 <p><b>Prefeitura de Tamboril</b></p>	<b>ORÇAMENTO RESUMO - LOTE II</b>		
	<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>OBRA:</b> Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	09/2023 Desonerada	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,01%	R\$ 32.274,00
2	PASSAGEM MOLHADA - TORRES	61,71%	R\$ 284.006,53
3	PASSAGEM MOLHADA - VILA SÃO PEDRO	31,28%	R\$ 143.958,08
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 460.238,60</b>

<b>VALOR DO BDI</b>	<b>26,85%</b>
<b>VALOR TOTAL DO</b>	<b>R\$ 460.238,60</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$460.238,60 (QUATROCENTOS E SESENTA MIL, DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESENTA CENTAVOS)**

  
**GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS S/N**  
**BAIRRO VALCAIRÉ A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



ORÇAMENTO SINTÉTICO - LOTE II	
<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 11/2023
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> SEINFRA-CE
<b>OBRA:</b> Construção de Passagens Molhadas	<b>VERSÃO:</b> 028.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Diversas localidades no município de Tamboril, CE	<b>SINAPI-CE:</b> 09/2023 Desonerada
<b>BDI:</b> 26,85%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,01%	R\$ 32.274,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,69%	R\$ 7.794,48
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,20%	R\$ 46.932,65
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	38,63%	R\$ 177.767,65
5	PAVIMENTAÇÃO	27,48%	R\$ 126.451,38
6	SERVIÇOS DIVERSOS	15,00%	R\$ 69.018,44
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 460.238,60</b>

<b>VALOR DO BDI</b>	<b>26,85%</b>
<b>VALOR TOTAL DO</b>	<b>R\$ 460.238,60</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$460.238,60 (QUATROCENTOS E SESENTA MIL, DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESENTA CENTAVOS)**

*[Assinatura]*  
**GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS S/N**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 051996435-4**

*[Assinatura]*





**Prefeitura de  
Tamboril**

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	09/2023 Desonerada

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL A</b>		<b>5,38</b>

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,10
<b>TOTAL B</b>		<b>7,50</b>

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,50
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	4,50
<b>TOTAL C</b>		<b>10,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

**MAURICIANO TEIXEIRA JUNIOR**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 041990836-4





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> SEINFRA-CE	<b>VERSÃO:</b> 028.1 Desonerada
<b>OBRA:</b> Construção de Passagens Molhadas	<b>SINAPI-CE:</b>	<b>09/2023</b> Desonerada
<b>LOCAL:</b> Diversas localidades no município de Tamboril, CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,01%	R\$ 32.274,00	25%	R\$ 8.068,50	25%	R\$ 8.068,50	25%	R\$ 8.068,50	25%	R\$ 8.068,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,69%	R\$ 7.794,48	100%	R\$ 7.794,48						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,20%	R\$ 46.932,65	70%	R\$ 32.852,85	30%	R\$ 14.079,79				
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	38,63%	R\$ 177.767,65	40%	R\$ 71.107,06	60%	R\$ 106.660,59				
5	PAVIMENTAÇÃO	27,48%	R\$ 126.451,38	10%	R\$ 12.645,14	40%	R\$ 50.580,55	40%	R\$ 50.580,55	10%	R\$ 12.645,14
6	SERVIÇOS DIVERSOS	15,00%	R\$ 69.018,44			25%	R\$ 17.254,61	50%	R\$ 34.509,22	25%	R\$ 17.254,61
	<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 460.238,60</b>	<b>28,78%</b>	<b>R\$ 132.468,03</b>	<b>42,73%</b>	<b>R\$ 196.644,05</b>	<b>20,24%</b>	<b>R\$ 93.158,27</b>	<b>8,25%</b>	<b>R\$ 37.968,25</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 460.238,60</b>	<b>28,78%</b>	<b>R\$ 132.468,03</b>	<b>71,51%</b>	<b>R\$ 329.112,08</b>	<b>91,75%</b>	<b>R\$ 422.270,36</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 460.238,60</b>

  
 MARCO CIVILANTE A. PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061990416-4





ORÇAMENTO ANALÍTICO - LOTE II

PROPOLENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	11/2023	BDI:	26,85%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	028.1 Desonerada
OBRA:	Construção de Passagens Molhadas	SINAPI-CE	09/2023	Desonerada	
LOCAL:	Diversas localidades no município de Tamboril, CE				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>1</b>									
1.1	C.PROP	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 254,43	R\$ 322,74	R\$ 25.443,00	R\$ 32.274,00
						SUBTOTAL		R\$ 25.443,00	R\$ 32.274,00
<b>2</b>									
						SUBTOTAL		R\$ 6.141,85	R\$ 7.794,48
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.200,92	R\$ 2.791,92
2.2	SEINFRA-CE	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	804,27	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 3.715,73	R\$ 4.713,02
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	804,27	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 225,20	R\$ 289,54
<b>3</b>									
						SUBTOTAL		R\$ 36.998,52	R\$ 46.932,65
3.1	SEINFRA-CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	205,80	R\$ 9,57	R\$ 12,14	R\$ 1.969,51	R\$ 2.498,41
3.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	335,30	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 35.029,01	R\$ 44.434,24
<b>4</b>									
						SUBTOTAL		R\$ 140.139,94	R\$ 177.767,65
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	228,81	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 124.452,05	R\$ 157.867,46
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	202,32	R\$ 77,54	R\$ 98,36	R\$ 15.687,89	R\$ 19.900,20
<b>5</b>									
						SUBTOTAL		R\$ 99.682,68	R\$ 126.451,38
5.1	SEINFRA-CE	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	89,45	R\$ 200,55	R\$ 254,40	R\$ 17.939,20	R\$ 22.756,08
5.2	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	447,00	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 32.085,66	R\$ 40.699,35
5.3	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	48,43	R\$ 522,58	R\$ 662,89	R\$ 25.308,55	R\$ 32.103,76
5.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	48,43	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 7.704,24	R\$ 9.772,69
5.5	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.376,76	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 16.645,03	R\$ 21.119,50
<b>6</b>									
						SUBTOTAL		R\$ 54.409,64	R\$ 69.018,44
6.1	SEINFRA-CE	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	30,00	R\$ 255,06	R\$ 323,54	R\$ 7.651,80	R\$ 9.706,20
6.2	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	72,00	R\$ 419,37	R\$ 531,97	R\$ 30.194,64	R\$ 38.301,84
6.3	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	80,00	R\$ 207,04	R\$ 262,63	R\$ 16.563,20	R\$ 21.010,40

VALOR BDI	26,85%
VALOR DO ORÇAMENTO	R\$ 362.815,63
	R\$ 460.238,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$460.238,60 (QUATROCENTOS E SESENTA MIL, DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E SESENTA CENTAVOS)



*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 061990436-4



<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO - Torres</b>	
<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 11/2023
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> <b>VERSÃO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Passagens Molhadas	028.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Localidade de Torres, zona rural, Tamboril, CE	09/2023 Desonerada

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1				%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 322,74	R\$ -	R\$ -
1.1	C.PROP	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2									
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ -	R\$ -
2.2	SEINFRA-CE	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	460,05	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 2.125,43	R\$ 2.695,89
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	460,05	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 128,81	R\$ 165,62
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3									
3.1	SEINFRA-CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	154,50	R\$ 9,57	R\$ 12,14	R\$ 1.478,57	R\$ 1.875,63
3.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	239,72	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 25.043,62	R\$ 31.767,79
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
4									
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	155,22	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 84.425,71	R\$ 107.094,04
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	129,77	R\$ 77,54	R\$ 98,36	R\$ 10.062,37	R\$ 12.764,18
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
5									
5.1	SEINFRA-CE	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	73,95	R\$ 200,55	R\$ 254,40	R\$ 14.830,67	R\$ 18.812,88
5.2	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	261,00	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 18.734,58	R\$ 23.764,05
5.3	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,28	R\$ 522,58	R\$ 662,89	R\$ 14.778,56	R\$ 18.746,53
5.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,28	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 4.498,78	R\$ 5.706,62
5.5	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	803,88	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 9.718,91	R\$ 12.331,52
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
6									
6.1	SEINFRA-CE	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	0,00	R\$ 255,06	R\$ 323,54	R\$ -	R\$ -
6.2	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	72,00	R\$ 419,37	R\$ 531,97	R\$ 30.194,64	R\$ 38.301,84
6.3	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	38,00	R\$ 207,04	R\$ 262,63	R\$ 7.867,52	R\$ 9.979,94

<b>VALOR BDI</b>	<b>26,85%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 223.888,17</b>
	<b>R\$ 284.006,53</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$284.006,53 (DUZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, SEIS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)**

*R*

*Engenheiro Civil*

**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA Nº 061990436-4

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 310  
**FLS**



**Prefeitura de  
Tamboril**

<b>ORÇAMENTO ANALÍTICO - São Pedro</b>	
<b>PROPOLENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 11/2023
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b> <b>VERSO</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Passagens Molhadas	028.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Bairro Vila São Pedro, zona urbana, Tamboril, CE	09/2023 Desonerada

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	C.PROP	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 322,74	R\$ -	R\$ -
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 3.887,60	R\$ 4.932,97
2.2	SEINFRA-CE	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	344,22	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.590,30	R\$ 2.017,13
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	344,22	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 96,38	R\$ 123,92
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3.1	SEINFRA-CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	51,30	R\$ 9,57	R\$ 12,14	R\$ 490,94	R\$ 622,78
3.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	95,58	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 9.985,39	R\$ 12.666,45
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	73,59	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 40.026,34	R\$ 50.773,42
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	72,55	R\$ 77,54	R\$ 98,36	R\$ 5.625,53	R\$ 7.136,02
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.1	SEINFRA-CE	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	15,50	R\$ 200,55	R\$ 254,40	R\$ 3.108,53	R\$ 3.943,20
5.2	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	186,00	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 13.351,08	R\$ 16.935,30
5.3	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,15	R\$ 522,58	R\$ 662,89	R\$ 10.529,99	R\$ 13.357,23
5.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,15	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 3.205,46	R\$ 4.066,07
5.5	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	572,88	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 6.926,12	R\$ 8.787,98
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
6.1	SEINFRA-CE	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	30,00	R\$ 255,06	R\$ 323,54	R\$ 7.651,80	R\$ 9.706,20
6.2	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	0,00	R\$ 419,37	R\$ 531,97	R\$ -	R\$ -
6.3	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	42,00	R\$ 207,04	R\$ 262,63	R\$ 8.695,68	R\$ 11.030,46
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 16.347,48</b>	<b>R\$ 20.736,66</b>
<b>VALOR BDI</b>								<b>26,85%</b>	<b>26,85%</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 113.484,46</b>	<b>R\$ 143.958,08</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$143.958,08 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E OITO CENTAVOS)**



*[Handwritten Signature]*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA Nº 061990436-9



MEMORIAL DE CÁLCULO						
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	11/2023	BDI:	26,85%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:		VERSÃO:	312
	OBJETO:	Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE:	028	Desonerada	
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE:	09/2023	Desonerada	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	LOCALIDADE DE TORRES				OBSERVAÇÕES
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					Conforme % de execução
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00 M2	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
48,04	x	9,16	=	440,05	M2		
				20,00	M2		
				<b>460,05</b>	<b>M2</b>		
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
48,04	x	9,16	=	440,05	M2		
				20,00	M2		
				<b>460,05</b>	<b>M2</b>		
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total	
43,50	x	0,50	x	1,50	x	2,00 = 65,25 M3	
5,00	x	0,50	x	1,50	x	4,00 = 15,00 M3	
3,00	x	0,50	x	1,50	x	4,00 = 9,00 M3	
43,50	x	3,00	x	0,50	x	1,00 = 65,25 M3	
						<b>154,50 M3</b>	
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total	
25,00	x	5,00	x	1,05	x	1,00 = 131,25 M3	
8,25	x	5,00	x	1,05	x	1,00 = 43,31 M3	
8,25	x	5,00	x	1,05	x	1,00 = 43,31 M3	
						<b>217,88 M3</b>	
		Área	x	Al. Média	x	Quantidade = Total	
		20,00	x	1,30	x	2,00 = 52,00 M3	
	Tubos de concreto					Acesso	
		Área	x	Comprimento	x	Quantidade = Total	
		0,50	x	5,00	x	12,00 = 30,16 M3	
	Aterro Resultante					Área Tubos = pi*r²	
		<b>Subtotal I</b>	-	<b>Subtotal II</b>	=	<b>Total</b>	
		269,88	-	30,16	=	<b>239,72 M3</b>	
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total	
43,50	x	0,50	x	2,70	x	2,00 = 117,45 M3	
5,00	x	0,50	x	2,70	x	4,00 = 27,00 M3	
3,00	x	0,50	x	2,80	x	4,00 = 16,80 M3	
						<b>161,25 M3</b>	
	Tubos de concreto						
		Área	x	Comprimento	x	Quantidade = Total	
		0,50	x	0,50	x	24,00 = 6,03 M3	
	Aterro Resultante					Área Tubos = pi*r²	
		<b>Subtotal I</b>	-	<b>Subtotal II</b>	=	<b>Total</b>	
		161,25	-	6,03	=	<b>155,22 M3</b>	
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
Comprimento	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total	
43,50	x	1,20	x	2,00	=	104,40 M2	
5,00	x	1,20	x	4,00	=	24,00 M2	
3,00	x	1,30	x	4,00	=	15,60 M2	
43,50	x	0,10	x	2,00	=	8,70 M2	
6,00	x	0,10	x	2,00	=	1,20 M2	
						<b>154,90 M2</b>	
						Plataforma	
						Paredes transversais	
						Ombreiras	
						Laje	
						Laje	

**MANOEL CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061890436-4**



153,90 M2

Tubos de concreto

Área	x	Lados	x	Quantidade	=	Total
0,50	x	1,00	x	48,00	=	24,13 M2

Formas Resultante

Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
153,90	-	24,13	=	129,77 M2



5		PAVIMENTAÇÃO					
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
43,50	x	3,00	x	0,50	x	1,00	= 65,25 M3
43,50	x	1,00	x	0,20	x	1,00	= 8,70 M3
							73,95 M3
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
43,50	x	6,00	x	1,00	=	261,00	M2
							Abaixo do piso de concreto
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
43,50	x	6,00	x	0,10	x	1,00	= 26,10 M3
43,50	x	1,00	x	0,05	x	1,00	= 2,18 M3
							28,28 M3
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
43,50	x	6,00	x	0,10	x	1,00	= 26,10 M3
43,50	x	1,00	x	0,05	x	1,00	= 2,18 M3
							28,28 M3
5.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
Corte da barra	x	Quantidade	x	Massa Nominal	=	Total	
6,00	x	435,00	x	0,154	=	401,94	KG
43,50	x	60,00	x	0,154	=	401,94	KG
							803,88 KG
							AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m
6		SERVIÇOS DIVERSOS					
6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm					
Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
6,00	x	12,00	=	72,00		M	
6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO					
Quantidade							
38,00		UN					
							19 p/ cada lado

VILA SÃO PEDRO - TAMBORIL							
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
%		Conforme % de execução					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
4,00	x	3,00	x	0,00	=	12,00	M2
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
35,59	x	9,11	=	324,22		M2	
							20,00 M2
							344,22 M2
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
35,59	x	9,11	=	324,22		M2	
							20,00 M2
							344,22 M2
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
31,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	= 31,00 M3
							Fundação + Paredes (plataforma)

MEMORIAL DE CÁLCULO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061990436-4



5,00	x	0,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	M3
3,00	x	0,50	x	1,00	x	4,00	=	6,00	M3
31,00	x	1,50	x	0,20	x	1,00	=	9,30	M3

51,30 M3

3.2 C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
9,40	x	5,00	x	0,65	x	1,00	=	30,55 M3
11,70	x	5,00	x	0,70	x	1,00	=	40,95 M3
8,90	x	5,00	x	0,70	x	1,00	=	31,15 M3

102,65 M3

Tubos de concreto	Área	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
	0,00	x	0,00	x	0,00	=	0,00 M3

Acesso

Aterro Resultante	Área	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
	0,28	x	5,00	x	5,00	=	7,07 M3

Área Tubos =  $\pi \cdot r^2$

Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
102,65	-	7,07	=	95,58 M3

4

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
31,00	x	0,50	x	1,75	x	2,00	=	54,25 M3
5,00	x	0,50	x	1,75	x	2,00	=	8,75 M3
3,00	x	0,50	x	2,00	x	4,00	=	12,00 M3

Lados da plataforma  
Paredes transversais  
Ombreiras

75,00 M3

Tubos de concreto

Área	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Total
0,28	x	0,50	x	10,00	=	1,41 M3

Área Tubos =  $\pi \cdot r^2$

Aterro Resultante

Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
75,00	-	1,41	=	73,59 M3

4.2 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Comprimento	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
31,00	x	0,90	x	2,00	=	55,80 M2
5,00	x	0,90	x	2,00	=	9,00 M2
3,00	x	1,00	x	2,00	=	6,00 M2
31,00	x	0,10	x	2,00	=	6,20 M2
6,00	x	0,10	x	2,00	=	1,20 M2

Plataforma  
paredes transversais  
ombreiras  
Laje  
Laje

78,20 M2

Tubos de concreto

Área	x	Lados	x	Quantidade	=	Total
0,28	x	1,00	x	20,00	=	5,65 M2

Área Tubos =  $\pi \cdot r^2$

Formas Resultante

Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
78,20	-	5,65	=	72,55 M2

5

PAVIMENTAÇÃO

5.1 C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
31,00	x	1,00	x	0,20	x	1,00	=	6,20 M3
31,00	x	1,50	x	0,20	x	1,00	=	9,30 M3

Calçada (montante)  
Enrocamento

15,50 M3

5.2 C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
31,00	x	6,00	x	1,00	=	186,00 M2

Abaixo do piso de concreto

5.3 C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
31,00	x	6,00	x	0,10	x	1,00	=	18,60 M3
31,00	x	1,00	x	0,05	x	1,00	=	1,55 M3

Piso de concreto  
Calçada (montante)

20,15 M3

5.4 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
31,00	x	6,00	x	0,10	x	1,00	=	18,60 M3
31,00	x	1,00	x	0,05	x	1,00	=	1,55 M3

Piso de concreto  
Calçada (montante)

20,15 M3

*M. M. Junior*  
MARCACIÃO, JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061090426-4

*[Handwritten signature]*



5.5		C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm			
Corte da barra		x	Quantidade	x	Massa Nominal	= Total
6,00		x	310,00	x	0,154	= 286,44 KG
31,00		x	60,00	x	0,154	= 286,44 KG
						572,88 KG

AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154 kg/m  
 AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154 kg/m

6		SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1		AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm			
Comprimento		x	Quantidade	=	Total
6,00		x	5,00	=	30,00 M
6.3		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO			
Quantidade					
42,00					UN

21 p' cada lado

MANO CAVALCANTE JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 061990436-4



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE			
<b>PROponente:</b>	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b>	11/2023
<b>CNPJ:</b>	07.705.817/0001-04	<b>VERSIÃO:</b>	028.1 Desonerada
<b>OBRA:</b>	Construção de Passagens Molhadas	<b>SEINFRA-CE:</b>	09/2023 Desonerada
<b>LOCAL:</b>	Diversas localidades no município de Tamboril, CE	<b>SINAPI-CE:</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
2.1	<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2</b>					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543	SERVEANTE	H	2,00	R\$ 19,00	R\$ 38,00
					Total:	R\$ 38,00
	MATERIAIS					
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R\$ 44,41	R\$ 45,30
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R\$ 38,45	R\$ 38,45
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 16,64	R\$ 74,88
	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 17,16	R\$ 2,57
					Total:	R\$ 161,20
					Total Simples:	R\$ 199,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 199,20
	2.2	<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543		SERVEANTE	H	0,25	R\$ 19,00	R\$ 4,75
				Total:	R\$ 4,75	
				Total Simples:	R\$ 4,75	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
2.3	<b>C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2</b>					
	EQUIPAMENTOS (CHOF)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00	R\$ 86,25	R\$ 0,00
	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00	R\$ 1,14	R\$ 0,00
	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00	R\$ 2,25	R\$ 0,00
					Total:	R\$ 0,00
	MAO DE OBRA					
	10037	AJUDANTE	H	0,00	R\$ 19,43	R\$ 0,08
	12382	NIVELADOR	H	0,00	R\$ 29,82	R\$ 0,06
	12445	TOPOGRAFO	H	0,00	R\$ 35,92	R\$ 0,07
					Total:	R\$ 0,21
					Total Simples:	R\$ 0,30
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 0,30
3.1	<b>C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3</b>					
	EQUIPAMENTOS (CHOF)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,06	R\$ 153,83	R\$ 8,46
					Total:	R\$ 8,46
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVEANTE	H	0,11	R\$ 19,00	R\$ 2,09
				Total:	R\$ 2,09	
				Total Simples:	R\$ 10,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 10,55	
3.2	<b>C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3</b>					
	EQUIPAMENTOS (CHOF)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	R\$ 200,72	R\$ 7,03
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 57,47	R\$ 2,01
					Total:	R\$ 9,04
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVEANTE	H	1,05	R\$ 19,00	R\$ 19,95
					Total:	R\$ 19,95
	MATERIAIS					
	10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	R\$ 79,69	R\$ 87,66
				Total:	R\$ 87,66	
				Total Simples:	R\$ 116,65	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 116,65	
4.1	<b>C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3</b>					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	H	6,00	R\$ 25,21	R\$ 151,26
	12543	SERVEANTE	H	9,00	R\$ 19,00	R\$ 171,00
					Total:	R\$ 322,26
	MATERIAIS					
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,36	R\$ 142,19	R\$ 51,87
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,76	R\$ 83,22
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	R\$ 115,74	R\$ 127,31
					Total:	R\$ 262,40
					Total Simples:	R\$ 584,66
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 584,66
	4.2	<b>C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 19,43	R\$ 25,26
10498		CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 25,21	R\$ 32,77
				Total:	R\$ 58,03	
MATERIAIS						
10965		DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 8,22	R\$ 3,29
11728		PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,24	R\$ 2,29
11846		SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$ 6,85	R\$ 3,43
11916		TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$ 13,71	R\$ 13,71
				Total:	R\$ 22,71	
				Total Simples:	R\$ 80,74	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	

**MANOEL CAVALCANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



				Valor Geral:		RS 80,74	
5.1	<b>C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) - M3</b>						
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	12391 PEDREIRO	H	1,00	RS 25,21	RS 25,21		
	12543 SERVENTE	H	2,50	RS 19,00	RS 47,50		
	MATERIAIS						
	11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	RS 115,74	RS 133,10		
				Total:	RS 205,81		
				Total Simples:	RS 205,81		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS 205,81		
5.2	<b>C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2</b>						
	EQUIPAMENTOS (CHOF)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	RS 30,07	RS 1,50		
	10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	RS 122,34	RS 1,22		
				Total:	RS 2,73		
	MAO DE OBRA						
	10445 CALCETEIRO	H	0,30	RS 25,21	RS 7,56		
	12543 SERVENTE	H	0,60	RS 19,00	RS 11,40		
				Total:	RS 18,96		
	MATERIAIS						
	10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15	RS 79,69	RS 11,95		
	11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	RS 115,74	RS 17,36		
				Total:	RS 29,31		
	SERVIÇOS						
	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04	RS 640,30	RS 27,53		
				Total:	RS 27,53		
				Total Simples:	RS 78,54		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS 78,54		
5.3	<b>C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3</b>						
	EQUIPAMENTOS (CHOF)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	RS 27,23	RS 19,45		
				Total:	RS 19,45		
	MAO DE OBRA						
	12543 SERVENTE	H	6,00	RS 19,00	RS 114,00		
				Total:	RS 114,00		
	MATERIAIS						
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,85	RS 142,19	RS 121,25		
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	RS 0,76	RS 255,36		
	11605 PEDRISCO	M3	0,84	RS 138,24	RS 115,57		
				Total:	RS 492,17		
				Total Simples:	RS 625,62		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS 625,62		
5.4	<b>C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3</b>						
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	12391 PEDREIRO	H	2,00	RS 25,21	RS 50,42		
	12543 SERVENTE	H	6,00	RS 19,00	RS 114,00		
				Total:	RS 164,42		
				Total Simples:	RS 164,42		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS 164,42		
5.5	<b>C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG</b>						
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	RS 19,43	RS 1,36		
	10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	RS 25,21	RS 1,76		
				Total:	RS 3,12		
	MATERIAIS						
	10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	RS 19,29	RS 0,39		
	10169 AÇO CA-60	KG	1,15	RS 8,89	RS 10,22		
				Total:	RS 10,61		
				Total Simples:	RS 13,73		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS 13,73		
6.1	<b>C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm - M</b>						
	EQUIPAMENTOS (CHOF)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,03	RS 137,54	RS 3,71		
				Total:	RS 3,71		
	MAO DE OBRA						
	12391 PEDREIRO	H	0,70	RS 25,21	RS 17,65		
	12543 SERVENTE	H	0,74	RS 19,00	RS 14,06		
				Total:	RS 31,71		
	MATERIAIS						
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,00	RS 142,19	RS 0,70		
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	RS 0,76	RS 1,47		
	12186 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,02	RS 210,00	RS 214,20		
				Total:	RS 216,37		
				Total Simples:	RS 251,79		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS 251,79		
6.2	<b>C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M</b>						
	EQUIPAMENTOS (CHOF)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
	10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05	RS 137,54	RS 7,43		
				Total:	RS 7,43		
	MAO DE OBRA						
	12391 PEDREIRO	H	1,00	RS 25,21	RS 25,21		
	12543 SERVENTE	H	1,08	RS 19,00	RS 20,52		
				Total:	RS 45,73		
	MATERIAIS						
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,01	RS 142,19	RS 1,38		

**MANOEL A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 061990436-4**



10805 CIMENTO PORTLAND  
 12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)

KG	3,89	RS	0,76	RS	2,96
M	1,02	RS	349,41	RS	356,90
		Total		RS	360,73
		Total Simples:		RS	413,89
		Encargos Sociais:		RS	INCLUSO
		Valor BDI:		RS	INCLUSO
		Valor Geral:		RS	413,89

6.3 C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO - UN

EQUIPAMENTOS (CHOF)

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,45	RS 135,78	RS 61,10
		Total:	RS 61,10

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO  
 12543 SERVENTE

H	0,50	RS 25,21	RS 12,61
H	1,00	RS 19,00	RS 19,00
		Total:	RS 31,61

MATERIAIS

10157 AÇO CA-25  
 12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"  
 12515 FITA REFLETIVA

KG	2,00	RS 10,22	RS 20,44
M	1,00	RS 94,07	RS 94,07
M2	0,02	RS 341,50	RS 6,56
		Total:	RS 121,07

SERVIÇOS

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3	0,01	RS 436,96	RS 2,18
		Total:	RS 2,18
		Total Simples:	RS 215,96
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	RS -
		Valor Geral:	RS 215,96

*[Handwritten Signature]*  
 WILSON CARVALHO A. JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061790436-4

*[Handwritten Signature]*




## ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1

<b>PROPONENTE:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 11/2023
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE
<b>LOCAL:</b> Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>GRUPO B</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>GRUPO C</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
<b>GRUPO D</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

  
JULIETE CAVALCANTE R. JUNIOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 061690436-4



**Prefeitura de  
Tamboril**

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

<b>PROponente:</b> Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	<b>DATA:</b> 11/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>CNPJ:</b> 07.705.817/0001-04	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>OBRA:</b> Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
<b>LOCAL:</b> Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	09/2023 Desonerada

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,75	R\$ 6.171,03	R\$ 4.628,27
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
<b>TOTAL SIMPLES MENSAL</b>					<b>RS 6.360,87</b>
<b>TOTAL DURANTE A OBRA</b>					<b>RS 25.443,48</b>
<b>FRACÃO DE 100%</b>					<b>RS 254,43</b>
<b>BDI</b>					<b>26,85%</b>
<b>TOTAL</b>					<b>RS 322,74</b>
<b>PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):</b>					<b>7,01%</b>

*[Handwritten Signature]*  
**EDUARDO VILALANTE A. JUNIOR**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CRLTA N° 081950438-4**







<b>MÃO DE OBRA</b>		
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE.	DATA: 11/2023	BDI: 26,85%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE:	VERSÃO
OBRA: Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028 1 Desonerada
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE.	SINAPI-CE	09/2023 Desonerada

**ESTIMATIVA DE MÃO DE OBRA**

VALOR TOTAL DA OBRA (SEM BDI E ADM LOCAL):	<b>R\$ 362.815,63</b>
VALOR DA MÃO DE OBRA	R\$ 136.579,80
% DO CUSTO DA MÃO DE OBRA EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA	37,64%
TOTAL DE HORAS DE MÃO DE OBRA	7856,79
PRAZO DA OBRA (EM MESES):	4

TOTAL DE TRABALHADORES POR DIA NAS OBRAS (EM MÉDIA): 11

MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					
Insumo	Descrição	Custo c/encargos	Valor/H (R\$)	Total de horas	%
I2543	SERVENTE	R\$ 74.328,15	R\$ 15,55	4779,95	54,42%
I2391	PEDREIRO	R\$ 42.659,60	R\$ 20,77	2053,90	31,23%
I0498	CARPINTEIRO	R\$ 6.630,63	R\$ 20,77	319,24	4,85%
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 5.110,40	R\$ 16,77	304,73	3,74%
I0037	AJUDANTE	R\$ 62,51	R\$ 16,77	3,73	0,05%
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$ 1.872,53	R\$ 16,77	111,66	1,37%
I0121	ARMADOR/FERREIRO	R\$ 2.429,57	R\$ 20,77	116,97	1,78%
I0445	CALCETEIRO	R\$ 3.380,66	R\$ 20,77	162,77	2,48%
I2382	NIVELADOR	R\$ 47,97	R\$ 24,86	1,93	0,04%
I2445	TOPOGRAFO	R\$ 57,78	R\$ 30,34	1,90	0,04%
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 136.579,80</b>	<b>7856,79</b>	<b>100,00%</b>

*Dimo*  
MÁRIO AUGUSTO ARAÚJO  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.A. N.º 051990336-4

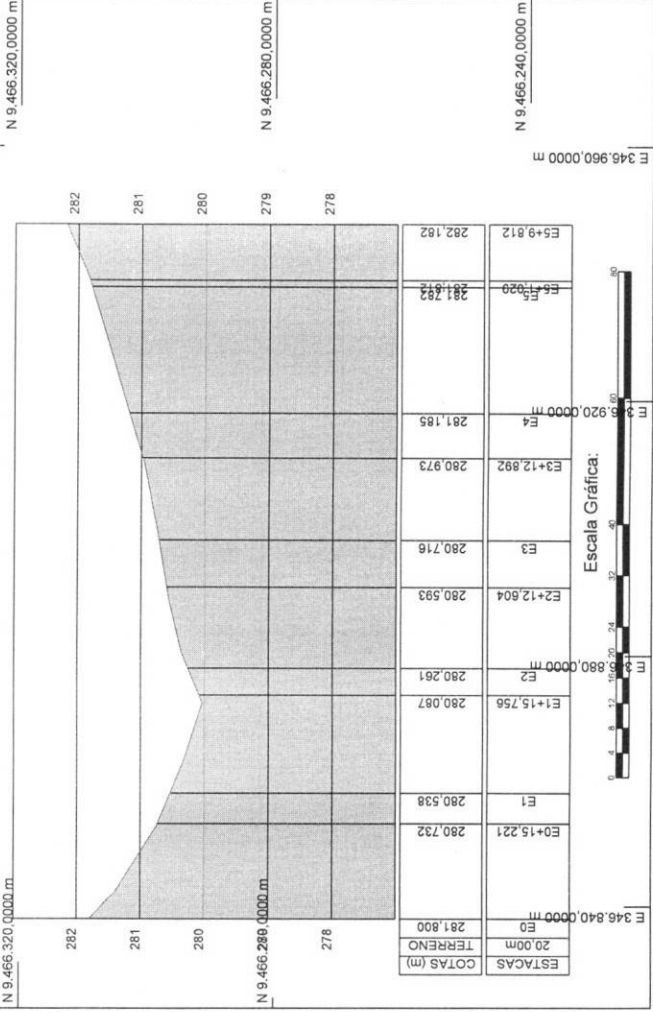


**Sistema de Coordenadas**  
 Coordenadas Planas Sistema UTM  
 Origem das coordenadas:  
 Elipsóide: SIRGAS2000  
 N: Equador acrescido de 10.000.000 m  
 E MC Value acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: 03  
 Latitude  $\phi = 04^{\circ}49'35,566''$  S  
 Longitude  $\lambda = 40^{\circ}22'51,536''$  W  
 Coeficiente de Escala K = Valor N 9.466.400,00000 m



## Perfil Longitudinal



Escala Gráfica:



Título: **Levantamento Planialtimétrico Cadastral**

Folha: **01**

Objetivo: **PASSAGEM MOLHADA - TORRES**

Município: **TAMBORIL-CE**  
 Área Total: **000.000,000**

Proprietários: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE**  
 Perímetro: **000.000,000**

Imóvel: **RURAL**

Escala: **1 / 800**  
 Data: **13/03/2023**

Situação:

Proprietários:

Proprietário do Imóvel:

Quadro de Áreas:

Resp. Técnico:

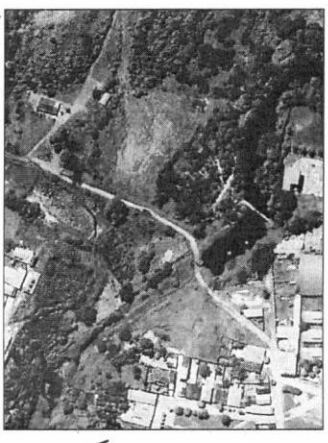
Responsável Técnico

Aprovações:





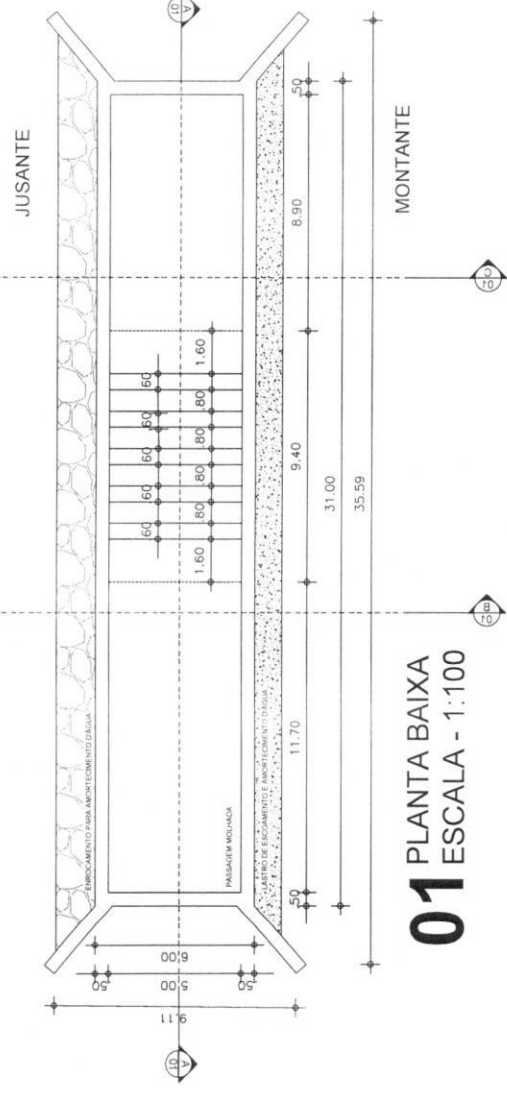




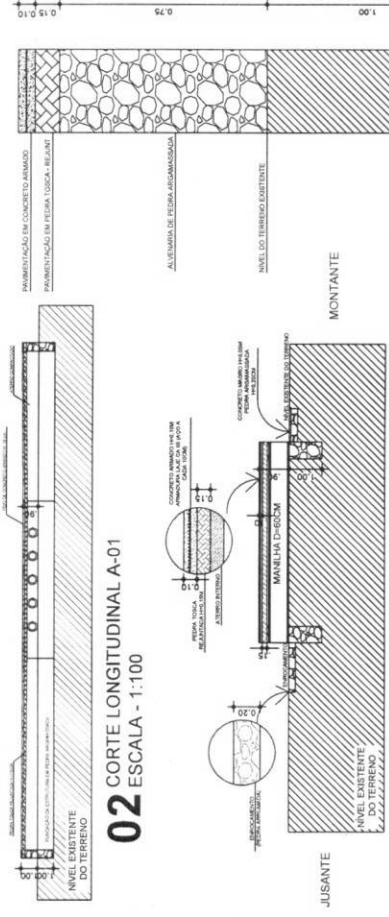
**COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA:**

E = 354001,00 M  
 N = 9465947,00 M  
 ALTITUDE = 323 M

PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA

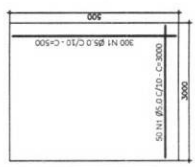


**01** PLANTA BAIXA  
 ESCALA - 1:100



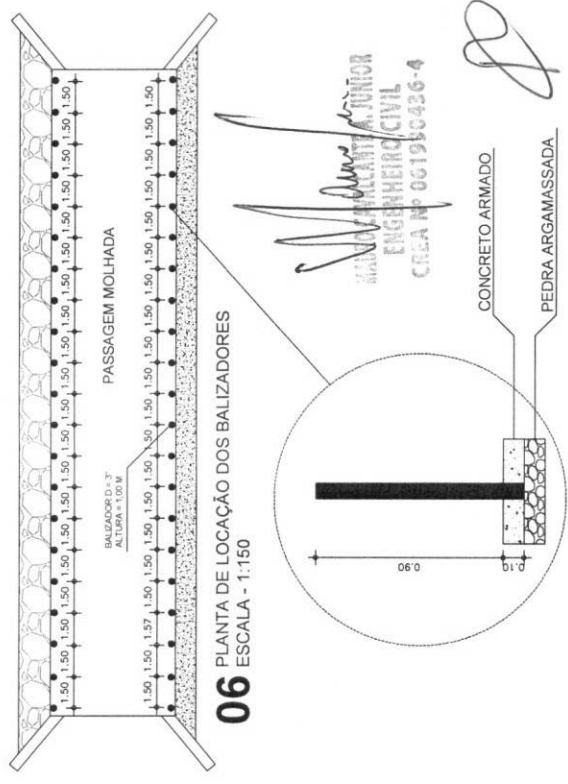
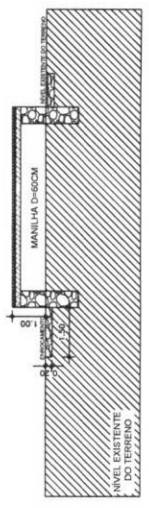
**02** CORTE LONGITUDINAL A-01  
 ESCALA - 1:100

**03** CORTE TRANSVERSAL B-01  
 ESCALA - 1:200



**04** CORTE TRANSVERSAL C-01  
 ESCALA - 1:200

**05** PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA  
 ESCALA - 1:25



**06** PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES  
 ESCALA - 1:150

*Mauro Jr.*  
 MAURO F. M. JUNIOR  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061950336-4

FOLHA <b>01</b> /01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCAL: BAIRRO VILA SÃO PEDRO, ZONA URBANA, TAMBORILIZE	
	RESPONSÁVEL DENISE OLIVEIRA	RUBRICA
DESENHO	MAURO JR	
CÓPIA	MAURO JR	
VISTO	MAURO JR	
ESCALAS	DESENHO(S)	
INDICADA	PLANTAS	



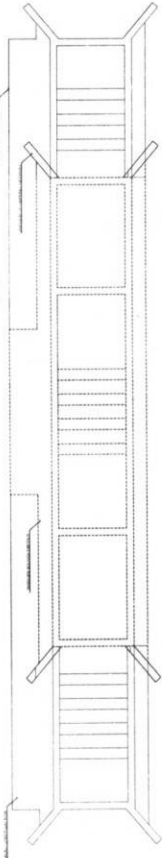
RESPOSTABILIDADE  
 NÚMERO DE REGISTRO  
 CREA Nº 061950436-4  
 11/2023



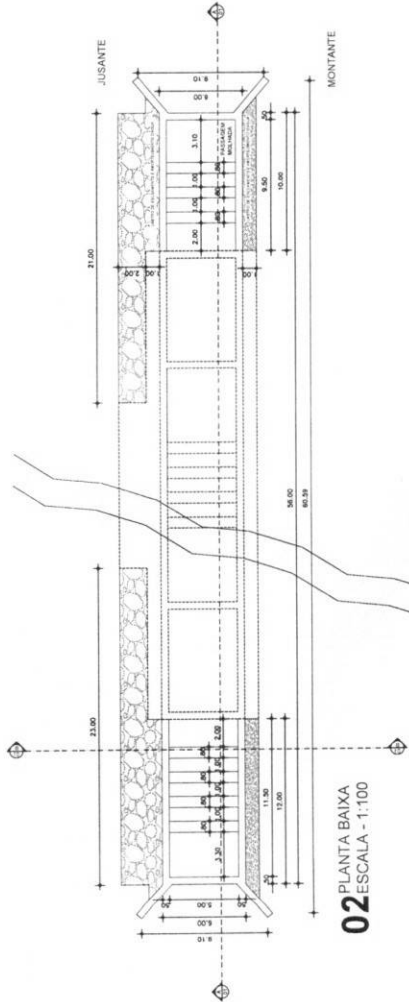
COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA:

E = 343140.00  
N = 9467885.00  
ALTITUDE = 281M

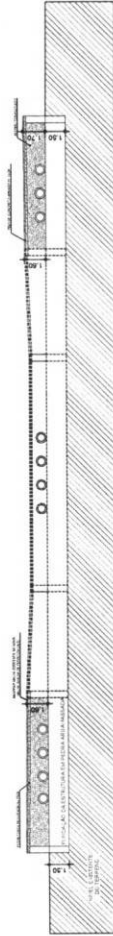
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



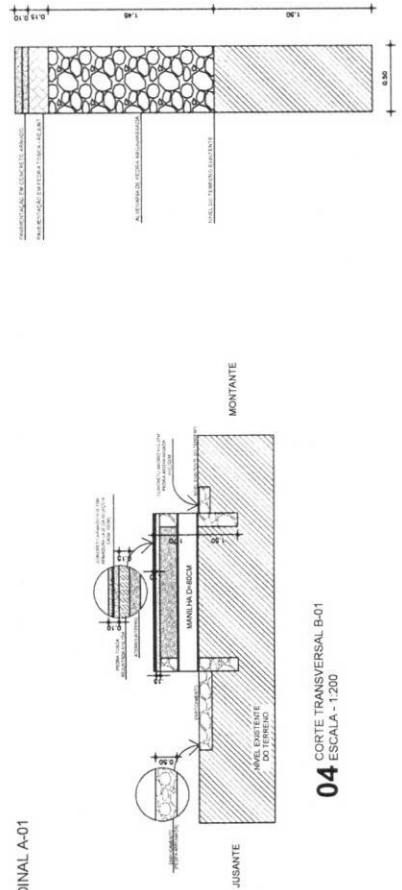
**01** PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO-AMPLIAÇÃO  
ESCALA - 1:100



**02** PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1:100



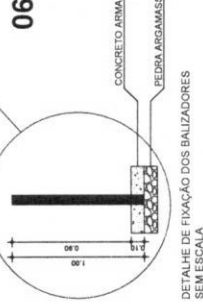
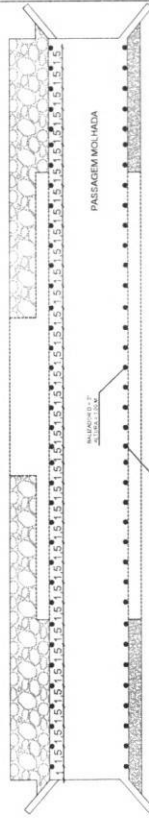
**03** CORTE LONGITUDINAL A-01  
ESCALA - 1:100



**04** CORTE TRANSVERSAL B-01  
ESCALA - 1:200



DETALHE PISO



**06** PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES  
ESCALA - 1:150

CONCRETO ARMADO  
PEDRA ARGAMASSADA  
DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA

*W. Mauro Jr.*  
W. MAURO JR.  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C. Nº 061190436-4

FOLHA	01 /01		PROJETO: AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA
DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA	LOCAL: LOCALIDADE DE BARRA DO CONVENTO, ZONA RURAL, DISTRITO DE CARVALHO, TAMBORIL/CE
CÓPIA	DENISE OLIVEIRA		
VISTO	MAURO JR		
ESCALAS	MAURO JR		
INDICADA	DESENHO(S)	PLANTAS	

**Prefeitura de Tamboril**  
COMISSÃO MUNICIPAL DE TAMBORIL

326  
FAS

ÁREA DO TERRENO: 3431,40 m<sup>2</sup>  
ÁREA DA CONFIANÇA: 9467,885 m<sup>2</sup>  
ÍNDICE DE OCUPAÇÃO: 0,36  
RESPONSABILIDADE: DATA: 11/2023  
NÚMERO DE REGISTRO: 061190436-4  
CREA Nº 061990436-4

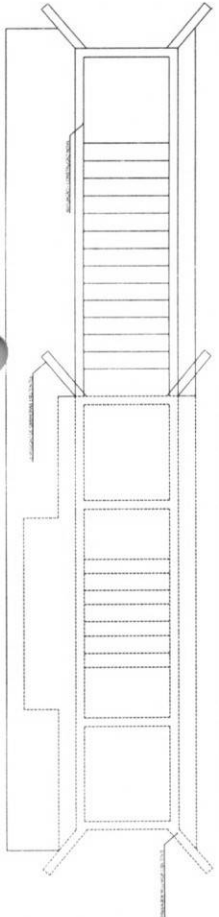
**05** PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA  
ESCALA - 1:25



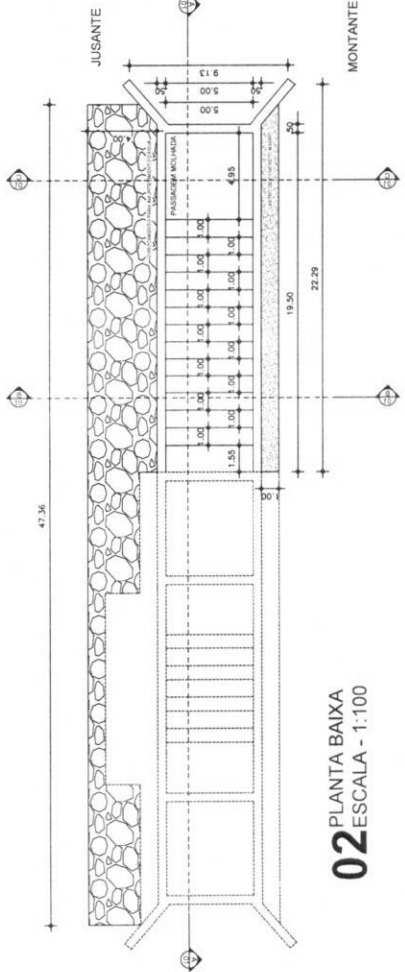
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA

COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA:

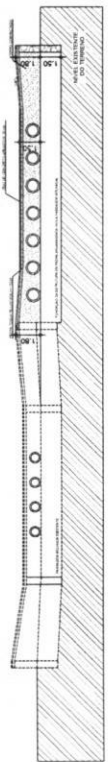
E = 353150,000 M  
N = 9465750,000 M  
ALTITUDE = 316 M



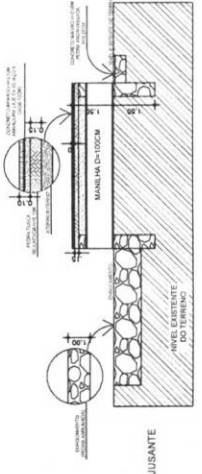
**01** PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO-AMPLIAÇÃO  
ESCALA - 1:100



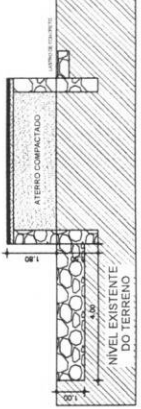
**02** PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1:100



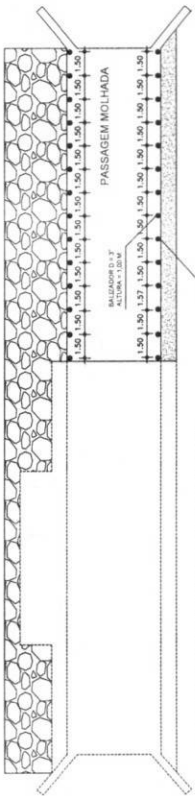
**03** CORTE LONGITUDINAL A-01  
ESCALA - 1:100



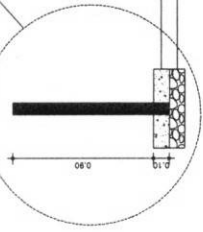
**04** CORTE TRANSVERSAL B-01  
ESCALA - 1:200



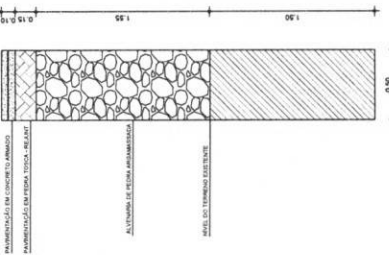
**05** CORTE TRANSVERSAL C-01  
ESCALA - 1:200



**07** PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES  
ESCALA - 1:150



DETALHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA



**06** PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA  
ESCALA - 1:25

FOLHA <b>01</b> /01	PROJETO: AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCAL: BAIRRO VILA SÃO JOSÉ, ZONA URBANA, TAMBORIL/CE	RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO	DENISE OLIVEIRA	MAURO JR	MAURO JR
CÓPIA	MAURO JR	MAURO JR	MAURO JR
VISTO	MAURO JR	MAURO JR	MAURO JR
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS		
INDICADA			



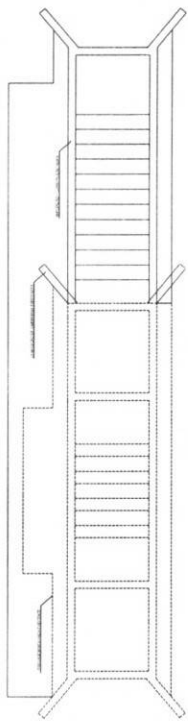
ÁREA DO TERRENO: 322  
ÁREA DA CONST. TX DE OCUPAÇÃO: 322  
ÍNDICE DE APROV.:  
RESPONSABILIDADE: DATA  
NÚMERO DE REGISTRO: 11/2023  
CREA Nº 061990436-4



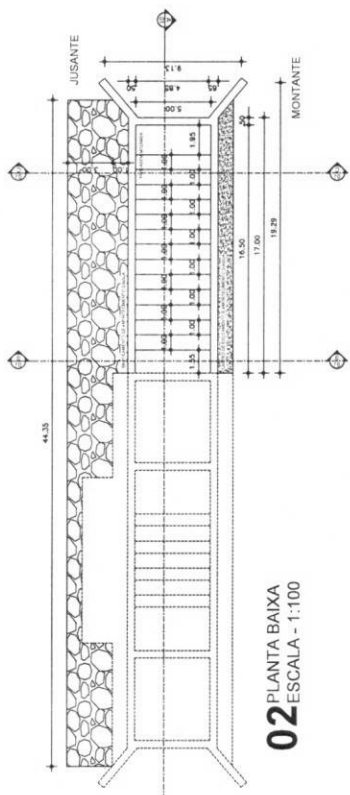
COORDENADAS DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA:

E = 354000.000 M  
 N = 9465840.000 M  
 ALTITUDE = 315 M

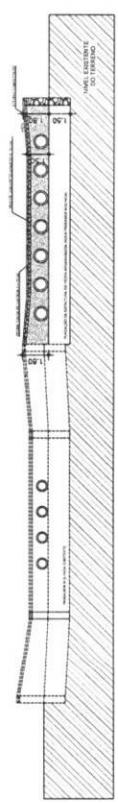
PLANTA DE SITUAÇÃO DO LOCAL DA PASSAGEM MOLHADA SEM ESCALA



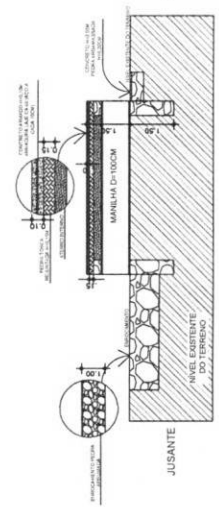
01 PLANTA BAIXA DEMOLIÇÃO-AMPLIAÇÃO ESCALA - 1:100



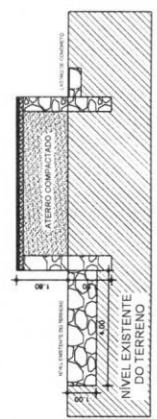
02 PLANTA BAIXA ESCALA - 1:100



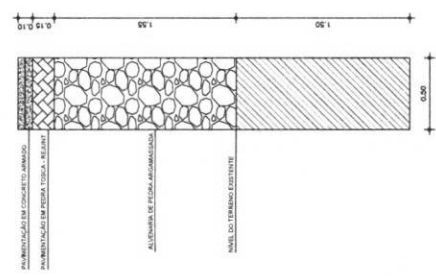
03 CORTE LONGITUDINAL A-01 ESCALA - 1:100



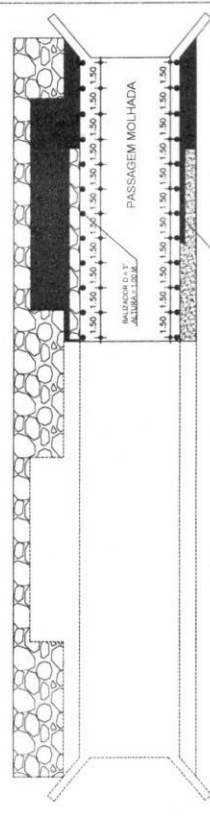
04 CORTE TRANSVERSAL B-01 ESCALA - 1:200



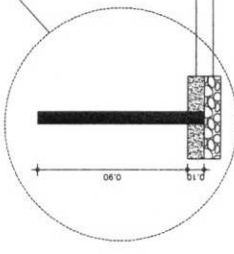
05 CORTE TRANSVERSAL C-01 ESCALA - 1:200



06 PAREDE DE PEDRA ARGAMASSADA ESCALA - 1:25



07 PLANTA DE LOCAÇÃO DOS BALIZADORES ESCALA - 1:150



DETAILHE DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES SEM ESCALA

W. Oliva Jr.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 061990436-4

FOLHA	01 / 01	PROJETO: AMPLIAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCAL: BAIRRO VILA SÃO PEDRO, ZONA URBANA, TAMBORIL/CE
DESENHO	DENISE OLIVEIRA	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL</p> <p>398</p> <p>18</p> <p>ÁREA DO TERRENO: ÁREA DA CONSTRUÇÃO: TX. DE OCUPAÇÃO: ÍNDICE DE APROVEITAMENTO:</p> <p>RESPONSÁVEL PELA DATA: _____</p> <p>NÚMERO DE REGISTRO: 71080B/2023</p> <p>CREA Nº 061990436-4</p>
CÓPIA	MAURO JR	
VISTO	MAURO JR	
ESCALAS	DESENHO(S) PLANTAS	
INDICADA		



DETALHE PISO





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE202311316266

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



**1. Responsável Técnico**

**MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619904364**  
Registro: **353111CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**  
Complemento:  
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**  
Nº: **S/N**  
CEP: **63750000**  
ART Vinculada: **CE20231177314**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 3.500,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**

Nº: **S/N**

Complemento:  
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**  
UF: **CE**

CEP: **63750000**

Data de Início: **13/11/2023**

Previsão de término: **18/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.82834, -40.318453**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	2,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	2,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	2,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, SENDO ELAS VILA SÃO PEDRO (SEDE) E LOCALIDADE DE TORRES.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Tamboril*, 20 de *NOVEMBRO* de 2023

Local

data

*Mauro Cavalcante Alves Junior*  
MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR - CPF: 072.018.553-57

*Stefani*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **20/11/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216562706**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b5b6W  
Impresso em: 21/11/2023 às 08:43:29 por: , ip: 191.7.221.15





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

**CREA-CE**

**ART OBRA E SERVIÇO**  
Nº CE20231316895

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

330  
SUBSTITUÍDA À  
CE20231316282



**1. Responsável Técnico**

**MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619904364**  
Registro: **353111CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**  
**RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**  
Complemento:  
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**  
Nº: **S/N**  
CEP: **63750000**  
ART Vinculada: **CE20231177314**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:  
Valor: **R\$ 3.800,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS**

Nº: **S/N**

Complemento:  
Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**  
UF: **CE**

CEP: **63750000**

Data de Início: **13/11/2023** Previsão de término: **18/03/2024** Coordenadas Geográficas: **-482834, -40.318453**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	3,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	3,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	3,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO E ORÇAMENTO DE AMPLIAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, SENDO ELAS VILA SÃO JOSÉ (SEDE), VILA SÃO PEDRO (SEDE) E LOCALIDADE DE BARRA DO CONVENTO (CARVALHO).

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

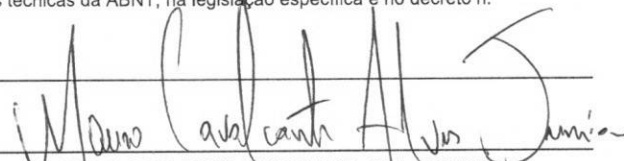
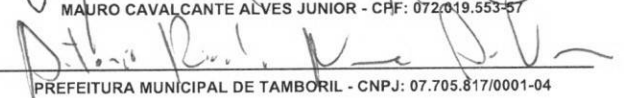
**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TAMBORIL, 21 de NOVEMBRO de 2023  
Local data

  
MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR - CPF: 072.019.553-57  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ywy22  
Impresso em: 22/11/2023 às 08:56:23 por: , ip: 191.7.221.15





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

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA **SERVIÇO**  
Nº CE20231316895

SUBSTITUIÇÃO a  
CE20231316282



Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 21/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216563504

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ywy22  
Impresso em: 22/11/2023 às 08:56:23 por: , ip: 191.7.221.15

