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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,37%	R\$ 32.274,00
2	PASSAGEM MOLHADA - BARRA DO CONVENTO	32,77%	R\$ 196.780,86
3	PASSAGEM MOLHADA - VILA SÃO JOSÉ	32,83%	R\$ 197.123,76
4	PASSAGEM MOLHADA - VILA SÃO PEDRO	29,03%	R\$ 174.308,79
TOTAL			R\$ 600.487,41

VALOR DO BDI	26,85%
VALOR TOTAL DO	R\$ 600.487,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$600.487,41 (SEISCENTOS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)


MAURO CAVALCANTE A. JUNQUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061590436-4

[Handwritten mark]



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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,37%	R\$ 32.274,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,17%	R\$ 7.032,03
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13,34%	R\$ 80.108,83
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31,96%	R\$ 191.939,59
5	PAVIMENTAÇÃO	31,48%	R\$ 189.013,37
6	SERVIÇOS DIVERSOS	16,67%	R\$ 100.119,60
TOTAL			R\$ 600.487,41

VALOR DO BDI	26,85%
VALOR TOTAL DO	R\$ 600.487,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$600.487,41 (SEISCENTOS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

W. Valente
WALDIR CAVALCANTE A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

[Handwritten mark]





**Prefeitura de
Tamboril**

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 11/2023

BDI: 26,85%

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

VERSÃO

OBRA: Ampliação de Passagens Molhadas

SEINFRA-CE

028.1 Desonerada

LOCAL: 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
TOTAL A		5,38

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

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

BDI =	26,85%
--------------	---------------

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Julia ALVES JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 0619/0436-4



Centro Administrativo Julieta Alves Timbó

Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro – CNPJ 07.705.817/0001-04

Fone: (88) 3617-1188 – www.tamboril.ce.gov.br



Prefeitura de Tamboril

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023	BDI: 26,85%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSAO
OBRA: Ampliação de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028 Desonerada
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	09/2023 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				VALOR (RS)	%	VALOR (RS)	%	VALOR (RS)	%	VALOR (RS)	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,37%	RS 32.274,00	RS 8.068,50	25%	RS 8.068,50	25%	RS 8.068,50	25%	RS 8.068,50	25%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,17%	RS 7.032,03	RS 7.032,03	100%						
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13,34%	RS 80.108,83	RS 56.076,18	70%	RS 24.032,65					
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31,96%	RS 191.939,59	RS 76.775,84	40%	RS 115.163,75					
5	PAVIMENTAÇÃO	31,48%	RS 189.013,37	RS 18.901,34	10%	RS 75.605,35	40%	RS 75.605,35	40%	RS 18.901,34	10%
6	SERVIÇOS DIVERSOS	16,67%	RS 100.119,60		25%	RS 25.029,90	50%	RS 50.059,80	50%	RS 25.029,90	25%
	TOTAL	100,00%	RS 600.487,41	RS 166.853,88	27,79%	RS 247.900,15	22,27%	RS 133.733,65	8,66%	RS 51.999,74	8,66%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	RS 600.487,41	RS 166.853,88	69,07%	RS 414.754,03	91,34%	RS 548.487,68	100,00%	RS 600.487,41	100,00%

Mauro Cavalcante Junior
MAURO CAVALCANTE JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061994436-4





Prefeitura de
Tamboril

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Ampliação de Passagens Molhadas
 LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO - LOTE I

DATA: 11/2023
 FONTE: **VERSÃO**
 SEINFRA-CE: 028.1 Desonerada
 SINAPI-CE: 09/2023 Desonerada

BDI: 26,85%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/BDI	VALOR UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL S/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
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
SERVIÇOS PRELIMINARES									
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	681,69	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 3.149,41	R\$ 3.994,70
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	681,69	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 190,87	R\$ 245,41
SUBTOTAL								R\$ 5.541,20	R\$ 7.032,03
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	SEINFRA-CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	554,34	R\$ 9,57	R\$ 12,14	R\$ 5.305,03	R\$ 6.729,69
3.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	553,72	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 57.847,26	R\$ 73.379,14
SUBTOTAL								R\$ 63.152,29	R\$ 80.108,83
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	240,66	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 130.897,38	R\$ 166.043,37
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	263,28	R\$ 77,54	R\$ 98,36	R\$ 20.414,73	R\$ 25.896,22
SUBTOTAL								R\$ 151.312,11	R\$ 191.939,59
PAVIMENTAÇÃO									
5.1	SEINFRA-CE	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	424,77	R\$ 200,55	R\$ 254,40	R\$ 85.187,62	R\$ 108.061,49
5.2	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	348,00	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 24.979,44	R\$ 31.685,40
5.3	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,65	R\$ 522,58	R\$ 662,89	R\$ 19.152,56	R\$ 24.294,92
5.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	36,65	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 5.830,28	R\$ 7.395,60
5.5	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.145,76	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 13.852,24	R\$ 17.575,96
SUBTOTAL								R\$ 149.002,14	R\$ 189.013,37
SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	126,00	R\$ 419,37	R\$ 531,97	R\$ 52.840,62	R\$ 67.028,22
6.2	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	126,00	R\$ 207,04	R\$ 262,63	R\$ 26.087,04	R\$ 33.091,38
SUBTOTAL								R\$ 78.927,66	R\$ 100.119,60
VALOR BDI								26,85%	
VALOR DO ORÇAMENTO								R\$ 473.378,40	R\$ 600.487,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$600.487,41 (SEISCENTOS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

W. Paulo Cavalcante Alves Junior
 W. Paulo Cavalcante Alves Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

[Assinatura]



	ORÇAMENTO ANALÍTICO - Barra do Convento	
	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	BDI: 26,85%
	OBRA: Ampliação de Passagens Molhadas	VERSÃO
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
	SINAPI-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
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	C.PROP	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 322,74	R\$ -	R\$ -
			SUBTOTAL						

SERVIÇOS PRELIMINARES									
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
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	262,06	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.210,72	R\$ 1.535,67
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	262,06	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 73,38	R\$ 94,34
			SUBTOTAL						

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	SEINFRA-CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	115,50	R\$ 9,57	R\$ 12,14	R\$ 1.105,34	R\$ 1.402,17
3.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	228,91	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 23.913,92	R\$ 30.334,77
			SUBTOTAL						

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	99,40	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 54.064,65	R\$ 68.581,03
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	94,96	R\$ 77,54	R\$ 98,36	R\$ 7.363,20	R\$ 9.340,27
			SUBTOTAL						

PAVIMENTAÇÃO									
5			PAVIMENTAÇÃO						
5.1	SEINFRA-CE	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	59,40	R\$ 200,55	R\$ 254,40	R\$ 11.912,67	R\$ 15.111,36
5.2	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	126,00	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 9.044,28	R\$ 11.472,30
5.3	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,60	R\$ 522,58	R\$ 662,89	R\$ 6.584,51	R\$ 8.352,41
5.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	12,60	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 2.004,41	R\$ 2.542,55
5.5	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	406,56	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 4.915,31	R\$ 6.236,63
			SUBTOTAL						

SERVIÇOS DIVERSOS									
6			SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	42,00	R\$ 419,37	R\$ 531,97	R\$ 17.613,54	R\$ 22.342,74
6.2	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	74,00	R\$ 207,04	R\$ 262,63	R\$ 15.320,96	R\$ 19.434,62
			SUBTOTAL						

VALOR BDI	26,85%
VALOR DO ORÇAMENTO	R\$ 155.126,89
	R\$ 196.780,86

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$196.780,86 (CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

M. Paulo

PAULO CAVALCANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4





PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Ampliação de Passagens Molhadas
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

DATA: 11/2023
FONTE: SEINFRA-CE
SINAPI-CE: 09/2023 Desonerada

BDI: 26,85%

VERSÃO
028.1 Desonerada
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
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1				%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 322,74	R\$ -	R\$ -
1.1	C.PROP	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2									
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 3.296,12	R\$ 4.182,15
2.2	SEINFRA-CE	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	223,51	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 1.032,62	R\$ 1.309,77
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	223,51	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 62,58	R\$ 80,46
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3									
3.1	SEINFRA-CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	227,69	R\$ 9,57	R\$ 12,14	R\$ 2.178,99	R\$ 2.764,16
3.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	172,41	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 18.011,37	R\$ 22.847,39
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4									
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	75,13	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 40.863,96	R\$ 51.835,94
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	88,96	R\$ 77,54	R\$ 98,36	R\$ 6.897,96	R\$ 8.750,11
PAVIMENTAÇÃO									
5									
5.1	SEINFRA-CE	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	193,44	R\$ 200,55	R\$ 254,40	R\$ 38.794,39	R\$ 49.211,14
5.2	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	120,00	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 8.613,60	R\$ 10.926,00
5.3	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,00	R\$ 522,58	R\$ 662,89	R\$ 6.793,54	R\$ 8.617,57
5.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	13,00	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 2.068,04	R\$ 2.623,27
5.5	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	369,60	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 4.468,46	R\$ 5.669,66
SERVIÇOS DIVERSOS									
6									
6.1	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	42,00	R\$ 419,37	R\$ 531,97	R\$ 17.613,54	R\$ 22.342,74
6.2	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	28,00	R\$ 207,04	R\$ 262,63	R\$ 5.797,12	R\$ 7.353,64

VALOR BDI	26,85%
VALOR DO ORÇAMENTO	R\$ 155.397,09
	R\$ 197.123,76

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$197.123,76 (CENTO E NOVENTA E SETE MIL, CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

Wagner Cavalcante
Wagner Cavalcante
 CENTRO CAVALCANTE JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051990436-4



Centro Administrativo Julieta Alves Timbó
 Rua: Germiniano Rodrigues de Farias SN - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

		ORÇAMENTO ANALÍTICO - São Pedro			
		PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023	BDI: 26,85%	
		CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO	
		OBRA: Ampliação de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada	
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE		SINAPI-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
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	C.PROP	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	R\$ 254,43	R\$ 322,74	R\$ -	R\$ -
						SUBTOTAL		RS	RS

SERVIÇOS PRELIMINARES									
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
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	196,12	R\$ 4,62	R\$ 5,86	R\$ 906,07	R\$ 1.149,26
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	196,12	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 54,91	R\$ 70,60
						SUBTOTAL		RS	RS
						SUBTOTAL		RS	RS

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	SEINFRA-CE	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	211,15	R\$ 9,57	R\$ 12,14	R\$ 2.020,71	R\$ 2.563,36
3.2	SEINFRA-CE	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	152,41	R\$ 104,47	R\$ 132,52	R\$ 15.921,97	R\$ 20.196,99
						SUBTOTAL		RS	RS
						SUBTOTAL		RS	RS

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	SEINFRA-CE	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	66,13	R\$ 543,91	R\$ 689,95	R\$ 35.968,77	R\$ 45.626,39
4.2	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	79,36	R\$ 77,54	R\$ 98,36	R\$ 6.153,57	R\$ 7.805,85
						SUBTOTAL		RS	RS
						SUBTOTAL		RS	RS

PAVIMENTAÇÃO									
5			PAVIMENTAÇÃO						
5.1	SEINFRA-CE	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	171,93	R\$ 200,55	R\$ 254,40	R\$ 34.480,56	R\$ 43.738,99
5.2	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	102,00	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 7.321,56	R\$ 9.287,10
5.3	SEINFRA-CE	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,05	R\$ 522,58	R\$ 662,89	R\$ 5.774,51	R\$ 7.324,93
5.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	11,05	R\$ 159,08	R\$ 201,79	R\$ 1.757,83	R\$ 2.229,78
5.5	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	369,60	R\$ 12,09	R\$ 15,34	R\$ 4.468,46	R\$ 5.669,66
						SUBTOTAL		RS	RS
						SUBTOTAL		RS	RS

SERVIÇOS DIVERSOS									
6			SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	42,00	R\$ 419,37	R\$ 531,97	R\$ 17.613,54	R\$ 22.342,74
6.2	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 207,04	R\$ 262,63	R\$ 4.968,96	R\$ 6.303,12
						SUBTOTAL		RS	RS
						SUBTOTAL		RS	RS

VALOR BDI	26,85%
VALOR DO ORÇAMENTO	RS 137.411,42
	RS 174.308,79

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$174.308,79 (CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E OITO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)


ENGENHEIRO CIVIL
OSÓRIO CAVALCANTE A. JUNIOR
 CREA Nº 061990436-4
 Centro Administrativo Julieta Alves Timbo

Rua: Germiniano Rodrigues de Farias S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.817/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br





MEMORIAL DE CÁLCULO			
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023	BDI: 20,85%	
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE:	VERSÃO:	
OBJETO: Ampliação de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028.1 Desonerado	
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPI-CE	09/2023 Desonerado	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES			
BARRA DO CONVENTO - DISTRITO DE CARVALHO						
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				Conforme % de execução
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
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		
26,60	x	9,10	=	242,06	M2	
				20,00	M2	
				262,06	M2	
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				
Comprimento	x	Largura	=	Total		
26,60	x	9,10	=	242,06	M2	
				20,00	M2	
				262,06	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
22,00	x	0,50	x	1,50	x	2,00 = 33,00 M3
5,00	x	0,50	x	1,50	x	2,00 = 7,50 M3
3,00	x	0,50	x	1,50	x	4,00 = 9,00 M3
44,00	x	3,00	x	0,50	x	1,00 = 66,00 M3
						115,50 M3
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade
21,00	x	5,00	x	1,70	x	1,00 = 178,50 M3
		Área	x	Al. Média	x	Quantidade
		20,00	x	1,70	x	2,00 = 68,00 M3
	<i>Tubos de concreto</i>					<i>Acesso</i>
		Área	x	Comprimento	x	Quantidade
		0,50	x	5,00	x	7,00 = 17,59 M3
	<i>Aterro Resultante</i>					<i>Área Tubos = pi*r²</i>
		Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
		246,50	-	17,59	=	228,91 M3
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade
22,00	x	0,50	x	3,10	x	2,00 = 68,20 M3
5,00	x	0,50	x	3,10	x	2,00 = 15,50 M3
3,00	x	0,50	x	3,20	x	4,00 = 19,20 M3
						102,90 M3
	<i>Tubos de concreto</i>	Área	x	Comprimento	x	Quantidade
		0,50	x	0,50	x	14,00 = 3,50 M3
	<i>Aterro Resultante</i>					<i>Área Tubos = pi*r²</i>
		Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
		102,90	-	3,50	=	99,40 M3
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
Comprimento	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
22,00	x	1,60	x	2,00	=	70,40 M2
5,00	x	1,60	x	2,00	=	16,00 M2
3,00	x	1,70	x	2,00	=	10,20 M2
22,00	x	0,10	x	2,00	=	4,40 M2
5,00	x	0,10	x	2,00	=	1,00 M2
						102,00 M2
	<i>Tubos de concreto</i>	Área	x	Lados	x	Quantidade
						Total

Marcos Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051290436-4



	0,50	x	0,50	x	28,00	=	7,04	M2
<i>Formas Resultante</i>								
	Subtotal I		-	Subtotal II		=	Total	
	102,00		-	7,04		=	94,96 M2	

5 PAVIMENTAÇÃO										
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)								
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total		
22,00	x	3,00	x	0,50	x	1,00	=	33,00	M3	
22,00	x	2,00	x	0,50	x	1,00	=	22,00	M3	
22,00	x	1,00	x	0,20	x	1,00	=	4,40	M3	
								59,40	M3	
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total				
21,00	x	6,00	x	1,00	=	126,00		M2	<i>Abaixo do piso de concreto</i>	
5.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total		
21,00	x	6,00	x	0,10	x	1,00	=	12,60	M3	
0,00	x	1,00	x	0,05	x	1,00	=	0,00	M3	
								12,60	M3	
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total		
21,00	x	6,00	x	0,10	x	1,00	=	12,60	M3	
0,00	x	1,00	x	0,05	x	1,00	=	0,00	M3	
								12,60	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	220,00	x	0,154	=	203,28		KG	<i>AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m</i>	
22,00	x	60,00	x	0,154	=	203,28		KG	<i>AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m</i>	
								406,56	KG	
6 SERVIÇOS DIVERSOS										
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm								
Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
6,00	x	7,00	=	42,00		M				
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO								
Quantidade	UN									
74,00	UN									<i>37 p/ cada lado</i>

VILA SÃO JOSÉ - TAMBORIL									
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
%	<i>Conforme % de execução</i>								
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total			
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00		M2	
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							
Comprimento	x	Largura	=	Total					
22,29	x	9,13	=	203,51		M2	<i>Plataforma e rampas</i>		
				20,00		M2	<i>Acesso</i>		
				223,51		M2			
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							
Comprimento	x	Largura	=	Total					
22,29	x	9,13	=	203,51		M2	<i>Plataforma e rampas</i>		
				20,00		M2	<i>Acesso</i>		
				223,51		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	
20,00	x	0,50	x	1,50	x	2,00	=	30,00	M3
5,00	x	0,50	x	1,50	x	1,00	=	3,75	M3
3,00	x	0,50	x	1,50	x	2,00	=	4,50	M3
47,36	x	4,00	x	1,00	x	1,00	=	189,44	M3
								<i>Fundação + Paredes (plataforma)</i>	
								<i>Fundação + Paredes (rampa)</i>	
								<i>Ombreiras</i>	
								<i>Enrocamento</i>	

W. M. Junior
W. M. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 06/1990436-4

227,69 M3

3.2		C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total
19,50	x	5,00	x	1,60	x	1,00 = 156,00 M3
		Área	x	Al. Média	x	Quantidade = Total
		20,00	x	1,70	x	1,00 = 34,00 M3
		Área	x	Comprimento	x	Quantidade = Total
		0,50	x	5,00	x	7,00 = 17,59 M3
		Subtotal I		Subtotal II		Total
		190,00		- 17,59		= 172,41 M3

Área Tubos = $\pi \cdot r^2$

4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1		C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total
20,00	x	0,50	x	3,00	x	2,00 = 60,00 M3
5,00	x	0,50	x	3,50	x	1,00 = 8,75 M3
3,00	x	0,50	x	3,30	x	2,00 = 9,90 M3
		Subtotal I		Subtotal II		Total
		78,65		- 3,52		= 75,13 M3

Lados da plataforma
Paredes transversais
OmbreirasÁrea Tubos = $\pi \cdot r^2$

4.2		C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X			
Comprimento	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total
20,00	x	1,50	x	2,00	=	60,00 M2
5,00	x	2,00	x	2,00	=	20,00 M2
3,00	x	1,80	x	2,00	=	10,80 M2
20,00	x	0,10	x	2,00	=	4,00 M2
6,00	x	0,10	x	2,00	=	1,20 M2
		Subtotal I		Subtotal II		Total
		96,00		- 7,04		= 88,96 M2

Plataforma
paredes transversais
ombreiras
Laje
LajeÁrea Tubos = $\pi \cdot r^2$

5 PAVIMENTAÇÃO

5.1		C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)			
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total
47,36	x	4,00	x	1,00	x	1,00 = 189,44 M3
20,00	x	1,00	x	0,20	x	1,00 = 4,00 M3
		Subtotal I		Subtotal II		Total
		193,44		- 4,00		= 189,44 M3

5.2		C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
20,00	x	6,00	x	1,00	=	120,00 M2

5.3		C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total
20,00	x	6,00	x	0,10	x	1,00 = 12,00 M3
20,00	x	1,00	x	0,05	x	1,00 = 1,00 M3
		Subtotal I		Subtotal II		Total
		13,00		- 1,00		= 12,00 M3

5.4		C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total
20,00	x	6,00	x	0,10	x	1,00 = 12,00 M3
20,00	x	1,00	x	0,05	x	1,00 = 1,00 M3
		Subtotal I		Subtotal II		Total
		13,00		- 1,00		= 12,00 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	200,00	x	0,154	=	184,80 KG
20,00	x	60,00	x	0,154	=	184,80 KG
		Subtotal I		Subtotal II		Total
		360,00		- 71,40		= 288,60 KG

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

MARCO CARVALHO A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

6		SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1		AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm			
Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
6,00	x	7,00	=	42,00	M
6.2		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO			
Quantidade					
28,00	UN				



VILA SÃO PEDRO - TAMBORIL

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
%		<i>Conforme % de execução</i>			

2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1 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	
19,29	x	9,13	=	176,12 M2	<i>Plataforma e rampas Acesso</i>
				20,00 M2	
				196,12 M2	
2.3 C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
Comprimento	x	Largura	=	Total	
19,29	x	9,13	=	176,12 M2	<i>Plataforma e rampas Acesso</i>
				20,00 M2	
				196,12 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
17,00	x	0,50	x	1,50	x 2,00 = 25,50 M3
5,00	x	0,50	x	1,50	x 1,00 = 3,75 M3
3,00	x	0,50	x	1,50	x 2,00 = 4,50 M3
44,35	x	4,00	x	1,00	x 1,00 = 177,40 M3
					211,15 M3
3.2 C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x Quantidade = Total
17,00	x	5,00	x	1,60	x 1,00 = 136,00 M3
		Área	x Al. Média	x Quantidade	= Total
<i>Tubos de concreto</i>		20,00	x 1,70	x 1,00	= 34,00 M3
		Área	x Comprimento	x Quantidade	= Total
<i>Aterro Resultante</i>		0,50	x 5,00	x 7,00	= 17,59 M3
				Subtotal I	- Subtotal II = Total
				170,00	- 17,59 = 152,41 M3

4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
4.1 C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x Quantidade = Total
17,00	x	0,50	x	3,00	x 2,00 = 51,00 M3
5,00	x	0,50	x	3,50	x 1,00 = 8,75 M3
3,00	x	0,50	x	3,30	x 2,00 = 9,90 M3
					69,65 M3
<i>Tubos de concreto</i>		Área	x Comprimento	x Quantidade	= Total
		0,50	x 0,50	x 14,00	= 3,52 M3
<i>Aterro Resultante</i>				Subtotal I	- Subtotal II = Total
				69,65	- 3,52 = 66,13 M3
4.2 C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
Comprimento	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
17,00	x	1,50	x	2,00	= 51,00 M2
5,00	x	2,00	x	2,00	= 20,00 M2
3,00	x	1,80	x	2,00	= 10,80 M2
17,00	x	0,10	x	2,00	= 3,40 M2
6,00	x	0,10	x	2,00	= 1,20 M2
				86,40 M2	

[Handwritten Signature]
WALDIR A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 067990436-4

[Handwritten Mark]



Tubos de concreto

Área	x	Lados	x	Quantidade	=	Total
0,50	x	0,50	x	28,00	=	7,04 M2


Formas Resultante

Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
86,40	-	7,04	=	79,36 M2

5		PAVIMENTAÇÃO					
5.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
17,00	x	1,00	x	0,20	x	1,00	= 3,40 M3
44,35	x	4,00	x	0,95	x	1,00	= 168,53 M3
							Calçada (montante)
							Enrocamento
							171,93 M3
5.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total	
17,00	x	6,00	x	1,00	=	102,00	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
17,00	x	6,00	x	0,10	x	1,00	= 10,20 M3
17,00	x	1,00	x	0,05	x	1,00	= 0,85 M3
							Piso de concreto
							Calçada (montante)
							11,05 M3
5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
17,00	x	6,00	x	0,10	x	1,00	= 10,20 M3
17,00	x	1,00	x	0,05	x	1,00	= 0,85 M3
							Piso de concreto
							Calçada (montante)
							11,05 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	200,00	x	0,154	=	184,80	KG
20,00	x	60,00	x	0,154	=	184,80	KG
							AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m
							AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m
							369,60 KG
6		SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm						
Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
6,00	x	7,00	=	42,00	M		
6.2	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO						
Quantidade							
24,00	UN						
							12 p/ cada lado

[Handwritten signature]
WALCANTO A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061090436-4

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SEINFRA/CE			
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE
	OBRA:	Ampliação de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE
	LOCAL:	Diversas localidades no município de Tamboril, CE	SINAPLCE
		BDI: 26,85%	
		VERSÃO	
		028.1 Desonerada	
		09/2023 Desonerada	



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


 CARLOS ALBERTO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061994436-4



I2222
I2515

TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"
FITA REFLETIVA

SERVIÇOS
C3268

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

M 1,00
M2 0,02
M3 0,01

RS	94,07	RS	94,07
RS	341,50	RS	6,56
Total:		RS	121,07

Total Simples:
Encargos Sociais:
Valor BDI:
Valor Geral:

RS	436,96	RS	218,28
Total:		RS	215,96
INCLUSO			
RS 215,96			



[Handwritten Signature]
MARCOS CAMALANTE ALBUQUERQUE
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A. Nº 181290/35-4

[Handwritten Signature]



ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
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
GRUPO B		48,36	19,04
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
GRUPO C		10,70	8,09
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
GRUPO D		8,58	3,55
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 (A+B+C+D)		84,44	47,48


GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A. Nº 021990436-4





**Prefeitura de
Tamboril**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Ampliação de Passagens Molhadas

LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

DATA: 11/2023

BDI: 26,85%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA-CE
028.1 Desonerada

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
TOTAL SIMPLES MENSAL					
TOTAL DURANTE A OBRA					
FRAÇÃO DE 100%					
BDI					
TOTAL					
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					
R\$ 6.360,87					
R\$ 25.443,48					
R\$ 254,43					
26,85%					
R\$ 322,74					
5,37%					

[Handwritten Signature]
ENGENHEIRO JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN 08199/436-4





MÃO DE OBRA

PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	11/2023	BDI:	26,85%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE		VERSÃO	
OBRA:	Ampliação 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):	R\$ 473.378,40
VALOR DA MÃO DE OBRA	R\$ 169.888,43
% DO CUSTO DA MÃO DE OBRA EM RELAÇÃO AO VALOR DA OBRA	35,89%
TOTAL DE HORAS DE MÃO DE OBRA	9801,17
PRAZO DA OBRA (EM MESES):	4

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

14

MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)

Insumo	Descrição	Custo c/encargos	Valor/H (R\$)	Total de horas	%
I2543	SERVENTE	R\$ 94.531,70	R\$ 15,55	6079,21	55,64%
I2391	PEDREIRO	R\$ 53.723,26	R\$ 20,77	2586,58	31,62%
I0498	CARPINTEIRO	R\$ 8.628,48	R\$ 20,77	415,43	5,08%
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$ 6.650,19	R\$ 16,77	396,55	3,91%
I0037	AJUDANTE	R\$ 52,98	R\$ 16,77	3,16	0,03%
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	R\$ 1.558,35	R\$ 16,77	92,92	0,92%
I0121	ARMADOR/FERREIRO	R\$ 2.021,92	R\$ 20,77	97,35	1,19%
I0445	CALCETEIRO	R\$ 2.631,92	R\$ 20,77	126,72	1,55%
I2382	NIVELADOR	R\$ 40,66	R\$ 24,86	1,64	0,02%
I2445	TOPOGRAFO	R\$ 48,97	R\$ 30,34	1,61	0,03%
TOTAL		R\$ 169.888,43		9801,17	100,00%


 ELIZABETH CAMARGO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 0619/C436-4

