,10	ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):
28,88	VALOR UNITÁRIO:
7,65	VALOR BDI (26.50%):
36,53	TOTAL GERAL:

R\$ 48,9200

TOTAL Serviço:

R\$ 0,7338

R\$ 16,2533

C1256 ESC	CAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO E	M TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,087
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,087

54,09	TOTAL SIMPLES:
17,78	VALOR SEM ENCARGOS:
36,31	ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):
54,09	VALOR UNITÁRIO:
14,33	VALOR BDI (26.50%):
68,42	TOTAL GERAL:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,025
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,062
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,200
					TOTAL Material:	R\$ 318,288

Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000

TOTAL SIMPLES:	502,89
VALOR SEM ENCARGOS:	378,96
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):	123,93
VALOR UNITÁRIO:	502,89
VALOR BDI (26.50%):	133,27

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 16/05/2025	BDI:	26,50%				
LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%				
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL GERAL:	636,16

			ORÇA	MENTO	- CURVA	ABC DE	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE TRVIÇOS	S				
Park B		OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA					DATA:	16/05/2025	BDI:	26,50%	
	Service appropria	LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS					FONTE	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 0 84,44%	MES 47,48%	
		GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS					PRÓPRIA	PROPRIA	%00'0	%00'0	
cóbigo	cópigo DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0843	CONCRETO	P/VIBR., FCK	CONCRETO PIVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	72,00	R\$ 674,25	R\$ 48.546,00	39,04%	39,04%	×
C0354	BALIZADOR	EM PVC RÍGIL	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	N	105,26	R\$ 261,91	R\$ 27.568,65	22,17%	61,20%	В
C0219	ARMADURA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	900	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	R\$ 32,89	R\$ 19.734,00	15,87%	77,07%	В
C1604	LANÇAMENÎ	TO E APLICAÇ	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	72,00	R\$ 201,24	R\$ 14.489,28	11,65%	88,72%	O
C2895	PAVIMENTA	ÇÃO EM PEDF	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	86,00	R\$ 90,80	R\$ 7.808,80	6,28%	%00'56	O
C1400	FORMA DE	TÁBUAS DE 1"	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	R\$ 98,09	R\$ 2.354,16	1,89%	%68'96	O
C0365	BANQUETA	MEIO FIO DE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	Σ	50,00	R\$ 36,53	R\$ 1.826,50	1,47%	98,36%	O
C3447	LIMPEZA DE	: PISO EM ÁRE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	00'009	R\$ 1,75	R\$ 1.050,00	0,84%	99,21%	O
C0836	CONCRETO	NÃO ESTRUT	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	1,40	R\$ 636,16	R\$ 890,62	0,72%	99,92%	O
C1256	ESCAVAÇÃC	D MANUAL CA.	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	1,40	R\$ 68,42	R\$ 95,79	%80'0	100,00%	O

R\$ 124.363,80	Valor total do Orçamento
R\$ 0,00	Outros
R\$ 124.363,80	Subtotal até 100,00%%



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251741375

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsáv	rel Técnico				
EMERSON PATRIC	K ALVES MARTINS				
Título profissional:	PÚBLICAS, ESPEC.	MBA EM PLANEJAMENTO E GES EM ENGENHARIA DE ESTRUTURA CIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS		RNP: 0615289819 Registro: 321456CE	
Empresa contratad	a: ALPHA PROJETOS	DE ENGENHARIA LTDA EPP		Registro : 0010495347-	CE
2. Dados do (Contrato				
Contratante: MUNI	CIPIO DE TARRAFAS			CPF/CNPJ: 12.464.301	/0001-55
AVENIDA MARIA L	UIZA LEITE SANTOS			Nº: S/Nº	
Complemento:			Bairro: BULANDEIRA		
Cidade: TARRAFAS	S		UF: CE	CEP: 63145000	
Contrato: Não espe	ecíficado	Celebrado em:			
Valor: R\$ 5.000,00		Tipo de contratante: Pessoa Jur	idica de Direito Público		
	NENHUMA - NÃO OP	2 1000 1000 1000 1000			
3. Dados da 0	Obra/Serviço				
OUTROS DIVERSA				N°: S/N°	
Complemento:			Bairro: ZONA RURAL		
Cidade: TARRAFA	S		UF: CE	CEP: 63145000	
Data de Início: 01/	09/2025	Previsão de término: 31/12/2025	Coordenadas Ge	ográficas: -6.684867, -39.	756459
Finalidade: Infraes	trutura		Código: Não Especificado	•	
Proprietário: MUNI	CIPIO DE TARRAFAS			CPF/CNPJ: 12.464.301	1/0001-55
4. Atividade	Técnica				
14 - Elaboração				Quantidade	Unidade
80 - Projeto > E ALVENARIA DE		AÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPER	RFICIAIS > #2.9.1.1 - EM	1,00	un
		E RECURSOS HÍDRICOS > SIST DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVI		1,00	un
	STRUTURAS > ESTRU A DE CONCRETO ARM	TURAS DE CONCRETO E ARGAMA IADO	ASSA ARMADA > #2.1.1 -	1,00	un
TERRA > #3.3.1	.1 - ESCAVAÇÃO	IA DA ENGENHARIA > OBRAS DE		1,00	un
	de orçamento > ESTRU ALVENARIA DE PEDRA	JTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNI A	DAÇÕES SUPERFICIAIS	1,00	un
	ARA OBRAS CIVIS >	S HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍD DE SISTEMAS DE DRENAGEM		1,00	un
		UTURAS > ESTRUTURAS DE CON E CONCRETO ARMADO	ICRETO E ARGAMASSA	1,00	un
		OTECNIA E GEOLOGIA DA ENGE 3.1.1 - ESCAVAÇÃO	ENHARIA > OBRAS DE	1,00	un
	Após a concl	usão das atividades técnicas o profis	sional deve proceder a baixa	desta ART	
	ies				
	E ORÇAMENTO DA CO MUNICÍPIO DE TARRAI	ONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOI FAS-CEARÁ.	LHADAS, COM LOCALIZAÇĀ	O EM DIVERSAS LOCALI	DADES DA
The state of the s	es		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
- Declaro que estou 5296/2004.	cumprindo as regras de	acessibilidade previstas nas normas	s técnicas da ABNT, na legisla	ação específica e no decret	.o n.
Table 1					-
NENHUMA - NÃO C	PTANTE				





Tel: (85) 3453-5800



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251741375

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as		de		Documento assinado com credenciais de lo EMERSON PATRICK RNP: 0615289819 Data: 08/10/2025 07:	gin e senha K ALVES MARTINS
Local	data		EMERSON	PATRICK ALVES MA	ARTINS - CPF: 044.532.513-51
			MUNICI	PIO DE TARRAFAS -	CNPJ: 12.464.301/0001-55
9. Informações					
* A ART é válida somente qua	ndo quitada, mediante	apresentação do compro	vante do pagament	o ou conferência no	site do Crea.
10. Valor					
Valor da ART: R\$ 103,03	Registrada em: 08/	10/2025 Valor pa	ago: R\$ 103,03	Nosso Número:	8218273535







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 16/05/2025	BDI:	26,50%			
1.0041	CITIO MATA ZONA BUIDAL DO MUNICÍDIO DE TARRACA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES			
LOCAL:	SITIO MATA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TARRAFAS	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
GERÊNCIA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 85.123,44	50,00 %	50,00 %		100,00 %
1	FUNDAÇUES E ESTRUTURAS	51K010KA3	R\$ 42.561,72	R\$ 42.561,72		R\$ 85.123,44
2	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 28.618,65			100,00 %	100,00 %
2	SERVIÇOS DIVERSOS	ΚΦ 20.010,00			R\$ 28.618,65	R\$ 28.618,65
2	PAVIMENTAÇÃO	D¢ 40 604 74			100,00 %	100,00 %
3		R\$ 10.621,71			R\$ 10.621,71	R\$ 10.621,71
	D# 404 000 00		R\$ 42.561,72	R\$ 42.561,72	R\$ 39.240,36	R\$ 124.363,80
		R\$ 124.363,80	R\$ 42.561,72	R\$ 85.123,44	R\$ 124.363,80	K\$ 124.303,80