 Prefeitura de Tamboril	ORÇAMENTO ANALÍTICO		
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 12/2023	BDI: 22,30%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA: Revitalização da via principal do município de Tamboril/CE	SEINFRA-CE	028 Sem desoneração
LOCAL: Tamboril/CE	SEINFRA/ANP	2023/11	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					SUBTOTAL	RS 261.830,00
1.1	PRÓPRIA	P0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.618,30	R\$ 3.202,18	R\$ 261.830,00	R\$ 320.218,00

2	SERVIÇOS PRELIMINARES							SUBTOTAL	RS 74.490,17	RS 91.090,34
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 228,71	R\$ 2.244,12	R\$ 2.744,52	
2.2	SEINFRA-CE	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	11492,24	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 2.643,22	R\$ 3.217,83	
2.3	SEINFRA-CE	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.600,03	R\$ 4.402,84	R\$ 3.600,03	R\$ 4.402,84	
2.4	SEINFRA-CE	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,93	R\$ 557,97	R\$ 682,40	R\$ 518,91	R\$ 634,63	
2.5	SEINFRA-CE	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1179,00	R\$ 11,47	R\$ 14,03	R\$ 13.523,13	R\$ 16.541,37	
2.7	SEINFRA-CE	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	21,00	R\$ 486,24	R\$ 594,67	R\$ 10.211,04	R\$ 12.488,07	
2.8	SEINFRA-CE	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	745,20	R\$ 12,16	R\$ 14,87	R\$ 9.061,63	R\$ 11.081,12	
2.9	SEINFRA-CE	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	1318,60	R\$ 24,79	R\$ 30,32	R\$ 32.688,09	R\$ 39.979,95	

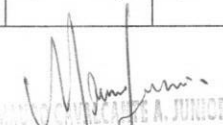
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							SUBTOTAL	RS 423.014,10	RS 517.290,17
3.1	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	538,83	R\$ 53,69	R\$ 65,66	R\$ 28.929,78	R\$ 35.379,58	
3.2	SEINFRA-CE	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	323,30	R\$ 34,44	R\$ 42,12	R\$ 11.134,45	R\$ 13.617,40	
3.3	SEINFRA-CE	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	361,83	R\$ 111,44	R\$ 136,29	R\$ 40.322,34	R\$ 49.313,81	
3.4	SEINFRA-CE	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	94,57	R\$ 2,81	R\$ 3,44	R\$ 265,74	R\$ 325,32	
3.5	SEINFRA-CE	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4290,25	R\$ 34,73	R\$ 42,47	R\$ 149.000,38	R\$ 182.206,92	
3.6	SEINFRA-CE	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4195,68	R\$ 39,25	R\$ 48,00	R\$ 164.680,44	R\$ 201.392,64	
3.7	SEINFRA-CE	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	9656,89	R\$ 2,97	R\$ 3,63	R\$ 28.680,96	R\$ 35.054,51	

4	PAREDES							SUBTOTAL	RS 292.209,88	RS 357.372,09
4.1	SEINFRA-CE	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	1376,76	R\$ 116,27	R\$ 142,20	R\$ 160.075,89	R\$ 195.775,27	
4.2	SEINFRA-CE	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	86,21	R\$ 520,89	R\$ 637,05	R\$ 44.905,93	R\$ 54.920,08	
4.3	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	862,13	R\$ 83,65	R\$ 102,30	R\$ 72.117,17	R\$ 88.195,90	
4.4	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	86,21	R\$ 175,28	R\$ 214,37	R\$ 15.110,89	R\$ 18.480,84	

5	REVESTIMENTOS							SUBTOTAL	RS 42.261,61	RS 51.693,31
5.1	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	862,13	R\$ 7,96	R\$ 9,74	R\$ 6.862,55	R\$ 8.397,15	
5.2	SEINFRA-CE	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	862,13	R\$ 41,06	R\$ 50,22	R\$ 35.399,06	R\$ 43.296,17	

6	PAVIMENTAÇÃO							SUBTOTAL	RS 962.615,31	RS 1.172.473,46
6.1	SEINFRA-CE	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3991,09	R\$ 56,47	R\$ 69,06	R\$ 225.376,85	R\$ 275.624,68	




ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 06190436-4

6.2	SEINFRA-CE	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	576,00	R\$ 5,00	R\$ 6,12	R\$ 2.880,00	R\$ 3.525,12
6.3	SEINFRA-CE	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	576,00	R\$ 5,00	R\$ 6,12	R\$ 2.880,00	R\$ 3.525,12
6.4	SEINFRA-CE	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	563,66	R\$ 156,18	R\$ 191,01	R\$ 88.032,42	R\$ 107.664,70
6.5	SEINFRA-CE	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BOA VIAGEM - TAMBORIL	T	1003,31	R\$ 61,74	R\$ 75,51	R\$ 61.944,36	R\$ 75.759,94
6.6	SEINFRA-CE	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	5,64	R\$ 5.746,97	R\$ 6.387,76	R\$ 32.412,91	R\$ 36.026,97
6.7	SEINFRA-CE	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5636,55	R\$ 0,51	R\$ 0,62	R\$ 2.874,64	R\$ 3.494,66
6.8	SEINFRA-CE	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5636,55	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 1.690,97	R\$ 2.085,52
6.9	SEINFRA-CE	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	2,82	R\$ 3.558,46	R\$ 3.955,23	R\$ 10.034,86	R\$ 11.153,75
6.10	SEINFRA-CE	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - FORTALEZA/TAMBORIL	T	2,82	R\$ 219,60	R\$ 244,09	R\$ 619,27	R\$ 688,33
6.11	SINAPI-CE	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	281,83	R\$ 1.501,51	R\$ 1.836,35	R\$ 423.170,56	R\$ 517.538,52
6.12	SINAPI-CE	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	281,83	R\$ 10,91	R\$ 13,34	R\$ 3.074,77	R\$ 3.759,61
6.13	SEINFRA-CE	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - SOBRAL/TAMBORIL	T	653,85	R\$ 164,60	R\$ 201,31	R\$ 107.623,71	R\$ 131.626,54

7	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM							SUBTOTAL	R\$ 19.276,26	R\$ 23.573,32
7.1	SEINFRA-CE	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	432,30	R\$ 44,59	R\$ 54,53	R\$ 19.276,26	R\$ 23.573,32	

8	SINALIZAÇÕES E PINTURA							SUBTOTAL	R\$ 217.207,77	R\$ 265.675,69
8.1	SEINFRA-CE	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	211,65	R\$ 33,88	R\$ 41,44	R\$ 7.170,70	R\$ 8.770,78	
8.2	SEINFRA-CE	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	5871,25	R\$ 16,22	R\$ 19,84	R\$ 95.231,68	R\$ 116.485,60	
8.3	SEINFRA-CE	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1679,00	R\$ 62,05	R\$ 75,89	R\$ 104.181,95	R\$ 127.419,31	
8.4	SEINFRA-CE	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1724,26	R\$ 5,81	R\$ 7,11	R\$ 10.017,95	R\$ 12.259,49	
8.5	SEINFRA-CE	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,79	R\$ 766,44	R\$ 937,36	R\$ 605,49	R\$ 740,51	

9	PAISAGISMO							SUBTOTAL	R\$ 86.030,17	R\$ 105.215,48
9.1	SEINFRA-CE	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	76,00	R\$ 103,57	R\$ 126,67	R\$ 7.871,32	R\$ 9.626,92	
9.2	SINAPI-CE	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	R\$ 446,89	R\$ 546,55	R\$ 893,78	R\$ 1.093,10	
9.3	PROPRIA	P0003	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L = 1,50 M, INCLUSIVE PINTURA	UN	67,00	R\$ 1.153,21	R\$ 1.410,38	R\$ 77.265,07	R\$ 94.495,46	

10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							SUBTOTAL	R\$ 734.010,38	R\$ 897.671,08
10.1	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	493,50	R\$ 53,69	R\$ 65,66	R\$ 26.496,02	R\$ 32.403,21	
10.2	SEINFRA-CE	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VILA	M3	493,50	R\$ 34,44	R\$ 42,12	R\$ 16.996,14	R\$ 20.786,22	
10.3	SEINFRA-CE	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	3290,00	R\$ 29,43	R\$ 35,99	R\$ 96.824,70	R\$ 118.407,10	
10.4	SEINFRA-CE	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	11,00	R\$ 1.096,95	R\$ 1.341,57	R\$ 12.066,45	R\$ 14.757,27	
10.5	SINAPI-CE	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	11,00	R\$ 1.398,97	R\$ 1.710,94	R\$ 15.388,67	R\$ 18.820,34	

10.6	SEINFRA-CE	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	11,00	R\$ 344,65	R\$ 421,51	R\$ 3.791,15	R\$ 4.636,61
10.7	SEINFRA-CE	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	113,00	R\$ 92,90	R\$ 113,62	R\$ 10.497,70	R\$ 12.839,06
10.8	SEINFRA-CE	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5343,00	R\$ 9,23	R\$ 11,29	R\$ 49.315,89	R\$ 60.322,47
10.9	SEINFRA-CE	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	6580,00	R\$ 14,32	R\$ 17,51	R\$ 94.225,60	R\$ 115.215,80
10.10	SEINFRA-CE	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	R\$ 25,47	R\$ 31,15	R\$ 203,76	R\$ 249,20
10.11	SEINFRA-CE	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 25,47	R\$ 31,15	R\$ 76,41	R\$ 93,45
10.12	SEINFRA-CE	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	11,00	R\$ 133,83	R\$ 163,67	R\$ 1.472,13	R\$ 1.800,37
10.13	SEINFRA-CE	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	135,00	R\$ 136,14	R\$ 166,50	R\$ 18.378,90	R\$ 22.477,50
10.14	SINAPI-CE	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	137,00	R\$ 618,05	R\$ 755,88	R\$ 84.672,85	R\$ 103.555,56
10.15	SEINFRA-CE	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	137,00	R\$ 82,89	R\$ 101,37	R\$ 11.355,93	R\$ 13.887,69
10.16	SEINFRA-CE	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	102,00	R\$ 1.724,76	R\$ 2.109,38	R\$ 175.925,52	R\$ 215.156,76
10.17	SEINFRA-CE	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	18,08	R\$ 237,93	R\$ 290,99	R\$ 4.301,77	R\$ 5.261,10
10.18	PROPRIA	P0002	BRAÇO ORNAMENTAL P/ 01 LUMINARIA: TUBO EM AÇO GALV E FIBRA DE VIDRO, ENVERG 2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,00	R\$ 817,67	R\$ 1.000,01	R\$ 112.020,79	R\$ 137.001,37

11	LIMPEZA GERAL							SUBTOTAL	R\$ 15.534,16	R\$ 19.008,90
11.1	SEINFRA-CE	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10219,84	R\$ 1,52	R\$ 1,86	R\$ 15.534,16	R\$ 19.008,90	

VALOR BDI	22,30%	22,30%
VALOR DO ORÇAMENTO	R\$ 3.128.479,80	R\$ 3.821.281,84

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 3.821.281,84 (TRÊS MILHÕES, OITOCENTOS E VINTE E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)






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



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	SERVIÇOS PRELIMINARES					OBSERVAÇÕES
2								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total		
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2	
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS						
Comprimento	x	Largura	-	Descontos	=	Total		
1.331,20	x	4,50	-	0,00	=	5.990,40	M2	
1.021,64	x	4,50	-	0,00	=	4.597,38	M2	
Área								
114,74	M2						Trecho Crateús-Tamboril Urbanização Lado A	
487,36	M2						Trecho Crateús-Tamboril Urbanização Lado B	
302,36	M2						Trecho Crateús-Tamboril Urbanização Lado B	
11.492,24	M2							
2.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO						
Quantidade								
1,00	UN							
2.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)						
Comprimento	x	Largura	-	Descontos	=	Total		
1.978,25	x	1,40	-	0,00	=	2.769,55	M2	
1.792,50	x	1,40	-	0,00	=	2.509,50	M2	
Área								
1.824,55	M2						Ciclovía Trecho Crateús - Tamboril Lado A	
2.195,79	M2						Ciclovía Trecho Crateús - Tamboril Lado B	
9.299,39	M2						Trecho Crateús-Tamboril Urbanização Lado A	
0,93	HA						Trecho Crateús-Tamboril Urbanização Lado B	
2.5	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA						
Comprimento								
1179,00	M						Trecho Crateús - Tamboril	
2.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES						
Comprimento								
21,00	UN						Trecho Crateús - Tamboril	
2.8	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						
Comprimento	x	Largura	-	Descontos	=	Total		
338,00	x	1,40	-	0,00	=	473,20	M2	



[Handwritten Signature]
ANDRÉ MARCANTE A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

[Handwritten Signature]

80,00	x	3,40	-	1,00	=	272,00	M2	Retirada para execução de ciclovia + urbanização	
						745,20	M2		
2.9	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO							
Comprimento	x	Largura	-	Descontos	=	Total			
357,50	x	2,40	-	0,00	=	858,00	M2	Demolição para regularização transversal para execução da ciclovia e execução de transição suave para pavimentação asfáltica em CBUQ existente adjacente a ciclovia	
329,00	x	1,40	-	0,00	=	460,60	M2	Demolição para regularização transversal para execução da ciclovia	
						1.318,60	M2		

3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							
Perímetro	x	Largura	x	Profundidade	=	Total			
2.283,22	x	0,50	x	0,25	=	285,40	M3	Fundação urbanização - Trecho Crateús - Tamboril Lado A	
2.027,42	x	0,50	x	0,25	=	253,43	M3	Fundação urbanização - Trecho Crateús - Tamboril Lado B	
						538,83	M3		
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
Perímetro	x	Largura	x	Profundidade	=	Total			
2.283,22	x	0,30	x	0,25	=	171,24	M3	Fundação urbanização - Trecho Crateús - Tamboril Lado A	
2.027,42	x	0,30	x	0,25	=	152,06	M3	Fundação urbanização - Trecho Crateús - Tamboril Lado B	
						323,30	M3		
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO							
Área	x	Profundidade Média	=	Total					
1.824,55		0,09	=	164,21	M3			Fundação urbanização - Trecho Crateús - Tamboril Lado A	
2.195,79		0,09	=	197,62	M3			Fundação urbanização - Trecho Crateús - Tamboril Lado B	
				361,83	M3				
3.4	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M							
Volume	M3								
78,26								Trecho 02 do relatório de volumes de terraplenagem	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Trecho 05 do relatório de volumes de terraplenagem

16,31	M3
94,57	M3
3,5	C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Volume de Aterro

1.474,34	M3
589,48	M3
1.350,19	M3
779,908	M3
96,33	M3
4290,25	M3

Trecho 01 do relatório de volumes de terraplenagem
 Trecho 02 do relatório de volumes de terraplenagem
 Trecho 03 do relatório de volumes de terraplenagem
 Trecho 04 do relatório de volumes de terraplenagem
 Trecho 05 do relatório de volumes de terraplenagem

3.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM
Volume de aterro	-	Volume de corte
4.290,25	-	94,57 = 4.195,68 M3

Movimentações de terra

3.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				
Comprimento	x	Largura	-	Descontos		Total
1.978,25	x	1,40	-	0,00	=	2.769,55
1.792,50	x	1,40	-	0,00	=	2.509,50
357,50	x	1,00	-	0,00	=	357,50
Área						
1.824,55	M2					
2.195,79	M2					
9.656,89	M2					



Ciclovias Trecho Crateús - Tamboril Lado A
 Ciclovias Trecho Crateús - Tamboril Lado B
 Regularização para transição suave entre a ciclovias e o asfalto CBUQ adjacente existente

Trecho Crateús-Tamboril Urbanização Lado A
 Trecho Crateús-Tamboril Urbanização Lado B

4		PAREDES					
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
2.283,22	x	0,30	x	1,00	=	684,97	M2
2.027,42	x	0,30	x	1,00	=	608,23	M2
2,20	x	0,50	x	#REF!	=	#REF!	M2
						#REF!	M2
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
Perímetro	x	Largura	x	Altura	=	Total	

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado A

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado B

Canteiro das árvores

[Handwritten signatures and stamps]
 CANTO CANTO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051990436-4

2.283,22 x 0,20 x 0,10 = 45,66 M3

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado A

2.027,42 x 0,20 x 0,10 = 40,55 M3

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado B

86,21 M3

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

Perímetro x Altura x Lados = Total

2.283,22 x 0,10 x 2,00 = 456,64 M2

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado A

2.027,42 x 0,10 x 2,00 = 405,48 M2

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado B

862,13 M2

4.4 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO

Perímetro x Largura x Altura = Total

2.283,22 x 0,20 x 0,10 = 45,66 M3

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado A

2.027,42 x 0,20 x 0,10 = 40,55 M3

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado B

86,21 M3

5

REVESTIMENTOS

5.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE

Perímetro x Altura x Lados = Total

2.283,22 x 0,20 x 1,00 = 456,64 M2

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado A

2.027,42 x 0,20 x 1,00 = 405,48 M2

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado B

862,13 M2

5.2 C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

Perímetro x Altura x Lados = Total

2.283,22 x 0,20 x 1,00 = 456,64 M2

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado A

2.027,42 x 0,20 x 1,00 = 405,48 M2

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado B

862,13 M2



PAVIMENTAÇÃO

6					
6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			
Área	-	Descontos	=	Total	
1.824,55		13,08	=	1.811,47	M2
2.195,79		16,16	=	2.179,63	M2
				3.991,09	M2
6.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
DMT	x	Quantidade	=	Total	
288,00	x	2,00	=	576,00	KM
6.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
DMT	x	Quantidade	=	Total	
288,00	x	2,00	=	576,00	KM
6.4	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
1.978,25	x	1,40	=	2.769,55	M2
1.792,50	x	1,40	=	2.509,50	M2
357,50	x	1,00	=	357,50	M2
				5636,55	M2
Área Total	x	Espessura	=	Total	
5636,55		0,10	=	563,66	M3
6.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BOA VIAGEM - TAMBORIL			
Área Total	x	Fator m³/T	=	Total	
563,66		1,78	=	1003,31	T
6.6	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
1.978,25	x	1,40	=	2.769,55	M2
1.792,50	x	1,40	=	2.509,50	M2
357,50	x	1,00	=	357,50	M2
				5636,55	M2
Área Total	x	Fator T/m²	=	Total	
5.636,55		0,0010	=	5,64	T

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado A

Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado B

DMT Fortaleza - Tamboril

DMT Fortaleza - Tamboril

Ciclovía - Lado A

Ciclovía - Lado B

Recuperação de trechos demolidos

[Handwritten Signature]
 MARCO ANTONIO DE A. OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 081990436-4



6.7	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			
Área Total		M2			
5.636,55					
6.8	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			
Comprimento	x	Largura	=	Total	
1.978,25	x	1,40	=	2.769,55	M2
1.792,50	x	1,40	=	2.509,50	M2
357,50	x	1,00	=	357,50	M2
				5636,55	M2
Área Total	=	Total			
5.636,55	=	5636,55	M2		
6.9	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C			
Área Total	x	Fator T/m ²	=	Total	
5.636,55		0,00050	=	2,82	T
6.10	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - FORTALEZA/TAMBORIL			
Área Total	x	Fator T/m ²	=	Total	
5.636,55		0,00050	=	2,82	T
6.11	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO. CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			
Área Total	x	Espessura	x	Fator T/m ³	=
5.636,55		0,05		1,00	=
				281,83	M3
6.12	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020			
Volume	x	Fator T/m ²	=	Total	
281,83		1,0000	=	281,83	M3
6.13	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - SOBRAL/TAMBORIL			
Volume	x	Fator T/m ³	=	Total	
281,83		2,3200	=	653,85	T



7 INSTALAÇÕES DE DRENAGEM

7.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	
Comprimento	M		
312,00	M		
120,30	M		
432,30	M		

Urbanização com seção padrão de 2 metros
Urbanização com largura variável

8 SINALIZAÇÕES E PINTURA

8.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA			
Quantidade	x	Área/Unit	=	Total	
165,00	x	0,603	=	99,50	M2
150,00	x	0,603	=	90,45	M2
36,00	x	0,603	=	21,71	M2
				211,65	M2
8.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			

Trecho Crateús - Tamboril Lado A
Trecho Crateús - Tamboril Lado B
Trecho sobre asfalto CBUQ existente

Walter Calcaete A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 681990436-4

Quantidade	x	Largura	=	Total	
1978,25	x	0,20	=	395,65	M2
1792,50	x	0,20	=	358,50	M2
1.978,25	x	1,20	=	2.373,90	M2
1.792,50	x	1,20	=	2.151,00	M2
423,00	x	0,20	=	84,60	M2
423,00	x	1,20	=	507,60	M2
				5.871,25	M2

Trecho Crateús - Tamboril Lado A
Trecho Crateús - Tamboril Lado B
Trecho Crateús - Tamboril Lado A
Trecho Crateús - Tamboril Lado B
Trecho sobre asfalto CBUQ existente
Trecho sobre asfalto CBUQ existente

8.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO			
Comprimento	=	Total			
792,00	=	792,00	UN		
717,00	=	717,00	UN		
170,00	=	170,00	UN		
		1.679,00	UN		

Trecho Crateús - Tamboril Lado A
Trecho Crateús - Tamboril Lado B
Trecho sobre asfalto CBUQ existente

8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					
Perímetro	x	(Altura + Largura da Cinta)	x	Lados	=	Total	
2.283,22	x	0,40	x	1,00	=	913,29	M2
2.027,42	x	0,40	x	1,00	=	810,97	M2
						1.724,26	M2

Trecho Crateús - Tamboril Lado A
Trecho Crateús - Tamboril Lado B

8.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO			
Quantidade	x	Área/unit	=	Total	
4,00	x	0,20	=	0,79	M2

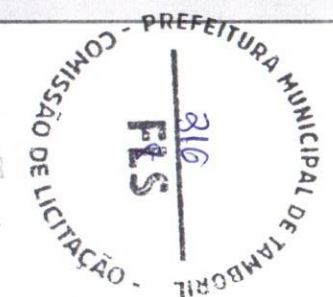
9 PAISAGISMO

9.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO			
Quantidade	76,00	UN			Trecho Crateús - Tamboril
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018			
Quantidade	2,00	UN			Trecho Crateús - Tamboril
9.3	P0003	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L = 1,50 M, INCLUSIVE PINTURA			
Quantidade	67,00	UN			Trecho Crateús - Tamboril

10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
Comprimento	3.290,00	x	Comprimento	x	Altura	=	Total	
		x	0,30	x	0,50	=	493,50	M3
10.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
Comprimento	x	Comprimento	x	Altura	=	Total		

MARCO CAVALCANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061998436-4



3.290,00	x	0,30	0,50	=	493,50	M3
10.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")				
Comprimento 3.290,00	M					
10.4	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG				
Quantidade 11,00	UN					
10.5	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).				
Quantidade 11,00	UN					
10.6	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO				
Quantidade 11,00	UN					
10.7	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				
Quantidade 113,00	UN					
10.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2				
Comprimento 5.343,00	M					
10.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2				
Comprimento 6.580,00	M					
10.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				
Quantidade 8,00	UN					
10.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				
Quantidade 3,00	UN					
10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V				
Quantidade 11,00	UN					
10.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M				
Quantidade 135,00	UN					
10.14	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				
Quantidade 137,00	UN					



W. Cavalcante Junior
 W. Cavalcante Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051990436-4

10.15	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA ATÉ 250W				
Quantidade	UN					
137,00						
10.16	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG				
Quantidade	UN					
102,00						
10.17	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA				
Quantidade	x	Comprimento	x	Largura	=	Total
113,00	x	0,40	x	0,40	=	18,08 M2
10.18	P0002	BRACO ORNAMENTAL P/ 01 LUMINARIA; TUBO EM AÇO GALV E FIBRA DE VIDRO; ENVERG 2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
Quantidade	UN					
137,00						

11		LIMPEZA GERAL				
11.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				
Área	-	Descontos	=	Total		
1.824,55	-	13,08	=	1.811,47	M2	Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado A
2.195,79	-	16,16	=	2.179,63	M2	Trecho Crateús - Sucesso - Urbanização - Lado B
2.769,55	-	0,00	=	2.769,55	M2	Trecho Crateús - Tamboril Lado A
2.509,50	-	0,00	=	2.509,50	M2	Trecho Crateús - Tamboril Lado B
357,50	-	0,00	=	357,50	M2	Recuperação de trechos demolidos
84,60	-	0,00	=	84,60	M2	Trecho sobre asfalto CBUQ existente
507,60	-	0,00	=	507,60	M2	Trecho sobre asfalto CBUQ existente
			=	10.219,84	M2	


 MANOEL VALENTE A. ROCHA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4







**Prefeitura de
Tamboril**

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 12/2023	BDI: 22,30%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Revitalização da via principal do município de Tamboril/CE	SEINFRA-CE	028 Sem desoneração
LOCAL: Tamboril/CE	SEINFRA/ANP	2023/11

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	4,20
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,80
TOTAL A		6,11

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	7,50
TOTAL B		8,10

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Legislação municipal)	2,50
	CPRB (Desoneração da folha de pagamento)	0,00
TOTAL C		6,15


BDI =	22,30%
--------------	---------------

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

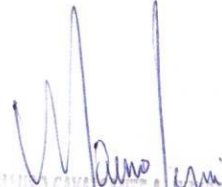
Mauro Cavalcante A. Junior
 MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 021954/06-4

[Handwritten signature]



	COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - PRÓPRIAS		
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 12/2023	BDI: 22,30%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA: Revitalização da via principal do município de Tamboril/CE	SEINFRA-CE	028 Sem desoneração
LOCAL: Tamboril/CE	SEINFRA/ANP	2023/11	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
10.18	P0002 BRAÇO ORNAMENTAL P/ 01 LUMINARIA; TUBO EM AÇO GALV E FIBRA DE VIDRO; ENVERG 2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			RS	817,67
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,00	R\$ 2,67	R\$ 13,35
	1022 COTAÇÃO BRACO ORNAMENTAL P/ 01 LUMINARIA; TUBO EM AÇO GALV E FIBRA DE VIDRO; ENVERG 2,10M	UN	1,00	R\$ 685,00	R\$ 685,00
	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,24	R\$ 296,54	R\$ 70,81
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 22,32	R\$ 21,72
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97	R\$ 27,53	R\$ 26,79
9.3	P0003 BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO L = 1,50 M, INCLUSIVE PINTURA			RS	1.153,21
	ORSE/253 BANCO COM ENCOSTO, PÉ DE FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA	UN	1,0000	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	27,21	R\$ 22,58
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	20,46	R\$ 16,98
	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0270	R\$ 80,93	R\$ 2,19
	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0270	R\$ 424,59	R\$ 11,46


 MARIO CAVALCANTE A JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051998/36-4







COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	12/2023	BDI:	22,30%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:		VERSÃO:	
OBRA:	Revitalização da via principal do município de Tamboril/CE	SEINFRA-CE		028 Sem desoneração	
LOCAL:	Tamboril/CE	SEINFRA/ANP		2023/11	

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.1	C1922 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA				
	10433 SERVENTE	Unidade H	Coeficiente 2,00	Preço R\$ 20,26	Total R\$ 40,52
				Total:	R\$ 40,52
	MATERIAIS				
	10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	R\$ 39,03	R\$ 39,81
	11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R\$ 31,88	R\$ 31,88
	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 16,09	R\$ 72,41
	11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,99	R\$ 2,40
				Total:	R\$ 146,49
				Total Simples:	R\$ 187,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 187,01
2.2	C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2				
	EQUIPAMENTOS (CH)				
	10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Unidade H	Coeficiente 0,00	Preço R\$ 281,22	Total R\$ 0,17
				Total:	R\$ 0,17
	MAO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	H	0,00	R\$ 20,26	R\$ 0,06
				Total:	R\$ 0,06
				Total Simples:	R\$ 0,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 0,23
2.3	C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN				
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade H	Coeficiente 4,00	Preço R\$ 21,10	Total R\$ 84,40
	10498 CARPINTEIRO	H	8,00	R\$ 26,86	R\$ 214,88
	12320 ENCANADOR	H	8,00	R\$ 26,18	R\$ 209,44
	12391 PEDREIRO	H	8,00	R\$ 26,86	R\$ 214,88
	12543 SERVENTE	H	8,12	R\$ 20,26	R\$ 164,51
				Total:	R\$ 888,11
	MATERIAIS				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 83,58	R\$ 1,58
	10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,00	R\$ 650,72	R\$ 650,72
	110268 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 584,75	R\$ 584,75
	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,00	R\$ 16,09	R\$ 402,25
	11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,00	R\$ 15,99	R\$ 15,99
	11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,00	R\$ 12,77	R\$ 102,16
	12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,00	R\$ 0,47	R\$ 14,10
	12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,00	R\$ 29,90	R\$ 149,50
	12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,00	R\$ 23,24	R\$ 697,20
	12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 93,67	R\$ 93,67
				Total:	R\$ 2.711,92
				Total Simples:	R\$ 3.600,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 3.600,03
2.4	C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA				
	EQUIPAMENTOS (CH)				
	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Unidade H	Coeficiente 2,00	Preço R\$ 81,51	Total R\$ 163,03
	10758 NÍVEL (CHP)	H	4,00	R\$ 1,18	R\$ 4,70
	10775 TEODOLITO (CHP)	H	4,00	R\$ 2,32	R\$ 9,28
				Total:	R\$ 177,01
	MAO DE OBRA				
	10037 AJUDANTE	H	4,00	R\$ 21,10	R\$ 84,40
	12382 NIVELADOR	H	4,00	R\$ 29,64	R\$ 118,56
	12445 TOPOGRAFO	H	5,00	R\$ 35,60	R\$ 178,00
				Total:	R\$ 380,96
				Total Simples:	R\$ 557,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 557,97
2.5	C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M				
	MAO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	Unidade H	Coeficiente 0,05	Preço R\$ 26,86	Total R\$ 1,34
	12543 SERVENTE	H	0,50	R\$ 20,26	R\$ 10,13
				Total:	R\$ 11,47
				Total Simples:	R\$ 11,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 11,47
2.7	C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN				
	MAO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	Unidade H	Coeficiente 24,00	Preço R\$ 20,26	Total R\$ 486,24
				Total:	R\$ 486,24
				Total Simples:	R\$ 486,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 486,24
2.8	C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2				
	MAO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	Unidade H	Coeficiente 0,60	Preço R\$ 20,26	Total R\$ 12,16



				Total:	R\$	12,16
			Total Simples:		R\$	12,16
			Encargos Sociais:			INCLUSO
			Valor BDI:		R\$	-
			Valor Geral:		R\$	12,16

C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M2

EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10722	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10	R\$ 137,63	R\$ 13,76
10723	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,30	R\$ 30,00	R\$ 9,00
				Total:	R\$ 22,76

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,10	R\$ 20,26	R\$ 2,03
				Total:	R\$ 2,03

Total Simples:		R\$	24,79
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$	-
Valor Geral:		R\$	24,79

3.1 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,65	R\$ 20,26	R\$ 53,69
				Total:	R\$ 53,69

Total Simples:		R\$	53,69
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$	-
Valor Geral:		R\$	53,69

3.2 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 20,26	R\$ 34,44
				Total:	R\$ 34,44

Total Simples:		R\$	34,44
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$	-
Valor Geral:		R\$	34,44

3.3 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 20,26	R\$ 34,44
				Total:	R\$ 34,44

MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	R\$ 70,00	R\$ 77,00
				Total:	R\$ 77,00

Total Simples:		R\$	111,44
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$	-
Valor Geral:		R\$	111,44

3.4 C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3

EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 281,22	R\$ 2,81
				Total:	R\$ 2,81

Total Simples:		R\$	2,81
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$	-
Valor Geral:		R\$	2,81

3.5 C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSF.) - M3

EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,04	R\$ 184,89	R\$ 6,47
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 51,51	R\$ 1,80
				Total:	R\$ 8,27

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,05	R\$ 20,26	R\$ 21,27
				Total:	R\$ 21,27

SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10	R\$ 4,71	R\$ 5,18
				Total:	R\$ 5,18

Total Simples:		R\$	34,73
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$	-
Valor Geral:		R\$	34,73

3.6 C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22	R\$ 176,66	R\$ 39,25
				Total:	R\$ 39,25

Total Simples:		R\$	39,25
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$	-
Valor Geral:		R\$	39,25

3.7 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00	R\$ 73,44	R\$ 0,08
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00	R\$ 97,96	R\$ 0,22
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00	R\$ 85,38	R\$ 0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00	R\$ 126,23	R\$ -
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00	R\$ 39,62	R\$ 0,02
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00	R\$ 216,83	R\$ 0,87
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00	R\$ 249,86	R\$ 0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00	R\$ 232,09	R\$ 0,20
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00	R\$ 6,88	R\$ 0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00	R\$ 312,07	R\$ 0,80
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	R\$ 127,14	R\$ 0,28
				Total:	R\$ 2,71



MAO DE OBRA
I233

SERVEnte

H	0,01	R\$ 20,26	R\$ 0,26
		Total:	R\$ 0,26
		Total Simples:	R\$ 2,97
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 2,97

4.1 C074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,50	R\$ 26,86	R\$ 40,29
H	1,84	R\$ 20,26	R\$ 37,28
		Total:	R\$ 77,57
MATERIAIS			
M3	0,04	R\$ 83,58	R\$ 3,45
KG	6,19	R\$ 0,96	R\$ 5,94
KG	6,19	R\$ 0,71	R\$ 4,39
UN	47,00	R\$ 0,53	R\$ 24,91
		Total:	R\$ 38,70
		Total Simples:	R\$ 116,27
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 116,27

4.2 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,00	R\$ 20,26	R\$ 202,60
		Total:	R\$ 202,60
MATERIAIS			
M3	0,78	R\$ 83,58	R\$ 65,03
M3	0,97	R\$ 100,50	R\$ 97,06
KG	220,00	R\$ 0,71	R\$ 156,20
		Total:	R\$ 318,29
		Total Simples:	R\$ 520,89
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 520,89

4.3 C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,30	R\$ 21,10	R\$ 27,43
H	1,30	R\$ 26,86	R\$ 34,92
		Total:	R\$ 62,35
MATERIAIS			
L	0,40	R\$ 8,45	R\$ 3,38
KG	0,15	R\$ 14,20	R\$ 2,13
M	0,50	R\$ 6,05	R\$ 3,03
M	1,00	R\$ 12,77	R\$ 12,77
		Total:	R\$ 21,31
		Total Simples:	R\$ 83,65
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 83,65

4.4 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO - M3

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,00	R\$ 26,86	R\$ 53,72
H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56
		Total:	R\$ 175,28
		Total Simples:	R\$ 175,28
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 175,28

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

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,69
H	0,15	R\$ 20,26	R\$ 3,04
		Total:	R\$ 5,73
MATERIAIS			
M3	0,01	R\$ 83,58	R\$ 0,51
KG	2,43	R\$ 0,71	R\$ 1,73
		Total:	R\$ 2,24
		Total Simples:	R\$ 7,96
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 7,96

5.2 C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,60	R\$ 26,86	R\$ 16,12
H	0,60	R\$ 20,26	R\$ 12,16
		Total:	R\$ 28,27
SERVIÇOS			
M3	0,03	R\$ 511,55	R\$ 12,79
		Total:	R\$ 12,79
		Total Simples:	R\$ 41,06
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 41,06

6.1 C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,08	R\$ 34,80	R\$ 2,63
H	0,00	R\$ 51,51	R\$ 0,21
		Total:	R\$ 2,85
MAO DE OBRA			
H	0,16	R\$ 26,86	R\$ 4,28

Handwritten signature and stamp of the licitation committee.



12543	SERVENTE	H	0,16	R\$ 20,26	R\$ 3,23
				Total:	R\$ 7,52
MATERIAIS	AREIA MEDIA	M3	0,06	R\$ 83,58	R\$ 4,75
I0109	PÓ DE PEDRA	M3	0,01	R\$ 77,13	R\$ 0,50
I2403	BLAZUELEISU IN ENTREVADO DE CONCRETO - MODELO	M2	1,00	R\$ 40,73	R\$ 40,86
I9099	REVESTIMENTO DE PAREDE INTERNA DE ALUMINUM OXIDADO E ENFERMEIRO				
				Total:	R\$ 46,10
				Total Simples:	R\$ 56,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 56,47

6.2 C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	R\$ 400,40	R\$ 5,00	
				Total:	R\$ 5,01
				Total Simples:	R\$ 5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 5,00

6.3 C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	R\$ 400,40	R\$ 5,00	
				Total:	R\$ 5,01
				Total Simples:	R\$ 5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 5,00

6.4 C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	R\$ 73,44	R\$ 0,49	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	R\$ 97,96	R\$ 1,12	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	R\$ 84,02	R\$ 0,75	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	R\$ 126,23	R\$ 0,22	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	R\$ 216,83	R\$ 1,45	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	R\$ 249,86	R\$ 0,47	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	R\$ 229,40	R\$ 1,01	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	R\$ 312,07	R\$ 3,62	
				Total:	R\$ 9,12
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	R\$ 20,26	R\$ 0,81	
				Total:	R\$ 0,81
SERVIÇOS					
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	R\$ 96,34	R\$ 125,25	
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	R\$ 19,09	R\$ 20,99	
				Total:	R\$ 146,24
				Total Simples:	R\$ 156,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 156,18

6.7 C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	R\$ 114,10	R\$ -	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	R\$ 23,64	R\$ -	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	R\$ 39,62	R\$ 0,01	
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	R\$ 9,04	R\$ 0,00	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	R\$ 285,51	R\$ 0,22	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	R\$ 34,69	R\$ 0,05	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	R\$ 127,14	R\$ 0,06	
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	R\$ 12,58	R\$ 0,01	
				Total:	R\$ 0,35
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	R\$ 20,26	R\$ 0,16	
				Total:	R\$ 0,16
				Total Simples:	R\$ 0,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 0,51

6.8 C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	R\$ 114,10	R\$ -	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	R\$ 23,64	R\$ -	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	R\$ 39,62	R\$ 0,01	
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	R\$ 9,04	R\$ 0,00	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	R\$ 285,51	R\$ 0,16	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	R\$ 34,69	R\$ 0,04	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	R\$ 127,14	R\$ 0,03	
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	R\$ 12,58	R\$ 0,00	
				Total:	R\$ 0,24
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	R\$ 20,26	R\$ 0,06	
				Total:	R\$ 0,06
				Total Simples:	R\$ 0,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 0,30

7.1 C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	R\$ 21,10	R\$ 10,97	
I2320	ENCANADOR	H	R\$ 26,18	R\$ 13,61	
				Total:	R\$ 24,59

MATERIAIS



10026
11888

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)

KG	0,03	R\$	63,36	R\$	1,58
L	0,04	R\$	61,02	R\$	2,44
M	1,01	R\$	15,82	R\$	15,98
				Total:	R\$ 20,00
				Total Simples:	R\$ 44,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 44,59

8.1 C3236 - SINAIS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,01	R\$ 52,92	R\$ 0,71	
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,02	R\$ 113,13	R\$ 1,76	
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,01	R\$ 125,86	R\$ 1,12	
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	R\$ 222,93	R\$ 1,49	
				Total:	R\$ 5,07
MAO DE OBRA					
I2543 SERVENTE	H	0,18	R\$ 20,26	R\$ 3,60	
				Total:	R\$ 3,60
MATERIAIS					
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	R\$ 7,28	R\$ 4,00	
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04	R\$ 13,34	R\$ 0,53	
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,68	R\$ 30,40	R\$ 20,67	
				Total:	R\$ 25,21
				Total Simples:	R\$ 33,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 33,88

8.2 C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00	R\$ 52,92	R\$ -	
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00	R\$ 113,13	R\$ 0,16	
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00	R\$ 26,38	R\$ 0,04	
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,01	R\$ 125,86	R\$ 0,90	
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	R\$ 222,93	R\$ 1,27	
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01	R\$ 80,12	R\$ 0,46	
				Total:	R\$ 2,83
MAO DE OBRA					
I2543 SERVENTE	H	0,06	R\$ 20,26	R\$ 1,16	
I2567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,01	R\$ 32,99	R\$ 0,24	
				Total:	R\$ 1,39
MATERIAIS					
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55	R\$ 7,28	R\$ 4,00	
I2541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,50	R\$ 15,99	R\$ 8,00	
				Total:	R\$ 12,00
				Total Simples:	R\$ 16,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 16,22

8.3 C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04	R\$ 125,86	R\$ 5,03	
				Total:	R\$ 5,03
MAO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	H	0,04	R\$ 26,86	R\$ 1,07	
I2543 SERVENTE	H	0,20	R\$ 20,26	R\$ 4,05	
				Total:	R\$ 5,13
MATERIAIS					
I8363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,00	R\$ 51,89	R\$ 51,89	
				Total:	R\$ 51,89
				Total Simples:	R\$ 62,05
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 62,05

8.4 C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395 PINTOR	H	0,20	R\$ 26,86	R\$ 5,37	
				Total:	R\$ 5,37
MATERIAIS					
I2496 SUPERCAL	KG	0,30	R\$ 1,47	R\$ 0,44	
				Total:	R\$ 0,44
				Total Simples:	R\$ 5,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 5,81

8.5 C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90	R\$ 66,25	R\$ 59,62	
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10	R\$ 175,30	R\$ 17,53	
				Total:	R\$ 77,15
MAO DE OBRA					
I0498 CARPINTEIRO	H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,69	
I2543 SERVENTE	H	1,00	R\$ 20,26	R\$ 20,26	
				Total:	R\$ 22,95
MATERIAIS					
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00	R\$ 22,11	R\$ 66,33	
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00	R\$ 0,60	R\$ 1,20	
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,04	R\$ 3,12	
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00	R\$ 10,49	R\$ 10,49	
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	R\$ 577,50	R\$ 577,50	
				Total:	R\$ 658,64

SERVIÇOS

MARCO ANTONIO JUNIOR
ENCARREGADO
CDA Nº 01298436-4



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

M3	0,02	R\$ 428,13	R\$ 7,71
		Total:	R\$ 7,71
		Total Simples:	R\$ 766,44
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 766,44

C3061 - ARVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN

MATERIAIS
I0142

ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,00	R\$ 103,57	R\$ 103,57
		Total:	R\$ 103,57
		Total Simples:	R\$ 103,57
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 103,57

3.1 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA
I2543

SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,65	R\$ 20,26	R\$ 53,69
		Total:	R\$ 53,69
		Total Simples:	R\$ 53,69
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 53,69

3.2 C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA
I2543

SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,70	R\$ 20,26	R\$ 34,44
		Total:	R\$ 34,44
		Total Simples:	R\$ 34,44
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 34,44

10.3 C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA
I0042
I2312

AJUDANTE DE ELETRICISTA
ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,45	R\$ 21,10	R\$ 9,50
H	0,45	R\$ 26,85	R\$ 12,08
		Total:	R\$ 21,58

MATERIAIS
I1070

ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,10	R\$ 7,14	R\$ 7,85
		Total:	R\$ 7,85
		Total Simples:	R\$ 29,43
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 29,43

10.4 C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - UN

EQUIPAMENTOS (CH
I0705

CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,25	R\$ 172,71	R\$ 215,89
		Total:	R\$ 215,89

MAO DE OBRA
I2543

SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,50	R\$ 20,26	R\$ 50,65
		Total:	R\$ 50,65

MATERIAIS
I9471

POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,00	R\$ 601,70	R\$ 601,70
		Total:	R\$ 601,70

SERVIÇOS
C0836
C1604
C2784

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,30	R\$ 520,89	R\$ 156,27
M3	0,30	R\$ 175,28	R\$ 52,58
M3	0,37	R\$ 53,69	R\$ 19,86
		Total:	R\$ 228,72
		Total Simples:	R\$ 1.096,95
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 1.096,95

10.6 C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA
I0042
I2312

AJUDANTE DE ELETRICISTA
ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,00	R\$ 21,10	R\$ 42,20
H	2,00	R\$ 26,85	R\$ 53,70
		Total:	R\$ 95,90

MATERIAIS
I0193
I0194
I0195
I1755

BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32
UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65
UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60
UN	1,00	R\$ 133,18	R\$ 133,18
		Total:	R\$ 248,75
		Total Simples:	R\$ 344,65
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 344,65

10.7 C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS
C0073
C0776
C1605
C3037

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm
C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE
LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	0,70	R\$ 67,70	R\$ 47,39
M2	0,71	R\$ 7,96	R\$ 5,65
M3	0,01	R\$ 171,25	R\$ 1,71
M2	0,71	R\$ 53,73	R\$ 38,15
		Total:	R\$ 92,90
		Total Simples:	R\$ 92,90
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI:	R\$ -
		Valor Geral:	R\$ 92,90



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10.8	C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M				
	MAO DE OBRA				
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 21,10	R\$ 2,53
	I2312 ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 26,85	R\$ 3,22
				Total:	R\$ 5,75
	MATERIAIS				
	I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02	R\$ 3,41	R\$ 3,48
				Total:	R\$ 3,48
				Total Simples:	R\$ 9,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 9,23
10.9	C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 - M				
	MAO DE OBRA				
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 21,10	R\$ 2,95
	I2312 ELETRICISTA	H	0,14	R\$ 26,85	R\$ 3,76
				Total:	R\$ 6,71
	MATERIAIS				
	I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02	R\$ 7,46	R\$ 7,61
				Total:	R\$ 7,61
				Total Simples:	R\$ 14,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 14,32
10.10	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN				
	MAO DE OBRA				
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 21,10	R\$ 6,33
	I2312 ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 26,85	R\$ 8,06
				Total:	R\$ 14,39
	MATERIAIS				
	I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09
				Total:	R\$ 11,09
				Total Simples:	R\$ 25,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 25,48
10.11	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN				
	MAO DE OBRA				
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 21,10	R\$ 6,33
	I2312 ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 26,85	R\$ 8,06
				Total:	R\$ 14,39
	MATERIAIS				
	I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	R\$ 11,09	R\$ 11,09
				Total:	R\$ 11,09
				Total Simples:	R\$ 25,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 25,48
10.12	C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - UN				
	MATERIAIS				
	I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 133,83
				Total:	R\$ 133,83
				Total Simples:	R\$ 133,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 133,83
10.13	C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M - UN				
	MAO DE OBRA				
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,40	R\$ 21,10	R\$ 50,64
	I2312 ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 26,85	R\$ 32,22
				Total:	R\$ 82,86
	MATERIAIS				
	I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	R\$ 53,28	R\$ 53,28
				Total:	R\$ 53,28
				Total Simples:	R\$ 136,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 136,14
10.15	C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN				
	MAO DE OBRA				
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 21,10	R\$ 16,88
	I2312 ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 26,85	R\$ 21,48
				Total:	R\$ 38,36
	MATERIAIS				
	I0503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,00	R\$ 44,53	R\$ 44,53
				Total:	R\$ 44,53
				Total Simples:	R\$ 82,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 82,89
10.16	C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11.00M, PESO APROXIMADO 910KG - UN				
	EQUIPAMENTOS (CH)				
	I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38	R\$ 172,71	R\$ 238,34
				Total:	R\$ 238,34
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	2,76	R\$ 20,26	R\$ 55,92
				Total:	R\$ 55,92
	MATERIAIS				

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 46199/0435-4

19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,00	R\$ 1.105,90	R\$ 1.105,90
				Total:	R\$ 1.105,90
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,42	R\$ 520,89	R\$ 218,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,42	R\$ 175,28	R\$ 73,62
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL. SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,60	R\$ 53,69	R\$ 32,21
				Total:	R\$ 324,60
				Total Simples:	R\$ 1.724,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.724,76

10.17 C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA - M2

MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	R\$ 21,10	R\$ 9,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	R\$ 21,10	R\$ 51,06
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	R\$ 26,86	R\$ 12,36
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42	R\$ 26,86	R\$ 65,00
I2391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	H	0,80	R\$ 20,26	R\$ 16,21
				Total:	R\$ 162,39
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09	R\$ 16,53	R\$ 1,49
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03	R\$ 83,58	R\$ 2,76
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27	R\$ 7,59	R\$ 40,00
I0280	BRITA	M3	0,04	R\$ 100,50	R\$ 4,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	R\$ 35,95	R\$ 14,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00	R\$ 0,71	R\$ 11,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12	R\$ 12,77	R\$ 1,53
				Total:	R\$ 75,54
				Total Simples:	R\$ 237,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 237,93

11.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 20,26	R\$ 1,52
				Total:	R\$ 1,52
				Total Simples:	R\$ 1,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1,52

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

328
FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
- COMISSÃO DE LICITAÇÃO -

LICITANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 461990436-4



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SINAPI/CE

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 12/2023	BDI: 22,30%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Revitalização da via principal do município de Tamboril/CE	SEINFRA-CE	028 Sem desoneração
LOCAL: Tamboril/CE	SEINFRA/ANP	2023/11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
6.11	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			R\$ 1.501,51
	1518	T	2,5548	R\$ 537,50	R\$ 1.373,20
	5835	CHP	0,0464	R\$ 394,80	R\$ 18,31
	5837	CHI	0,0949	R\$ 150,24	R\$ 14,25
	88314	H	1,1301	R\$ 25,70	R\$ 29,04
	91386	CHP	0,0464	R\$ 284,67	R\$ 13,20
	95631	CHP	0,0805	R\$ 241,44	R\$ 19,43
	95632	CHI	0,0607	R\$ 87,29	R\$ 5,29
	96155	CHI	0,1071	R\$ 48,82	R\$ 5,22
	96157	CHP	0,0341	R\$ 139,24	R\$ 4,74
	96463	CHP	0,0419	R\$ 227,79	R\$ 9,54
	96464	CHI	0,0990	R\$ 93,92	R\$ 9,29
6.12	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020			R\$ 10,91
	89876	CHP	0,0275	R\$ 344,51	R\$ 9,47
	89877	CHI	0,0156	R\$ 92,41	R\$ 1,44
9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018			R\$ 446,89
	38641	UN	1,0000	R\$ 172,41	R\$ 172,41

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620	R\$ 20,46	R\$	89,24
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905	R\$ 20,85	R\$	22,73
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2999	R\$ 250,69	R\$	75,18
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2252	R\$ 71,28	R\$	87,33
10.5	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS			R\$	1.398,97
	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,0000	R\$ 13,92	R\$ 41,76
	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,0000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	R\$ 53,30	R\$ 3,19
	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 78,85	R\$ 78,85
	39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	R\$ 4,59	R\$ 0,76
	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	R\$ 21,96	R\$ 8,55
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	R\$ 27,53	R\$ 96,56
	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	R\$ 17,39	R\$ 105,20
	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 20,38	R\$ 20,38



Assinatura: [Assinatura]
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990433-4

[Assinatura]

91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 22,37	R\$ 22,37
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,0000	R\$ 15,14	R\$ 166,54
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	R\$ 23,11	R\$ 23,11
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,9500	R\$ 53,69	R\$ 104,69
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R\$ 136,02	R\$ 136,02
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	R\$ 473,36	R\$ 473,36
10.14	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		R\$ 618,05	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	R\$ 294,40	R\$ 70,30
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	R\$ 3,74	R\$ 0,05
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	R\$ 535,93	R\$ 535,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 21,96	R\$ 5,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	R\$ 27,53	R\$ 6,55


 MESTRE JULIETA ALVES TIMBÓ
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA Nº 081990/16-4







COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - INSUMOS

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 12/2023	BDI: 22,30%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Revitalização da via principal do município de Tamboril/CE	SEINFRA-CE	028 Sem desoneração
LOCAL: Tamboril/CE	SEINFRA/ANP	2023/11

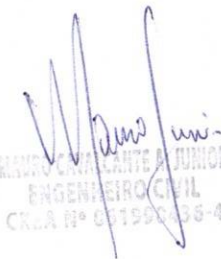
GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,60
TOTAL A		2,95

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	3,60
TOTAL B		4,00

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
TOTAL C		3,65

BDI =	11,15%
--------------	---------------

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


MEMO CARVALHO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRLA Nº 061900138-4



**MATERIAIS BETUMINOSOS (SEINFRA/ANP)**


PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 12/2023	BDI: 22,30%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Revitalização da via principal do município de Tamboril/CE	SEINFRA-CE	028 Sem desoneração
LOCAL: Tamboril/CE	SEINFRA/ANP	2023/11

ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
6.9	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,00	R\$ 3.558,46	R\$ 3.558,46
6.13	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	1,00	R\$ 5.746,97	R\$ 5.746,97


ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 011990412-4





COMPOSIÇÕES SEINFRA (TRANSPORTE)			
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 12/2023
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE
	OBRA:	Requalificação da via principal do município de Tamboril/CE	SEINFRA-CE
	LOCAL:	Tamboril/CE	SEINFRA/ANP
			BDI: 22,30%
			VERSÃO
			028 Sem desoneração
			2023/11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
6.10	I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) - FORTALEZA/TAMBORIL	T			R\$ 219,60
	I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	55,4400	R\$ 1,00	R\$ 55,44
	I2896 TRANSPORTE	TxKM	0,5700	R\$ 1,00	R\$ 0,57
	SENDO: Y = 0,57X + 55,44		288,00	R\$ 219,60	R\$ 219,60
6.13	C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - SOBRAL/TAMBORIL	T			R\$ 164,60
	I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	R\$ 71,82	R\$ -
	I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	R\$ 213,38	R\$ -
	I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	3,9515	R\$ 1,00	R\$ 3,95
	I2896 TRANSPORTE	TxKM	1,0537	R\$ 1,00	R\$ 1,05
	SENDO: Y = 1,05X + 3,95		153,00	R\$ 164,60	R\$ 164,60
6.5	C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - BOA VIAGEM - TAMBORIL	T			R\$ 61,74
	I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,0000	R\$ 69,63	R\$ -
	I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000	R\$ 206,23	R\$ -
	I2896 TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$ 1,00	R\$ 0,49
	SENDO: Y = 0,49X		126,00	R\$ 61,74	R\$ 61,74


 ALVARO LEVI LANTAS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4



