



Tamboril
PREFEITURA



ANEXO V - PROJETO BASICO

**ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS
CRONOGRAMA**



Centro Administrativo Antônio Mota
Rua Germiniano Rodrigues de Farias 5/N
Bairro São Pedro CNPJ 07.705.817/0001-04



www.tamboril.ce.gov.br

	PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2025		BDI: 23,11%
	CNPJ: 07.705.317/0001-04		FONTE:		VERSÃO
	OBRA: Construção de contorno rodoviário no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPP 3143		SEINFRA-CE		028 Não Desmemorada
	LOCAL: Tamboril, CE		SEINFRA/ANP		05/2025

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	CONTORNO	78,50%	R\$ 9.575.447,91
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,76%	R\$ 459.459,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,36%	R\$ 287.940,62
3	MOVIMENTO DE TERRA	11,56%	R\$ 1.411.889,10
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,78%	R\$ 95.652,64
5	OBRAS DE DRENAGEM	7,88%	R\$ 966.791,25
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,52%	R\$ 62.392,96
7	PAREDES E PAINÉIS	0,41%	R\$ 49.305,29
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	26,49%	R\$ 3.231.406,11
9	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7,33%	R\$ 894.192,48
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	2,02%	R\$ 246.099,57
11	MUROS E FECHAMENTOS	2,21%	R\$ 269.596,80
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2,19%	R\$ 266.721,99
13	OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE RIO ACARAU - EST. 108+12 A 110+17,00	21,50%	R\$ 2.621.962,78
1	INFRAESTRUTURA	7,50%	R\$ 915.270,93
2	MESOESTRUTURA (PILARES E TRAVESSAS)	0,68%	R\$ 82.336,97
3	SUPERESTRUTURA (VIGAS E LAJES)	11,99%	R\$ 1.462.659,83
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,64%	R\$ 77.746,85
5	TRANSPORTES	0,69%	R\$ 83.948,20
	TOTAL	100,00%	R\$ 12.197.410,69

VALOR DO BDI	23,11%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 12.197.410,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$12.197.410,69 (DOZE MILHÕES E CENTO E NOVENTA E SETE MIL E QUATROCENTOS DEZES E SESENTA E NOVE CENTAVOS)



ANTONIA EDNA JORGE Assessor de Apoio Digital
 RODRIGUES.609/18514 007 ANTONIA EDNA JORGE
 380

Centro Administrativo Juleita Alves Tamboril
 Rua. Geremiasse Rodrigues de Faria S/N - Bairro São Pedro - CNPJ 07.705.317/0001-04
 Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.			
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2025
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	BID: 23,11% VERSÃO
	OBRA:	Construção de contorno rodoviário no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPP 3143	SEINFRA-CE 028 Não Desonerada
	LOCAL:	Tamboril, CE	SEINFRA/ANP 05/2025

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,16
R	Riscos	0,56
TOTAL A		6,22

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,30
TOTAL B		8,70

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

BDI =	23,11%
-------	--------

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

ANTONIA EDNA JORGE Advogado de linha digital
PCX09HJES:60918514 por ANTONIA EDNA JORGE
380 RODRIGUES:60918514380



COMPOSIÇÃO DE B.D.I. - INSUMOS

	PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 05/2025	BDI: 23,11%
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
	OBRA:	Construção de contorno rodoviário no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPP 3143	SEINFRA-CE	028 Não Desonerada
	LOCAL:	Tamboril, CE	SEINFRA/ANP	05/2025

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL A		5,15

GRUPO B	BENEFÍCIO	
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,86
TOTAL B		5,34

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

BDI =	15,00%
-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + I + J + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - I} - 1$$

ANTONIA EDNA JORGE Análisis de forma digital
NOTARIOS/699185143 por ANTONIA EDNA JORGE
80 NOTARIOS/699185143



ORÇAMENTO ANALÍTICO

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré, CE

CNPJ: 07.703.817/0001-04

OBJETO: Construção de crânio rodoviário no município de Tamboré-CE, interligando as subvias CR-128 e CR-268, conforme MAPA 3143

LOCAL: Tamboré, CE

DATA: 05-2023

FONTE

RECURSOS-CE

RECURSOS

RECEITA: 2023

VERBA: 0

000 São Descontado

00.70.37

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. N BDI	VALOR UNIT. C BDI	PREÇO TOTAL S BDI	PREÇO TOTAL C BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$	R\$	R\$	R\$
1.1	CE-268	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						
2.1.1	SEINFRA-CE	C0841	ALUGUEIRO	M2	60,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.2	SEINFRA-CE	C0842	BAIRRAÇÃO ADIUTO	M2	310,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.3	SEINFRA-CE	C0772	BAIRRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPI A1	CM	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.4	SEINFRA-CE	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CM	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.5	SEINFRA-CE	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CM	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.6	SEINFRA-CE	C2856	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LEE, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	CM	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.7	SEINFRA-CE	C4902	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C. PRANCHETA DE 1 HINCH	CM	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.8	SEINFRA-CE	C4903	REMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C. PRANCHETA DE 1 HINCH	CM	1,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.9	SEINFRA-CE	C1057	PLACAS PAISAGEM DE OBRA	M2	34,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.10	SEINFRA-CE	C2956	REFLETÓRIOS	M2	60,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.1.11	SEINFRA-CE	C2946	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2			DEMOLEÇÕES E ENTUBAÇÕES						
2.2.1	SEINFRA-CE	C1104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	550,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2.2	SEINFRA-CE	C1609	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	34,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2.3	SEINFRA-CE	C2008	CARGA MECANIZADA DE ENTUBAMENTO CAMBRIÃO BASTANTE	M3	34,00	R\$	R\$	R\$	R\$
2.2.4	SEINFRA-CE	C1142	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (V = 1,26X + 1,20)	T	52,00	R\$	R\$	R\$	R\$
3			MOVIMENTO DE TERRA						
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS						
3.1.1	SEINFRA-CE	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. ATE 20M	M3	6644,22	R\$	R\$	R\$	R\$
3.1.2	SEINFRA-CE	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 20 A 40M	M3	8892,34	R\$	R\$	R\$	R\$
3.1.3	SEINFRA-CE	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 40 A 60M	M3	1758,55	R\$	R\$	R\$	R\$
3.1.4	SEINFRA-CE	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT. ATE 20M	M3	894,72	R\$	R\$	R\$	R\$
3.1.5	SEINFRA-CE	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT. 20 A 40M	M3	216,00	R\$	R\$	R\$	R\$
3.1.6	SEINFRA-CE	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT. 40 A 200M	M3	173,07	R\$	R\$	R\$	R\$
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						
3.2.1	SEINFRA-CE	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.S	M3	49178,44	R\$	R\$	R\$	R\$
4			SERVIÇOS AUXILIARES						
4.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						
4.1.1	SEINFRA-CE	C3160	DEMATAMENTO DE FUNDAMENTO DE ATERRO E LIMPEZA	M2	20386,72	R\$	R\$	R\$	R\$
5			OBRAS DE DRENAGEM						
5.1			ASPLACAGEM EM FOLHAS, FALHAS, CAVOS E FUNDAMENTOS						
5.1.1	SEINFRA-CE	C2786	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 50 CM DE ALÇUT. PROF. ATÉ 2,00M	M3	611,58	R\$	R\$	R\$	R\$
5.2			OBRAS DE DRENAGEM						
5.2.1	SEINFRA-CE	C0454	BOCA DE RUISELO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	UN	10,00	R\$	R\$	R\$	R\$
5.2.2	SEINFRA-CE	C0407	BOCA DE RUISELO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	R\$	R\$	R\$	R\$
5.2.3	SEINFRA-CE	C0407	BOCA DE RUISELO SIMPLES TUBULAR D= 150cm	UN	8,00	R\$	R\$	R\$	R\$
5.2.4	SEINFRA-CE	C0394	BOCA DE RUISELO SIMPLES TUBULAR D= 200 X 1,00m	UN	2,00	R\$	R\$	R\$	R\$



ITEM	POSTO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNIT. S/RE	VALOR UNIT. C/RE	PREÇO TOTAL S/RE	PREÇO TOTAL C/RE
5.2.3	SEINFRA-CE	C0019	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 84cm	M	86,40	85	63.144	74.034,08
5.2.6	SEINFRA-CE	C0020	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	M	41,80	85	35.503,85	42.079,80
5.2.7	SEINFRA-CE	C0087	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	51,00	85	4.522,25	5.275,04
5.2.8	SEINFRA-CE	C0075	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	14,00	85	1.204,31	1.404,14
5.2.9	SEINFRA-CE	C1144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 10,00 Km (V = 0,90X + 1,32)	T	173,26	85	1.472,38	1.738,02
5.2.10	SEINFRA-CE	C4163	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 10,00 Km (V = 0,78X + 1,32)	T	15,16	85	1.269,84	1.531,00
5.2.11	SEINFRA-CE	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 10,00 Km (V = 0,78X + 1,32)	T	634,93	85	530,54	615,68
5.2.12	SEINFRA-CE	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	37,26	85	3.167,10	3.790,02
5.2.13	SEINFRA-CE	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	5,08	85	432,18	518,61
5.2.14	SEINFRA-CE	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	430,00	85	365,55	430,00
5.2.15	SEINFRA-CE	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	1,17	85	99,37	118,27
5.2.16	SEINFRA-CE	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	11,00	85	93,87	112,87
5.2			ORÇAMENTO PROPOSTO					
5.2.1	SEINFRA-CE	C2389	ESCAVACÃO MECÂNICA, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,00m	M3	32,50	115	3.737,50	4.442,50
5.2.3	SEINFRA-CE	C5012	ESCAVACÃO DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM ENCAVAMENTO E BOMBEIO HIDRÁULICO DE 100KG	M3	210,00	115	24.150,00	29.010,00
5.2.3	SEINFRA-CE	C2389	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	210,00	115	24.150,00	29.010,00
5.2.4	SEINFRA-CE	C3147	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 2,00 Km (V = 1,26X + 1,32)	T	450,00	115	557,50	667,50
5.2.5	SEINFRA-CE	C3071	PREÇO PROFUNDIDADE TUBULO FOROHO D= 20cm/AREIA	M	150,00	115	17.250,00	20.850,00
5.2.6	SEINFRA-CE	C3065	EXTREMIDADE PARA DUTO PROFUNDIDADE	M	4,00	115	460,00	552,00
5.2.7	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 10,00 Km (V = 0,90X + 1,32)	T	270,00	115	243,00	291,60
5.2.8	SEINFRA-CE	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 10,00 Km (V = 0,78X + 1,32)	T	1,76	115	1.612,00	1.934,40
5.2.9	SEINFRA-CE	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 2,00 Km (V = 1,26X + 1,32)	T	90,00	115	103,50	124,20
5.2.10	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	6,18	115	710,70	856,82
5.2.11	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	0,32	115	36,80	44,16
5.2.12	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	31,50	115	362,25	432,75
5.2			ORÇAMENTO TOTAL					
5.2.1	SEINFRA-CE	C0065	BAIXILHA MOTO DE CONCRETO ARMADO NO 1º C/AL	M	208,00	115	23.920,00	28.680,00
5.2.2	SEINFRA-CE	C0065	BAIXILHA MOTO DE CONCRETO ARMADO PALHAÇO DIET	M	177,99	115	20.468,79	24.540,78
5.2.3	SEINFRA-CE	C3112	DIÁMETRO DE CONCRETO ARMADO PALHAÇO DIET	M	130,00	115	14.850,00	17.820,00
5.2.4	SEINFRA-CE	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 10,00 Km (V = 0,90X + 1,32)	M	210,00	115	24.150,00	29.010,00
5.2.5	SEINFRA-CE	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 10,00 Km (V = 0,78X + 1,32)	T	215,26	115	247,55	297,06
5.2.6	SEINFRA-CE	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 10,00 Km (V = 0,78X + 1,32)	T	331,28	115	380,87	458,84
5.2.7	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.8	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.9	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.10	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.11	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.12	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.13	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.14	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.15	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2.16	SEINFRA-CE	C3111	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X)	T	25,92	115	298,10	357,69
5.2			ORÇAMENTO TOTAL					

[illegible]

ORÇAMENTO ANALÍTICO

PROPOSTA: Prefeitura Municipal de Tamboril - CE		DATA: 05/2023	1022-21.124
CNPJ: 07.765.417/0001-04		POSTO	VERSIÃO
Tamboril		RECEITA: 023 Não Recorrer	
CNPJ: 07.765.417/0001-04		RECEITA: 023 Não Recorrer	
CNPJ: 07.765.417/0001-04		RECEITA: 023 Não Recorrer	

ITEM	PONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO TOTAL C. BDI
1									
1.1									
1.1.1									
1.1.1.1									
10.1.1.1	SEMPRA-CE	C305	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	29766,00	4,44	R\$	132.161,04	R\$
10.1.1.2	SEMPRA-CE	C304	RECUPERAÇÃO DA FAIXA DE TORÇÃO, EMPRESTADOS, JAZZINIS E TALUDES	M2	207426,00	0,23	R\$	47.723,98	R\$
1.1.2									
1.1.2.1									
1.1.2.1.1									
11.1.1	SEMPRA-CE	C073	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA BOLÇA D=30CM (DE 7 ATÉ 10CM), DISTANTES A 1,50M E MOLDEIS BOLÇAS D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 5,00M - E TPOIS DE ARAME FARPADO	M	6660,00	32,80	R\$	218.000,80	R\$
1.2									
1.2.1									
1.2.1.1									
12.1.1	SEMPRA-CE	C7880	RECONSTRUÇÃO DE FAZENDA	M3	134197,92	1,57	R\$	210.711,99	R\$
2									
2.1									
2.1.1									
2.1.1.1									
13.1.1.1	SEMPRA-CE	C1269	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM TERRA, EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	327,42	1,97	R\$	645,82	R\$
13.1.1.2	SEMPRA-CE	C200	REABRILHO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	283,28	29,55	R\$	8370,92	R\$
13.1.1.3	SEMPRA-CE	C204	CONCRETO PAVIMENTO, FOR-3000 COM AGREGADO PRODUZIDO (SITIANSP)	M3	254,83	58,03	R\$	14787,71	R\$
13.1.1.4	SEMPRA-CE	C208	CONCRETO PAVIMENTO, FOR-3000 COM AGREGADO PRODUZIDO (SITIANSP)	M3	9,05	428,13	R\$	3874,58	R\$
13.1.1.5	SEMPRA-CE	C1604	LASCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO	M3	263,88	175,29	R\$	46252,85	R\$
13.1.1.6	SEMPRA-CE	C4001	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE RECURSOS	M2	590,30	166,45	R\$	98264,45	R\$
13.1.1.7	SEMPRA-CE	C0214	ARMADURA CA-35 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	300,96	12,33	R\$	3709,85	R\$
13.1.1.8	SEMPRA-CE	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1335,00	15,18	R\$	20265,55	R\$
13.1.1.9	SEMPRA-CE	C0213	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	13281,00	16,47	R\$	218657,77	R\$
13.1.1.10	SEMPRA-CE	C5002	ISOLAMENTO CONTÍNUO DE VIGAS COM PLANTAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	170,20	84,95	R\$	14489,59	R\$
13.1.1.11	SEMPRA-CE	C4004	INSTALAÇÃO DE LAMINADO 190x410mm - ATÉ 125 TT	M	348,00	470,80	R\$	163738,40	R\$
2.2									
2.2.1									
2.2.1.1									
14.1.1.1	SEMPRA-CE	C3274	CONCRETO PAVIMENTO, FOR-3000 COM AGREGADO PRODUZIDO (SITIANSP)	M3	19,48	570,03	R\$	11100,86	R\$
14.1.1.2	SEMPRA-CE	C1604	LASCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO	M3	19,48	175,29	R\$	3394,45	R\$
14.1.1.3	SEMPRA-CE	C4001	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE RECURSOS	M2	58,40	156,45	R\$	9156,45	R\$
14.1.1.4	SEMPRA-CE	C0213	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2228,00	16,47	R\$	36688,56	R\$
14.1.1.5	SEMPRA-CE	C0040	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	KG	216,38	81,25	R\$	17593,38	R\$
14.1.1.6	SEMPRA-CE	C0634	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTOMOVEL-ANTE), LASCAMENTO E CURA	M3	0,94	4796,48	R\$	4506,80	R\$
2.3									
2.3.1									
2.3.1.1									
15.1.1.1	SEMPRA-CE	C3275	CONCRETO PAVIMENTO, FOR-3000 COM AGREGADO PRODUZIDO (SITIANSP)	M3	171,55	564,08	R\$	96700,80	R\$
15.1.1.2	SEMPRA-CE	C1604	LASCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVAÇÃO	M3	171,55	175,29	R\$	30062,28	R\$
15.1.1.3	SEMPRA-CE	C4001	FORMA PLANA CHATA COMPENSADA RESINADA, DSP - 12mm UTIL. 3,5	M2	981,17	166,47	R\$	163239,75	R\$
15.1.1.4	SEMPRA-CE	C0213	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	2760,00	16,47	R\$	45456,00	R\$
15.1.1.5	SEMPRA-CE	C0214	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12817,00	12,33	R\$	158013,61	R\$
15.1.1.6	SEMPRA-CE	C3229	CONCRETO E COLAGEM DE CORDOALHAS DE D=12,7mm COM	KG	5597,44	27,15	R\$	152900,83	R\$
15.1.1.7	SEMPRA-CE	C3242	PROTEÇÃO E USQUELADO EM CORDOALHAS DE 12,7mm	KG	6032,72	16,28	R\$	98212,48	R\$
15.1.1.8	SEMPRA-CE	C3236	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHAS DE 12,7mm	M	49,40	1333,55	R\$	65696,80	R\$



Tamboré	PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboré, CE	MEMORIAL DE CÁLCULO	
	CNPJ:	07.502.877/0001-08	ESTILO: PAVIS	
	OBJETO:	Construção de sistema telefônico no município de Tamboré-CE, abrangendo as rodovias CE-176 e CE-268, conforme MAPA 0145	POSTE	
	LOCAL:	Tamboré, CE	BRUNDAÇÃO	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	CONTORNO		OBSERVAÇÕES
-1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
-2			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	C001	ALCANTARADO			
Compreensão	x	Largura	=	Total	
12,00	x	5,00	=	60,00	M2
2.1.2	C009	BARRACÃO ABERTO			
Compreensão	x	Largura	x	Quantidade	= Total
20,00	x	10,00	x	1,00	= 200,00 M2
12,00	x	10,00	x	1,00	= 120,00 M2
					= 320,00 M2
2.1.3	C012	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3			
Unidade	x				
1,00	x				
2.1.4	C203	FOSSA ALMEJADO PARA BARRACÃO			
Unidade	x				
1,00	x				
2.1.5	C241	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA			
Unidade	x				
1,00	x				
2.1.6	C222	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ, FONE, TELEFONE E LÓGICA			
Unidade	x				
1,00	x				
2.1.7	C092	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS			
DMT	x	Quantidade	x	Repetições	= Total
303,78	x	3,00	x	2,00	= 1822,56 KM
303,78	x	1,00	x	1,00	= 303,78 KM
303,78	x	2,00	x	1,00	= 607,56 KM
303,78	x	2,00	x	1,00	= 607,56 KM
303,78	x	1,00	x	1,00	= 303,78 KM
303,78	x	2,00	x	2,00	= 1214,88 KM
303,78	x	2,00	x	2,00	= 1214,88 KM
303,78	x	1,00	x	1,00	= 303,78 KM
303,78	x	2,00	x	1,00	= 607,56 KM
303,78	x	1,00	x	1,00	= 303,78 KM
303,78	x	2,00	x	2,00	= 1214,88 KM
					= 9718,48 KM
2.1.8	C093	DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS			
DMT	x	Quantidade	x	Repetições	= Total
303,78	x	3,00	x	2,00	= 1822,56 KM
303,78	x	1,00	x	1,00	= 303,78 KM
303,78	x	2,00	x	1,00	= 607,56 KM
303,78	x	2,00	x	1,00	= 607,56 KM
303,78	x	1,00	x	1,00	= 303,78 KM
303,78	x	2,00	x	2,00	= 1214,88 KM
303,78	x	2,00	x	2,00	= 1214,88 KM
303,78	x	1,00	x	1,00	= 303,78 KM
303,78	x	2,00	x	1,00	= 607,56 KM
303,78	x	1,00	x	1,00	= 303,78 KM
303,78	x	2,00	x	2,00	= 1214,88 KM
					= 9718,48 KM
2.1.9	C107	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
Compreensão	x	Largura	x	Quantidade	= Total
4,00	x	3,00	x	2,00	= 24,00 M2
2.1.10	C206	REBORTÓRIOS			
Compreensão	x	Largura	=	Total	
12,00	x	5,00	=	60,00	M2
2.1.11	C266	SANTÁRIOS E CHUVEIROS			
Compreensão	x	Largura	=	Total	
6,00	x	2,00	=	12,00	M2



 Tumbadori	PROponente:	Prefeitura Municipal de Tumbadori, CE	DATA:	05/08/25
	CNPJ:	01.705.217/0001-04	FONTE:	
	OBJETO:	Construção de container sanitário no município de Tumbadori-CE, instalado no endereço CE-476 e CE-290, condado MAZP 2143	REINTEGRA-CE:	
	LOCAL:	Tumbadori, CE	REINTEGRA-IMP:	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
2.1		DEMOIÇÕES E RETIRADAS	
2.1.1	C104	REMOÇÃO DE CERCAS	
Comprometo	M		Faixa de demarcação - lado esquerdo
260,00	M		Faixa de demarcação - lado direito
520,00	M		
2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	
Comprometo	x	Volume x Quantidade = Total	
510,80	x	0,80 x 1,90 = 17,34 M3	Lado esquerdo
510,80	x	0,80 x 1,90 = 17,34 M3	Lado direito
		= 34,68 M3	
2.1.3	C070	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	
Volume	M3		Holofote, argamassa e cimento de concreto
34,68	M3		
2.1.4	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (V = 1,265 - 1,32)	
Volume	x	Fator = Total	
34,68	x	1,30 = 45,08 M3 DMT = 1,00 Kd	Densidade para britagem
3		MOVIMENTO DE TERRA	
3.1		ESCOVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	
3.1.1	C1182	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 20M	
Volume	M3		Movimentação de terra
45426,70	M3		Enchimento
207,52	M3		
46414,22	M3		
3.1.2	C1178	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 30 A 40M	
Volume	M3		Movimentação de terra
70922,50	M3		
3.1.3	C1186	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 40 A 60M	
Volume	M3		Movimentação de terra
12022,39	M3		Enchimento
203,20	M3		
12225,59	M3		
3.1.4	C3192	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 20M	
Volume	M3		Movimentação de terra
809,72	M3		
3.1.5	C3202	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M	
Volume	M3		Bateria
216,00	M3		
3.1.6	C3194	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M	
Volume	M3		Movimentação de terra
1260,67	M3		Bateria
489,60	M3		
1750,27	M3		
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	
3.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.S.	
Volume	x	Fator = Total	
118135,17	x	0,83 = 98042,10 M3	Movimentação de terra
951,20	x	0,85 = 798,40 M3	Movimentação de terra
		= 98840,50 M3	
4		SERVÍCIOS AUXILIARES	
4.1		SERVÍCIOS PREPARATÓRIOS	
4.1.1	C3181	DESMATAMENTO DESTACAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	
Comprometo	x	Largura x Quantidade = Total	
3380,00	x	20,00 x 2,00 = 135.200,00 M2	Faixa de demarcação - interior da obra
Volume	x	Exposição x Quantidade = Total	
24857,55	x	0,60 x 1,00 = 31.435,20 M2	Exposturas E-01 (interior) 10 - L1
10800,00	x	1,00 x 1,00 = 16.900,00 M2	Exposturas E-02 (interior) 40 - L1
21114,70	x	0,80 x 1,00 = 26.343,36 M2	Exposturas E-03 (interior) 70 - L1
28643,60	x	1,00 x 1,00 = 28.643,60 M2	Exposturas E-04 (interior) 60 - L1
17264,78	x	1,00 x 1,00 = 17.264,78 M2	Exposturas E-05 (interior) 100 - L1
21217,90	x	1,00 x 1,00 = 21.217,90 M2	Exposturas E-06 (interior) 145 - L1
251.268,72	M2		



MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré, RS

CNPJ: 07.705.817/0001-04

DATA: 05/03/20

OBJETO: Construção de sistema rodoviário no município de Tamboré-RS, abrangendo as rodovias CE-176 e CE-290, conforme MAPA 2143

PONTE

LOCAL: Tamboré, RS

NÚMERO: CE

SIGNATURA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES				
5		OBRAS DE DRENAGEM					
5.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					
5.1.1	C1789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DA TA. CAT. P/00, ATÉ 2,00m					
Quantidade	x	Largura	Profundidade	Espessura	Comprimento	Total	
18,00	x	1,00	x	0,50	x	1,78	= 16,20 M3
4,00	x	2,00	x	0,50	x	1,75	= 7,00 M3
6,00	x	3,15	x	0,50	x	1,75	= 16,54 M3
2,00	x	6,00	x	0,50	x	1,80	= 13,50 M3
7,10	x	1,00	x	1,00	x	3,00	= 8,00 M3
2,00	x	2,00	x	1,00	x	3,00	= 4,00 M3
3,10	x	3,30	x	1,00	x	3,00	= 9,90 M3
1,70	x	0,80	x	1,00	x	3,00	= 4,80 M3
96,80	x	1,00	x	1,00	x	3,00	= 172,80 M3
42,00	x	2,00	x	1,00	x	3,00	= 96,00 M3
52,80	x	3,30	x	1,00	x	3,00	= 154,08 M3
14,00	x	6,00	x	1,00	x	3,00	= 84,00 M3
14,80	x	0,80	x	1,00	x	3,00	= 35,68 M3
							641,58 M3
5.2		OBRAS D'ARTE CORRENTES					
5.2.1	C0424	BOCA DE RUA SIMPLES TUBULAR D=80cm					
Quantidade	UN						BSTC d= 0,80m - altura 4+18+89 - 14 - 119+13 - 132
18,00	UN						
5.2.2	C0425	BOCA DE RUA SIMPLES TUBULAR D=100cm					
Quantidade	UN						BSTC d= 1,00m - altura 22+13 - 89+18
4,00	UN						
5.2.3	C0401	BOCA DE RUA DUPLO TUBULAR D=100cm					
Quantidade	UN						BSTC d= 1,00m - altura 34+8 - 2 - 133+18
6,00	UN						
5.2.4	C0394	BOCA DE RUA DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)					
Quantidade	UN						BSTC 2,00 x 1,00 m - altura 30+17
2,00	UN						
5.2.5	C0319	CORPO DE RUA SIMPLES TUBULAR D=80cm					
Quantidade	UN						BSTC d= 0,80m - altura 4+18+89 - 14 - 119+13 - 132
96,80	UN						
5.2.6	C0320	CORPO DE RUA SIMPLES TUBULAR D=100cm					
Quantidade	UN						BSTC d= 1,00m - altura 22+13 - 89+18
42,00	UN						
5.2.7	C0407	CORPO DE RUA DUPLO TUBULAR D=100cm					
Quantidade	UN						BSTC d= 1,00m - altura 34+8 - 2 - 133+18
6,00	UN						
5.2.8	C0375	CORPO DE RUA DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m)					
Quantidade	UN						BSTC 2,00 x 1,00 m - altura 30+17
2,00	UN						
5.2.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,00 Km E 30,00 Km (Y = 0,40% + 1,30)					
Peso	T						DMT = 7,00 KM Arre
175,76	T						
5.2.10	C410	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70% + 1,30)					
Peso	T						DMT = 66,68 KM Arre
15,39	T						
5.2.11	C410	TRANSPORTE LOCAL COM DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70% + 1,30)					
Peso	T						DMT = 66,68 KM Arre
658,83	T						
5.2.12	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40%)					
Peso	T						DMT = 65,68 KM Arre
37,26	T						
5.2.13	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40%)					
Peso	T						DMT = 65,68 KM Arre
6,00	T						
5.2.14	C311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40%)					
Peso	T						DMT = 65,68 KM Arre
438,66	T						



MEMORIAL DE COTAÇÃO			
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	05/2025
CNPJ:	07.705.817/0001-04	SINTE:	
OBJETO:	Construção de canteiro rodoviário no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-206, conforme MAPA 3143	SINTE-CE:	
LOCAL:	Tamboril, CE	SINTE-ARF:	



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
5.2.12 Peso 1,12	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40X)	
		DMT = 01,60 KM	Exato
5.2.16 Peso 8,00	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40X)	
		DMT = 01,60 KM	Exato
5.3		DRENAGEM PROFUNDA	
5.3.1 Comprimento 350,00	E	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOB DRENAÇÃO CAT. PROF. ATÉ 1,00m	
		Largura x Espessura x Total = 0,20 x 0,20 x 350,00 = 14,00 M³	Drenagem profunda profunda
5.3.2 Comprimento 350,00	E	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E COMPLETO HIDRÁULICO DE 170KG	
		Largura x Espessura x Total = 0,50 x 0,50 x 350,00 = 87,50 M³	Drenagem profunda profunda
5.3.3 Volume 210,00	M3	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CARGUEIRO BASCULANTE	
			Roche mecanizada com escavadora e empilhadeira hidráulica
5.3.4 Volume 210,00	T	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,20X + 1,32)	
		Total = 420,00 T DMT = 1,00 KM	Roche mecanizada com escavadora e empilhadeira hidráulica
5.3.5 Comprimento 350,00	M	DRENO PROFUNDO (TUBO PUNHO D=200xAREIA)	
			Dreno profundo profundo
5.3.6 Quantidade 4,00	UN	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	
			Dreno profundo profundo
5.3.7 Peso 270,00	T	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 401 Kg E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	
		DMT = 2,00 KM	Exato
5.3.8 Peso 1,70	T	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	
		DMT = 02,00 KM	Exato
5.3.9 Peso 86,00	T	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,20X + 1,32)	
		DMT = 0,00 KM	Exato
5.3.10 Peso 0,00	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40X)	
		DMT = 00,00 KM	Exato
5.3.11 Peso 0,12	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40X)	
		DMT = 00,00 KM	Exato
5.3.12 Peso 31,00	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40X)	
		DMT = 00,00 KM	Exato
5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL	
5.4.1 Comprimento 500,00	M	MANEIO DE CIMENTO MOLDADO NO LOCAL	
			Maneio de cimento profundo
5.4.2 Comprimento 617,00	M	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DEBT	
			Descida d'água profunda
5.4.3 Comprimento 120,00	UN	SARTEIRA PARA C/ DRENADOR DE ENERGIA	
			Sarteira d'água profunda
5.4.4 Comprimento 320,00	M	SARTEIRA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00xT=0,09m	
			Sarteira d'água profunda
5.4.5 Peso 205,20	T	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 401 Kg E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	
		DMT = 2,00 KM	Exato
5.4.6 Peso 205,20	T	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	
		DMT = 02,00 KM	Exato

**Intervista**

SHEKHAR, INC. & ALI ET AL.

PROPOSANTE: Dr. Fabian Mammol de Tardieu, CT

CNPJ: 07.755.817/0001-04

OBJETO: Construção de contatos mineralógicos na margem do Tamboril-CT, abrangendo as pedreiras CE-176 e CE-246, no sítio MAP 31(4).

LOCAL: Taiwan, CH

1561-54-9994

TINTE

4.2.2.4. 4.2.2.4. 4.2.2.4.

DISCUSSION

1345

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES	USO DE VISTA
5.4.7 Peso 25,91	T	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	DMT = 37,00 Km	Faixa
5.4.8 Peso 55,35	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	DMT = 61,80 Km	Comum
5.4.9 Peso 25,93	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	DMT = 61,80 Km	Módulo
5.4.10 Peso 1,14	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	DMT = 61,80 Km	Faixa
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
6.1		CONCRETOS		
6.1.1 Área	C1309	CONCRETO FVIBR, P.C. - LAMPAS COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		
408,00	x	Espeçura = 0,07	Total = 32,76 M3	Interrupção na estaca
545,00	x	Espeçura = 0,07	Total = 36,11 M3	Borda
			Total = 78,91 M3	Base
6.1.2 Volume 76,01	M3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO		
6.1.3 Peso 55,42	T	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	DMT = 7,00 Km	Área
6.1.4 Peso 55,92	T	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	DMT = 37,00 Km	Área
6.1.5 Peso 20,88	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	DMT = 61,80 Km	Comum
7		PAIEDES E PAINÉIS		
7.1		ALVENARIA DE PEDRA		
7.1.1 Comprimento	C1046	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) COM ARGAMASSA PRODUZIDA (S/TRANSP.)		
5,00	x	Largura = 1,00 x Espessura = 1,00	Quantidade = 1,00	Total = 9,99 M3
2,00	x	Largura = 2,00 x Espessura = 1,00	Quantidade = 1,00	Total = 4,99 M3
3,00	x	Largura = 3,00 x Espessura = 1,00	Quantidade = 1,00	Total = 9,99 M3
1,00	x	Largura = 1,00 x Espessura = 1,00	Quantidade = 1,00	Total = 6,00 M3
4,00	x	Largura = 8,00 x Espessura = 1,00	Quantidade = 3,00	Total = 33,60 M3
				Total = 62,50 M3
7.1.2 Peso 34,19	T	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32)	DMT = 7,00 Km	Área
7.1.3 Peso 145,75	T	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	DMT = 37,00 Km	Área
7.1.4 Peso 16,13	T	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	DMT = 61,80 Km	Comum
8		PAVIMENTAÇÃO DO TERRENO VÁRIO		
8.1		REGULARIZAÇÃO, SUB-BASE E BASE		
8.1.1 Comprimento	C1213	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
2132,00	x	Largura = 9,20	Total = 19614,40 M2	Estaca 02*100*1
1123,00	x	Largura = 9,20	Total = 10351,60 M2	Estaca 110*17*16
			Total = 29966,00 M2	
8.1.2 Comprimento	C1217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP.)		
2132,00	x	Largura = 9,00	Total = 2166,00 M2	Sub-base - ACS > 30%
1123,00	x	Largura = 9,00	Total = 1052,88 M2	Estaca 02*100*1
				Estaca 110*17*16



PROFICIENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.517/0001-04
 OBJETO: Construção de pavimento asfáltico no município de Tamboril-CE, abrangendo as rodovias CE-176 e CE-288, conforme MAPA 5107
 LOCAL: Tamboril, CE

MEMORIAL DE COTAÇÃO

DATA: 05/02/2024
 FUNTE:
 NÚMERO DE
 REGISTRO:



OBSERVAÇÕES

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	Quantidade	Repetição	Total	
Área	x	Espectro	x			
5666,00	x	4,15	x	1,00	x	1,00 = 9430,00 M2
2624,00	x	4,15	x	1,00	x	1,00 = 293,00 M2
102,92	x	4,15	x	3,00	x	1,00 = 48,31 M2
102,92	x	4,15	x	2,00	x	1,00 = 48,31 M2
						= 1088,00 M2
8.1.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (V = 1,26X + 1,32)				
Volume	x	Fator	=	Total		
6108,88	x	1,8480	=	11598,51	T	DMT = 2,28 KM
8.1.4	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)				
Comprimento	x	Largura	x	Espectro	x	Quantidade
2132,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00 = 396,52 M2
1123,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00 = 208,74 M2
Área	x	Espectro	x	Quantidade	x	Repetição
5565,00	x	0,20	x	1,00	x	1,00 = 1473,00 M2
2478,00	x	0,20	x	1,00	x	1,00 = 405,00 M2
102,92	x	0,20	x	3,00	x	1,00 = 61,75 M2
102,92	x	0,20	x	2,00	x	1,00 = 61,75 M2
						= 7748,48 M2
8.1.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (V = 1,26X + 1,32)				
Volume	x	Fator	=	Total		
7348,40	x	1,3454	=	9872,73	T	DMT = 2,36 KM
8.1.6	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (V = 6,70X + 1,32)				
Volume	x	Fator	=	Total		
7348,40	x	6,0244	=	4596,13	T	DMT = 17,40 KM
8.1.7	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (V = 1,26X + 1,32)				
Volume	x	Fator	=	Total		
7348,40	x	2,3910	=	19965,55	T	DMT = 1,65 KM
8.2	IMPRIMAÇÃO					
8.2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	x	Repetição
2132,00	x	0,20	x	1,00	x	1,00 = 17482,4 M2
1123,00	x	0,20	x	1,00	x	1,00 = 9208,80 M2
Área	x	Quantidade	x	Repetição		Total
5565,00	x	1,00	x	1,00		= 2565,00 M2
2478,00	x	1,00	x	1,00		= 2478,00 M2
102,92	x	1,00	x	1,00		= 508,74 M2
102,92	x	1,00	x	1,00		= 508,74 M2
						= 35191,32 M2
8.2.2	10099	ASFALTO DELÚDO - CM 30				
Volume	x	Fator	=	Total		
55151,52	x	0,0003	=	45,78	T	
8.2.3	30001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FROTA (V = 0,27X + 31,44)				
Volume	x	Fator	=	Total		
55151,52	x	0,0003	=	45,78	T	DMT = 383,70 KM
8.3	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS					
8.3.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	x	Repetição
2132,00	x	0,00	x	1,00	x	1,00 = 17098 M2
1123,00	x	0,00	x	1,00	x	1,00 = 8984,00 M2
Área	x	Quantidade	x	Repetição		Total
4925,06	x	1,00	x	1,00		= 6025,00 M2
2268,00	x	1,00	x	1,00		= 2268,00 M2
6,00	x	5,00	x	1,00		= 24,80 M2
6,00	x	5,00	x	1,00		= 24,80 M2
						= 33281,80 M2
8.3.2	Q260	EMULSÃO ASFÁLTICA RB 2C				
Volume	x	Fator	=	Total		
33281,80	x	0,0002	=	16,64	M2	
8.3.3	10099	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FROTA (V = 0,27X + 31,44)				
Volume	x	Fator	=	Total		
33281,80	x	0,0002	=	16,64	T	DMT = 207,50 KM



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré, CE
 CNPJ: 07.705.517/0001-04
 OBJETO: Contratação de sistema rodoviário no município de Tamboré-CE, abrangendo as rodovias CE-176 e CE-204, conforme MAPA 1145
 LOCAL: Tamboré, CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

DATA: 05/07/2016
 FONTE:
 REVISÃO: CE
 RESPONSÁVEL:



ITEM		CÓDIGO	SERVIÇOS		OBSERVAÇÕES	
8.1.4		C024	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (STRAPP)			
Complemento	x	Largura	x	Quantidade	x	Repetição = Total
1477,00	x	3,00	x	1,00	x	1,00 = 1477,00 M2
1123,00	x	3,00	x	1,00	x	1,00 = 1123,00 M2
Área	x	Quantidade	x	Repetição		= Total
4025,00	x	1,00	x	1,00		= 4025,00 M2
1700,00	x	1,00	x	1,00		= 1700,00 M2
8,00	x	1,00	x	1,00		= 8,00 M2
8,00	x	1,00	x	1,00		= 8,00 M2
						= 3221,00 M2
8.1.5		C150	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA RR-3C			
Volume	x	Faixa	=	Total		
35281,00	x	0,1025	=	3615,33	M3	Aplicação de RR-3C para TSD (A) (100%)
8.1.6		C0312	TRANSPORTE LOCAL DE BORTA W/ TRATAMENTO SUPERFICIAL (Y = 1,05X + 5,27)			
Volume	x	Faixa	=	Total		
33281,00	x	0,0280	=	931,87	T	DMT = 37,00 KM Área para TSD - P=0 (25,0 km²)
8.1.7		B0091	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BITUMINOSO À FRENTE (Y = 0,57X + 11,49)			
Volume	x	Faixa	=	Total		
33281,00	x	0,0020	=	66,56	T	DMT = 307,31 KM Área para TSD - P=0 (20,0 km²)
9						
9.1						
SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
9.1.1		C0209	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA			
Complemento	x	Largura	x	Quantidade	=	Total
6720,00	x	0,12	x	2,88	=	1612,80 M2
1280,00	x	0,12	x	1,92	=	153,60 M2
1265,00	x	0,12	x	1,80	=	151,80 M2
440,00	x	0,12	x	1,44	=	52,80 M2
805,00	x	0,12	x	1,80	=	96,60 M2
1,00	x	0,12	x	0,09	=	0,10 M2
1,00	x	0,12	x	0,09	=	0,10 M2
310,00	x	0,12	x	0,36	=	18,00 M2
170,00	x	0,12	x	0,36	=	10,20 M2
140,00	x	0,12	x	0,36	=	8,40 M2
55,00	x	0,12	x	0,36	=	3,60 M2
600,00	x	0,12	x	1,00	=	72,00 M2
600,00	x	0,12	x	1,00	=	72,00 M2
3740,00	x	0,12	x	1,00	=	689,20 M2
1,00	x	0,12	x	0,09	=	0,10 M2
1,00	x	0,12	x	0,09	=	0,10 M2
600,00	x	0,12	x	0,36	=	30,60 M2
						= 3011,42 M2
9.1.2		C0207	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA			
Área	x	Quantidade	=	Total		
14,00	x	7,00	=	98,00	M2	"PARE"
3,20	x	7,00	=	22,40	M2	Para a interseção de "PARE"
4,12	x	5,00	=	20,60	M2	"DE PREFERÊNCIA"
3,75	x	16,00	=	60,00	M2	Para "SIGA EM FRENTE"
4,75	x	5,00	=	23,75	M2	Para "VIRE À ESQUERDA / À DIREITA"
0,25	x	11,00	=	81,25	M2	Para "SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA / À DIREITA"
7,30	x	5,00	=	19,00	M2	Marcação obrigatória de faixa "ZERADO"
333,00	x	1,00	=	333,00	M2	
						= 699,00 M2
9.1.3		C4027	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO			
Quantidade	x	Repetição	=	Total		
1200,00	x	1,00	=	1200,00	UN	Estrada 0 a 100 - pista simples
260,00	x	1,00	=	260,00	UN	Interseção da estrada 0
154,00	x	1,00	=	154,00	UN	Interseção da estrada 100
						= 1614,00 UN
9.1.4		C4028	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO			
Quantidade	x	Repetição	=	Total		
136,00	x	1,00	=	136,00	UN	Interseção da estrada 0

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboré, CE

CNPJ: 07.705.917/0001-044

OBJETO: Construção de centro comunitário no município de Tamboré-CE, inscrito no rodênio CE-126 e CE-206, conforme MOPP 3147

LOCAL: Tamboré, CE

DATA: 08/02/2024

PUNTE

SINTESE

RESUMÃO

ITEM	CODIGO	SERVICOS	OBSERVAÇÕES							
126.00	1	1,00	=	126,00	LN	Inserção da unidade 10				
			=	162,00	LN					
9.2						SINALIZAÇÃO VERTICAL				
9.2.1	C1370	MARKER QUILÔMETRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO								
Área	1	Repetição	=	Total						
8,70	1	1,00	=	2,10	M2	Placa retangular (0,70x1,00m) - espessura 30 e 100				
9.2.2	C1353	PLACA DE REGULAGEM E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								
Área	1	Repetição	=	Total						
1,00	1	38,00	=	38,00	M2	Placa circular (0=1,00m) - espessura 30 e 100				
1,00	4	4,00	=	4,00	M2	Placa retangular (1,00x1,00m) - espessura 30 e 100				
8,27	1	10,00	=	2,70	M2	Placa retangular (0,70x1,00m) - espessura 30 e 100				
8,70	1	1,00	=	1,10	M2	Placa retangular (0,70x1,00m) - espessura 30 e 100				
			=	54,80	M2					
9.2.3	C1354	PLACA INFORMATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								
Área	1	Repetição	=	Total						
2,00	1	15,00	=	50,00	M2	Placa retangular (2,00x1,00m) - espessura 30 e 100				
4,20	1	1,00	=	16,00	M2	Placa retangular (1,00x1,00m) - espessura 30 e 100				
			=	66,00	M2					
9.2.4	C1358	DEFENSAS METÁLICAS SEM-MALHA/REDES-SIMPLES								
Quantidade	1	Repetição	=	Total						
155,00	1	1,00	=	155,00	M	Defensas - 1m				
275,00	1	1,00	=	275,00	M	Defensas - 1,2m				
			=	730,00	M					
9.2.5	C1362	PORTICO METALICO O VÃO DE 12,50M, VENTILISMS, ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
Quantidade	1	Repetição	=	Total						
1,00	1	1,00	=	1,00	LN	Ente 12				
1,00	1	1,00	=	1,00	LN	Ente 157				
			=	2,00	LN					
10						UBERIZAÇÃO PAISAGISMO				
10.1						PROTEÇÃO AMBIENTAL				
10.1.1	C1320	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXISTENTE (TERRA VEGETAL)								
Compromisso	1	Largura	1	Espessura	1	Repetição	=	Total		
3360,00	1	20,00	=	0,10	=	2,00	=	13440,00	M3	Faixa de domínio - canteiro 1 a 180
Área	1	Espessura	1	Repetição	=	Total				
8080,24	1	0,10	=	1,00	=	110,02	M3			Área 1-01 - base
3995,00	1	0,10	=	1,00	=	174,90	M3			Área 1-02 - sub-base
41408,55	1	0,10	=	1,00	=	4140,55	M3			Expediente E-01 (área 1) - 1a
10946,03	1	0,10	=	1,00	=	1094,60	M3			Expediente E-02 (área 1) - 1a
26701,70	1	0,10	=	1,00	=	2670,27	M3			Expediente E-03 (área 1) - 1a
78643,60	1	0,10	=	1,00	=	2864,36	M3			Expediente E-04 (área 1) - 1a
17364,78	1	0,10	=	1,00	=	1736,48	M3			Expediente E-05 (área 1) - 1a
21317,06	1	0,10	=	1,00	=	2131,71	M3			Expediente E-06 (área 1) - 1a
			=	10766,00	M3					
10.1.2	C1308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALHES								
Compromisso	1	Largura	1	Quantidade	1	Repetição	=	Total		
3360,00	1	20,00	=	1,00	=	2,00	=	13440,00	M2	Faixa de domínio - canteiro 1 a 180
Volume	1	Espessura	1	Repetição	=	Total				
8015,12	1	0,65	=	1,00	=	9105,23	M2			Área 1-01 - base
7999,00	1	1,02	=	1,00	=	7706,69	M2			Área 1-02 - sub-base
24697,33	1	0,69	=	1,00	=	4140,55	M2			Expediente E-01 (área 1) - 1a
10946,03	1	1,00	=	1,00	=	1094,60	M2			Expediente E-02 (área 1) - 1a
21114,30	1	0,69	=	1,00	=	2670,27	M2			Expediente E-03 (área 1) - 1a
28643,60	1	1,00	=	1,00	=	2864,36	M2			Expediente E-04 (área 1) - 1a
17364,78	1	1,00	=	1,00	=	1736,48	M2			Expediente E-05 (área 1) - 1a
21317,06	1	1,00	=	1,00	=	2131,71	M2			Expediente E-06 (área 1) - 1a
			=	10766,98	M2					
11						MEIOS E FERRAMENTAS				
11.1						CERCAS				
11.1.1	C1373	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA REDIDA, 10x10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTÂNCIA 1,5M E ANCHURA 10CM, DISTÂNCIA 10 ATE 12CM, DISTÂNCIA 10 ATE 12CM								
Compromisso	1	Repetição	=	Total						
3330,00	1	1,00	=	3330,00	M					
3330,00	1	1,00	=	3330,00	M					
			=	6660,00	M					



PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré, RS
 CNPJ: 03.705.817/0001-04
 OBJETO: Construção de sistema rodoviário no município de Tamboré/RS, abrangendo as rodovias CE-176 e CE-249, conforme MAPA 314)
 LOCAL: Tamboré, RS

MEMORIAL DE CÁLCULO

DATA: 05/04/2014
 FONTE:
 REVISOR: CE
 REVISOR: ASP



ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
II		SERVIÇOS DIVERSOS - INDENIZAÇÕES	
12.1		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	
12.1.1		Volume	
1915,33	m	1,00	1915,33 m3
7999,01	m	1,00	7999,01 m3
24897,35	m	1,00	24897,35 m3
10946,03	m	1,00	10946,03 m3
21114,96	m	1,00	21114,96 m3
28653,69	m	1,00	28653,69 m3
17564,78	m	1,00	17564,78 m3
21317,04	m	1,00	21317,04 m3
			138497,91 m3
II		OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE RIGI ACARAU - HTL 110+12 A 110+17,00	
I		INFRAESTRUTURA	
1.1	C1209	EXCAVAÇÃO MECÂNICA (CAMPO) ABRIGO EM TERRA EXISTENTE BOTATE ATÉ 6M	
Volume			
227,42	m3		Excavação
1.2	C1201	REATERMO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAIS DA VALA	
Volume			
283,18	m3		Excavação
1.3	C3274	CONCRETO PAVIMENTO, FCK=30MPa, COM ADREAGADO PRODUTIVO (STRANSIP)	
Volume			
254,03	m3		Concreto 30MPa
1.4	C3244	CONCRETO PAVIMENTO, FCK=30MPa, COM ADREAGADO PRODUTIVO (STRANSIP)	
Volume			
9,85	m3		Concreto suco
1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVACÃO	
Volume			
265,88	m3		Lançamento
1.6	C4001	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESMOLDAGEM	
Área			
538,38	m2		Forma
1.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 18,0mm	
Peso			
369,56	KG		Armadura
1.8	C0216	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 18,0mm	
Peso			
1555,89	KG		Armadura
1.9	C0218	ARMADURA CA-25 GROSSA D=12,5 A 25,0mm	
Peso			
1928,00	KG		Armadura
1.10	C1907	ENCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS OBRANHAS METÁLICAS DE 600M	
Área			
176,20	KG		Armadura
1.11	C0894	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TC	
Área			
248,00	m		Armadura
3		MESORESTRUTURA (PILARES E TRAVESSAS)	
2.1	C3274	CONCRETO PAVIMENTO, FCK=30MPa, COM ADREAGADO PRODUTIVO (STRANSIP)	
Volume			
19,48	m3		Concreto 30MPa
2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO E ELEVACÃO	
Volume			
19,48	m3		Lançamento
2.3	C4001	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESMOLDAGEM	
Área			
58,40	m2		Forma
2.4	C0218	ARMADURA CA-25 GROSSA D=12,5 A 25,0mm	
Peso			
2225,00	KG		Armadura
2.5	C0308	APARELHO DE APOIO EM SHOPPRESS	
Peso			
210,28	KG		Shoppress

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Teresopolis, RJ		MEMORIAL DE CÁLCULO		TABELA DE PREÇOS		PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
CNPJ: 07.709.581/0001-04		OBJETO: Construção de centro comunitário no município de Teresopolis-RJ, abrangendo as rodovias CE-076 e CE-256, conforme MAPA 3141		LOCAL: Teresopolis, RJ		FONTE: GEFRA-CE		SPEX/ANP	
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES						
2.0	C084	CONCRETO GROUT (ARMADURA AUTOGUINTE), LANÇAMENTO E CURA							
Volume	M3		Cura						
0,84									
SUPERESTRUTURA (VIGAS E LAJES)									
3.1	C125	CONCRETO PAVIMENTO, FCK-SMP, COM AGREGADO REDUZIDO (S/TRANSF.)							
Volume	M3		Cimento SMP						
171,55									
3.2	C188	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							
Volume	M3		Lançamento						
171,55									
3.3	C145	FORMA PLANA CHAPA COMBETINADA BRANCA, ESP= 12mm UTIL. 1 X							
Área	M2		Forma laje, longitudinal e transversal						
671,44			Forma pré-laje						
280,31									
3.4	C215	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 12,3 A 23,8mm							
Peso	KG		Tipo principal						
2744,88			Laje						
4059,09			Transversal						
480,00									
7280,00									
3.5	C216	ARMADURA CA-30A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							
Peso	KG		Pré-laje						
3341,00			Tipo principal						
4906,00			Laje						
2286,00			Barra						
2108,00			Transversal						
212,00									
13837,00									
3.6	C328	CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CONDUTORES DE D=12,7mm COM BARRA							
Peso	KG		Cabo com condutores						
597,44									
3.7	C341	PROTEÇÃO E DIREÇÃO EM CABO COM UTILIZAÇÃO DE 12,7mm							
Peso	KG		Proteção						
6812,72									
3.8	C336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CONDUTORES DE 12,7mm							
Quantidade	UN		Ancoragem						
48,00									
3.9	C339	PUSCADOR PARA ANCORAGEM							
Quantidade	UN		Puscaço						
44,00									
3.10	C327	CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CONDUTORES DE D=12,7mm COM BARRA							
Peso	KG		Cabo com condutores						
435,28									
3.11	C334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CONDUTORES DE 12,7mm							
Quantidade	UN		Proteção						
16,00									
3.12	380472	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE TIFA L=6,00m COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE							
Quantidade	UN		Tipo Longe						
1,00									
3.13	380476	LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE							
Peso	T		Tipo Ancoragem						
2493,00									
3.14	C388	ESCOAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL							
Comprimento	x		Estimativa aproximada						
45,10	x								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	C073	BARREIRA DE CONCRETO (40 W JERRY) SEMPLE							
Comprimento	M		Cimento SMP						
118,28									
4.2	C457	MATUQUE REUMINERO REFORÇADO (COM POLIURETANO, TINTO BÓPIO, RECALPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO							
Comprimento	M		Matuque						
17,40									

	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboré, CE	MUNICÍPIO DE TAMBORÉ	DATA: 06/2021	
	CNPJ:	07.703.817/0001-04		POSTO:	
	OBJETO:	Contrato de prestação de serviços de transporte de passageiros e rodovias CE-176 e CE-206, conforme MAPA 1462		RECEITA-CU:	
	LOCAL:	Tamboré, CE		GUINTE-AMP:	

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	OBSERVAÇÕES
4.3 Completo 17,81	M	C019 ROTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ENTUBULA DE CONCRETO DE 30 X 80 MM (TIPO ROTA DE 30 X 80 VV (OU SIMILAR))	
4.4 Quantidade 22,80	UN	PREÇO DE PVC D=100mm	
5		TRANSPORTES	
5.1 Peso 779,67	T	C014 TRANSPORTE LOCAL CONTÍNUO ENTRE 401 Km E 300,0 Km (Y = 0,50X + 1,32) DIT = 5,01 KM	
5.2 Peso 779,67	T	C016 TRANSPORTE LOCAL C DIT SUPERIOR A 300,0 Km (Y = 0,70X + 1,32) DIT = 5,01 KM	
5.3 Peso 535,03	T	C011 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) DIT = 45,68 KM	
5.4 Volume 30,28	T	C011 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) Peso = 0,0130 = 6,26 T DIT = 45,68 KM	
5.5 Volume 4346,56	T	C011 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,40X) Peso = 0,0010 = 43,46 T DIT = 45,68 KM	

ANTONIA EDNA JORGE Assinado de forma digital
RODRIGUES660185143 por ANTONIA EDNA JORGE
80 RODRIGUES66018514301



	PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré, CE		LOCAL: 12/08/2017	
	CNPJ:	07.705.917/0001-00	DATA: 22/08/2017	
	ORÇ:	Construção de sistema telefônico de emergência de Tamboré (CT), 800kg@Km rodado	FONTE:	
	LOCAL:	CE-176 e CE-266, bairro MATO 1117	REITERAÇÃO:	
		Tamboré, CE	REITERAÇÃO:	

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
6.1.2	30000	ASFALTO DUREDO - CM 21	T	100	R\$ 6.000,25	R\$ 6.000,25
6.1.2	12500	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	100	R\$ 3.801,74	R\$ 3.801,74

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré - CE		COMPOSIÇÕES TRANSPORTES (C/INFRA)		DATA: 08/02/2023		PREF. - 00000000		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		RECEITA	
CNPJ: 07.365.217/0001-04				FUNTE				R\$		R\$	
OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de transporte de carga e passageiros em veículos de transporte coletivo, utilizando a malha rodoviária (T-176 e T-268, conforme MAPA 31-43)				SINTESE-CE				R\$		R\$	
LOCAL: Tamboré, CE				SINTESE-CE				R\$		R\$	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	PREÇO	TOTAL	PREÇO	TOTAL	PREÇO	TOTAL
5.3.9	TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,36X + 1,32)	T			4,34						
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31)	H	0,0000	R\$ 71,82	-						
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31P)	H	0,0000	R\$ 213,28	-						
02097	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$ 1,00	1,32						
02096	TRANSPORTE	TxKM	1,2645	R\$ 1,00	1,26						
SENDO:	Y = 1,36X + 1,32		4,00	R\$ 6,38	6,38						
5.3.10	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T			32,14						
00582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31)	H	0,0000	R\$ 69,63	-						
00690	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31P)	H	0,0000	R\$ 206,23	-						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$ 1,00	0,49						
SENDO:	Y = 0,49X		65,60	R\$ 32,14	32,14						
5.3.11	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T			32,14						
00582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31)	H	0,0000	R\$ 69,63	-						
00690	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31P)	H	0,0000	R\$ 206,23	-						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$ 1,00	0,49						
SENDO:	Y = 0,49X		65,60	R\$ 32,14	32,14						
5.3.12	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T			32,14						
00582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31)	H	0,0000	R\$ 69,63	-						
00690	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31P)	H	0,0000	R\$ 206,23	-						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$ 1,00	0,49						
SENDO:	Y = 0,49X		65,60	R\$ 32,14	32,14						
5.4.5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,98X + 1,32)	T			7,62						
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31)	H	0,0000	R\$ 71,82	-						
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31P)	H	0,0000	R\$ 213,28	-						
02097	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$ 1,00	1,32						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,9036	R\$ 1,00	0,90						
SENDO:	Y = 0,98X + 1,32		7,60	R\$ 7,62	7,62						
5.4.6	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T			62,22						
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31)	H	0,0000	R\$ 71,82	-						
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31P)	H	0,0000	R\$ 213,28	-						
02097	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$ 1,00	1,32						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,7034	R\$ 1,00	0,70						
SENDO:	Y = 0,70X + 1,32		87,90	R\$ 62,22	62,22						
5.4.7	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T			62,22						
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31)	H	0,0000	R\$ 71,82	-						
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31P)	H	0,0000	R\$ 213,28	-						
02097	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$ 1,00	1,32						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,7034	R\$ 1,00	0,70						
SENDO:	Y = 0,70X + 1,32		87,90	R\$ 62,22	62,22						
5.4.8	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T			32,14						
00582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31)	H	0,0000	R\$ 69,63	-						
00690	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31P)	H	0,0000	R\$ 206,23	-						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$ 1,00	0,49						
SENDO:	Y = 0,49X		65,60	R\$ 32,14	32,14						
5.4.9	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T			32,14						
00582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31)	H	0,0000	R\$ 69,63	-						
00690	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31P)	H	0,0000	R\$ 206,23	-						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$ 1,00	0,49						
SENDO:	Y = 0,49X		65,60	R\$ 32,14	32,14						
5.4.10	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T			32,14						
00582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31)	H	0,0000	R\$ 69,63	-						
00690	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31P)	H	0,0000	R\$ 206,23	-						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$ 1,00	0,49						
SENDO:	Y = 0,49X		65,60	R\$ 32,14	32,14						
6.1.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,98X + 1,32)	T			7,62						
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31)	H	0,0000	R\$ 71,82	-						
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31P)	H	0,0000	R\$ 213,28	-						
02097	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$ 1,00	1,32						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,9036	R\$ 1,00	0,90						
SENDO:	Y = 0,98X + 1,32		7,60	R\$ 7,62	7,62						
6.1.4	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T			62,22						
00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31)	H	0,0000	R\$ 71,82	-						
00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C31P)	H	0,0000	R\$ 213,28	-						
02097	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$ 1,00	1,32						
02096	TRANSPORTE	TxKM	0,7034	R\$ 1,00	0,70						
SENDO:	Y = 0,70X + 1,32		87,90	R\$ 62,22	62,22						
6.1.5	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T			32,14						
00582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31)	H	0,0000	R\$ 69,63	-						
00690	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (C31P)	H	0,0000	R\$ 206,23	-						

COMPOSIÇÕES TRANSPORTE (MUNICÍPIO)									
09 Tamboril	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril-CE	DATA: 05/2025		PONTE				
	CNPJ:	07.505.817/0001-01			RUBRICA				
	OBRA:	Construção de cordão rodoviário na municipal de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 31-43			RUBRICA				
	LOCAL:	Tamboril-CE			RUBRICA				
ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL			
7.1.2	0896	TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$	1,00	R\$	0,49	
	SENDO:	Y = 0,49X		66,83	R\$	32,14	R\$	32,14	
	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,50X + 1,32)	T			R\$		7,62	
	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	
	00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	213,38	R\$	-	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$	1,00	R\$	1,32	
7.1.3	0896	TRANSPORTE	TxKM	0,6036	R\$	1,00	R\$	0,60	
	SENDO:	Y = 0,60X + 1,32		7,00	R\$	1,62	R\$	7,62	
	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T			R\$		63,23	
	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	
	00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	213,38	R\$	-	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$	1,00	R\$	1,32	
7.1.4	0896	TRANSPORTE	TxKM	0,7034	R\$	1,00	R\$	0,70	
	SENDO:	Y = 0,70X + 1,32		87,00	R\$	62,22	R\$	62,22	
	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	T			R\$		32,14	
	00582	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CIB)	H	0,0000	R\$	69,63	R\$	-	
	00693	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CIB)	H	0,0000	R\$	206,23	R\$	-	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	0,4898	R\$	1,00	R\$	0,49	
8.1.2	0896	TRANSPORTE	TxKM	0,66,00	R\$	32,14	R\$	32,14	
	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	T			R\$		4,17	
	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	
	00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	213,38	R\$	-	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$	1,00	R\$	1,32	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	1,2645	R\$	1,00	R\$	1,26	
8.1.3	SENDO:	Y = 1,26X + 1,32		2,26	R\$	4,17	R\$	4,17	
	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	T			R\$		4,22	
	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	
	00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	213,38	R\$	-	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$	1,00	R\$	1,32	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	1,2645	R\$	1,00	R\$	1,26	
8.1.4	SENDO:	Y = 1,26X + 1,32		2,39	R\$	4,22	R\$	4,22	
	C4181	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T			R\$		62,29	
	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	
	00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	213,38	R\$	-	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$	1,00	R\$	1,32	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	0,7034	R\$	1,00	R\$	0,70	
8.1.5	SENDO:	Y = 0,70X + 1,32		87,10	R\$	62,29	R\$	62,29	
	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 1,26X + 1,32)	T			R\$		3,59	
	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	
	00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	213,38	R\$	-	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$	1,00	R\$	1,32	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	1,2645	R\$	1,00	R\$	1,26	
8.1.6	SENDO:	Y = 1,26X + 1,32		1,88	R\$	3,59	R\$	3,59	
	08001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL DETUSINDO A FIBRA (Y = 0,57X + 55,44)	T			R\$		228,55	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	55,4400	R\$	1,00	R\$	55,44	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	0,5700	R\$	1,00	R\$	0,57	
	SENDO:	Y = 0,57X + 55,44		303,70	R\$	228,55	R\$	228,55	
	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA IV TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 1,05X + 5,27)	T			R\$		96,62	
8.1.7	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	
	00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	213,38	R\$	-	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	5,2666	R\$	1,00	R\$	5,27	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	1,0537	R\$	1,00	R\$	1,05	
	SENDO:	Y = 1,05X + 5,27		87,00	R\$	96,62	R\$	96,62	
	08001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL DETUSINDO A FIBRA (Y = 0,57X + 55,44)	T			R\$		228,55	
8.1.8	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	55,4400	R\$	1,00	R\$	55,44	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	0,5700	R\$	1,00	R\$	0,57	
	SENDO:	Y = 0,57X + 55,44		303,70	R\$	228,55	R\$	228,55	
8.1.9	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,50X + 1,32)	T			R\$		7,65	
	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	
	00688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	213,38	R\$	-	
	02897	CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$	1,00	R\$	1,32	
	02896	TRANSPORTE	TxKM	1,2645	R\$	1,00	R\$	1,26	
	SENDO:	Y = 0,50X + 1,32		7,03	R\$	7,65	R\$	7,65	
8.1.10	C4082	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,70X + 1,32)	T			R\$		62,23	
	00576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CIB)	H	0,0000	R\$	71,82	R\$	-	

COMPOSIÇÕES TRANSPORTE (BR/PIR)		DATA: 03/2023		PREÇO		PREÇO TOTAL
 Tamboril	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		FONTE		
	CNPJ:	07.709.817/0001-04		RECEITA		
	ENDR:	Contratação de empresa especializada no transporte de madeira CE-176 e UT-256, conforme MAPA 314		SINCRONIA		
	LOCAL:	Tamboril, CE				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
	1008 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C12)	H	0,0000	R\$ 215,38	R\$ -	
	12097 CONSTANTE DE TRANSPORTE	UN	1,3172	R\$ 1,00	R\$ 1,32	
	12096 TRANSPORTE	TxKM	0,7034	R\$ 1,00	R\$ 0,70	
	SENDO: $V = 0,70\% + 1,32$		0,998	R\$ 62,21	R\$ 62,21	
53	C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,40%)	T			R\$ 32,14	
	0052 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	H	0,0000	R\$ 69,62	R\$ -	
	0099 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000	R\$ 206,23	R\$ -	
	12096 TRANSPORTE	TxKM	0,4000	R\$ 1,00	R\$ 0,40	
	SENDO: $V = 0,40\%$		0,6560	R\$ 32,14	R\$ 32,14	
54	C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,40%)	T			R\$ 32,14	
	0052 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	H	0,0000	R\$ 69,62	R\$ -	
	0099 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000	R\$ 206,23	R\$ -	
	12096 TRANSPORTE	TxKM	0,4000	R\$ 1,00	R\$ 0,40	
	SENDO: $V = 0,40\%$		0,6560	R\$ 32,14	R\$ 32,14	
55	C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,40%)	T			R\$ 32,14	
	0052 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH)	H	0,0000	R\$ 69,62	R\$ -	
	0099 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,0000	R\$ 206,23	R\$ -	
	12096 TRANSPORTE	TxKM	0,4000	R\$ 1,00	R\$ 0,40	
	SENDO: $V = 0,40\%$		0,6560	R\$ 32,14	R\$ 32,14	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA-CE

		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA-CE		11%	
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2024		11%	
CNPJ: 07.705.817/0001-04		FONTE		11%	
OBRA: Construção de sistema esgoto no município de Tamboril-CE, interligando as redes CE-176 e CE-26n, conforme MAPA 3143		SUPERFÍCIE		11%	
LOCAL: Tamboril, CE		RENTAL/IMP		11%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.1.1	C0043 - ALOJAMENTO - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0498	CARPINTEIRO	H	2,05	R\$ 26,80	55,10
0291	PEDREIRO	H	0,51	R\$ 26,80	13,77
0243	SERVENTE	H	2,36	R\$ 20,26	47,95
				Total:	116,82
MATERIAIS					
0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,03	R\$ 6,89	7,07
0198	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	M	1,71	R\$ 22,11	37,79
0400	CADEADO MEIO	UN	0,07	R\$ 28,49	1,99
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,81	R\$ 35,93	65,14
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,03	R\$ 11,09	0,34
0175	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	R\$ 4,57	0,47
0184	BIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	0,87	R\$ 1,72	1,49
0211	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27	R\$ 12,14	3,28
0233	FECHADURA DE SOBRINHO	UN	0,07	R\$ 53,12	3,63
0240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21	R\$ 1,74	5,59
0257	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	R\$ 11,28	0,77
0273	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	R\$ 3,89	0,40
0408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	KG	0,10	R\$ 17,23	1,72
0429	TABUA DE VIOLA DE 12% 1"	M2	0,21	R\$ 36,64	7,71
0433	TABUETA DE FERRO 2"	UN	0,14	R\$ 5,87	0,80
0444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10	R\$ 16,76	1,72
				Total:	130,80
SERVIÇOS					
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	R\$ 520,89	7,71
0195	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	1,38	R\$ 55,67	76,90
				Total:	84,61
				Total Simples:	345,24
				Encargos Sociais:	INCLUI
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	345,24
2.1.2	C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0498	CARPINTEIRO	H	1,05	R\$ 26,80	27,53
0291	PEDREIRO	H	0,51	R\$ 26,80	13,77
0243	SERVENTE	H	1,28	R\$ 20,26	25,98
				Total:	67,30
MATERIAIS					
0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63	R\$ 6,89	4,36
0198	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	M	1,71	R\$ 22,11	37,79
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10	R\$ 11,09	1,10
0175	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10	R\$ 4,57	0,47
0240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21	R\$ 1,74	5,59
0257	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	R\$ 11,28	0,77
0273	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	R\$ 3,89	0,40
0408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	KG	0,10	R\$ 17,23	1,72
0429	TABUA DE VIOLA DE 12% 1"	M2	0,10	R\$ 36,64	3,76
0440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 45CM (0,30 x 2,44M)	M2	0,68	R\$ 25,00	17,14
0444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20	R\$ 16,76	3,43
				Total:	76,61
SERVIÇOS					
0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	R\$ 520,89	7,71
				Total:	7,71
				Total Simples:	151,62
				Encargos Sociais:	INCLUI
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,62
2.1.3	C072 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0498	CARPINTEIRO	H	101,00	R\$ 26,80	2.712,80
0291	PEDREIRO	H	25,00	R\$ 26,80	671,50
0243	SERVENTE	H	126,00	R\$ 20,26	2.552,76
				Total:	5.937,12
MATERIAIS					
0174	BACIA SIPONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 221,00	221,00
0197	BARROTE DE 2"x2"	M	58,00	R\$ 6,89	399,62
0198	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2" - APARELHADO	M	75,00	R\$ 22,11	1.658,25
0400	CADEADO MEIO	UN	2,00	R\$ 28,49	56,98
0411	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00	R\$ 81,53	81,53
0435	CAIXA SIPONADA 150 x 150 x 50 COM GREGGIA	UN	1,00	R\$ 38,27	38,27

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - REINFORCE

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de sistema rodoviário na município de Tamboril-CE, inserigendo as rodovias CE-176 e CE-216, conforme MAPA 3143.
 LOCAL: Tamboril, CE

DATA: 05/2022

PONTE

REINFORCE

SOMBRANTE

UNIDADE

COEFICIENTE

PREÇO

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
0128	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	01,00	R\$ 22,95	22,95
0196	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00	R\$ 7,22	7,22
0883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	2,00	R\$ 11,09	22,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGÍDO - 3/4"	M	3,00	R\$ 4,57	13,71
11602	ENXATE DE PVC	UN	1,00	R\$ 8,15	8,15
11144	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	R\$ 100,96	100,96
11198	REGISTRO DE CLAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	R\$ 34,43	34,43
11124	PIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	33,00	R\$ 1,72	56,76
02109	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 250MM (10")	M	6,00	R\$ 4,33	25,98
02111	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (FABRICAÇÃO POPULAR)	UN	14,00	R\$ 12,14	169,96
02131	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 52,12	156,36
02140	FIO DE COBRE ANTICHAPE 2,5MM2	M	188,00	R\$ 1,74	327,92
02157	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	5,00	R\$ 11,28	56,40
02173	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	5,00	R\$ 1,89	9,45
02179	MINI PONTE F.G. 1 L/14" C/2.0MM E REX MONOFÁSICO	UN	1,00	R\$ 67,46	67,46
02408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	KG	3,00	R\$ 17,23	51,69
02412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	R\$ 47,04	47,04
02416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00	R\$ 23,13	23,13
02429	TABUA DE VIOLA DE 12" x 1"	M2	16,01	R\$ 36,64	586,59
02433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	7,00	R\$ 5,87	41,09
02440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 400MM (0,50 x 2,41M)	UN	33,00	R\$ 25,06	826,98
02444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	4,00	R\$ 16,76	67,04
02447	TUBO PVC DE 100MM (4")	UN	1,00	R\$ 17,99	17,99
02456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,00	R\$ 15,82	47,46
02457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,00	R\$ 10,75	32,25
02458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,00	R\$ 6,91	20,73
				Total:	8.694,68

SERVIÇOS

C0826

C1915

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 PARA APROPRIAÇÃO E APROPRIAÇÃO DE CONCRETO E PREPARO DE CONCRETO
 PARA APROPRIAÇÃO E APROPRIAÇÃO DE CONCRETO E PREPARO DE CONCRETO

M3	0,72	R\$ 520,89	375,04
M2	66,00	R\$ 55,57	3.667,62
		Total:	4.042,72
		Total Simples:	13.674,22

2.1.4 C201 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO - UN

MAO DE OBRA

02391

02543

PEDREIRO

SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,60	R\$ 26,86	16,12
II	0,60	R\$ 20,26	12,16
		Total:	28,27

SERVIÇOS

C0873

C0874

C0171

C0216

C0826

C0840

C1784

ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm)
 CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)
 ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm)
 CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm
 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 50EN, TRAÇO 1:4
 ARMADURA CA-50A MÍDIA D=6,3 A 10,6mm
 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 ESCAVAÇÃO MANUAL; ROLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m

M2	7,20	R\$ 67,70	487,44
M2	9,18	R\$ 116,27	1.067,14
M3	0,17	R\$ 562,28	95,59
KG	16,00	R\$ 12,33	197,28
M3	0,14	R\$ 520,89	72,92
M3	0,42	R\$ 508,17	213,45
M3	0,55	R\$ 53,69	29,52
		Total:	2.649,80
		Total Simples:	2.678,07
		Encargos Sociais:	INCUSO
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	2.678,07

2.1.5 C1851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA

04996

02543

CARPINTIRO

SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
II	8,00	R\$ 26,86	214,88
H	8,00	R\$ 20,26	162,08
		Total:	376,96

MATERIAIS

00620

0403

0405

110268

02101

02167

02169

02410

ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CH D'ÁGUA 32x1"
 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA
 CAIBRO DE 2"x1"
 CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA
 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")
 LINHA DE MADEIRA DE LIT DE 6"x3"
 LINHA EM MADEIRA DE LIT DE 4"x2"
 PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 100UN/KG)

UN	1,00	R\$ 19,69	19,69
UN	1,00	R\$ 100,79	100,79
M	10,00	R\$ 6,40	64,00
UN	0,50	R\$ 584,75	292,38
M	4,00	R\$ 8,56	34,24
M	10,00	R\$ 34,54	345,40
M	5,00	R\$ 15,14	75,70
KG	0,50	R\$ 14,20	7,10
		Total:	929,50

SERVIÇOS

C0826

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3	0,13	R\$ 520,89	65,71
		Total:	65,71
		Total Simples:	1.381,57

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEMFRA/CE

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril - CE
CNPJ:	07.705.517/0001-04
OBRA:	Construção de centro rodoviário no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 3143.
LOCAL:	Tamboril, CE

DATA: 05/2023

FONTE

SEMFRA-CE

SUPERVISOR

UNIDADE COEFICIENTE

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral

VALOR TOTAL

INCLUSO

R\$ -

R\$ 1.381,52

2.1.6 C1850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO RIGIDA TRIFÁSICA COM BOLDANA	UN	1,000	R\$ 81,86	R\$ 81,86
10335	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	R\$ 9,33	R\$ 559,80
10940	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO 10MM2	UN	4,00	R\$ 6,02	R\$ 24,08
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,000	R\$ 4,14	R\$ 8,28
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,000	R\$ 7,14	R\$ 42,84
11406	LAJVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 1,05	R\$ 2,10
12157	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 83,28	R\$ 83,28
12367	NOFUSE DE 70 A	UN	1,000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
12403	POSTE DE CIMENTO ALFABETIZADO 1,40M, PINTADO EM BRANCO, COM ANEL DE PROTEÇÃO E LÂMPADA DE 100W	UN	1,000	R\$ 601,70	R\$ 601,70
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40

Total:

R\$ 1.676,09

Total Simples:

R\$ 1.676,09

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

R\$ -

Valor Geral:

R\$ 1.676,09

2.1.7 C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CE)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,01	R\$ 400,40	R\$ 4,00
Total:		R\$ 4,00	R\$ 4,00
Total Simples:		R\$ 4,00	R\$ 4,00
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$ -	
Valor Geral:		R\$ 4,00	R\$ 4,00

2.1.8 C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CE)

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,01	R\$ 400,40	R\$ 4,00
Total:		R\$ 4,00	R\$ 4,00
Total Simples:		R\$ 4,00	R\$ 4,00
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:		R\$ -	
Valor Geral:		R\$ 4,00	R\$ 4,00

2.1.9 C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVIENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,00	R\$ 20,26	R\$ 40,52
Total:		R\$ 40,52	R\$ 40,52

MATERIAIS

10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,356M	M2	1,02	R\$ 39,03	R\$ 39,81
11180	ESMALTE SINTÉTICO	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 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672 UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,09	R\$ 2,26

Total:

R\$ 146,40

Total Simples:

R\$ 146,40

Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

R\$ -

Valor Geral:

R\$ 146,40

2.1.10 C1936 - REFEITÓRIOS - M2

MAO DE OBRA

10496	CARPINTEIRO	H	2,51	R\$ 26,86	R\$ 67,50
12391	PEDEREIRO	H	0,51	R\$ 26,56	R\$ 13,57
12543	SERVIENTE	H	2,50	R\$ 20,26	R\$ 51,95

Total:

R\$ 133,02

MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,03	R\$ 6,80	R\$ 7,07
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,71	R\$ 22,11	R\$ 37,79
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,86	R\$ 33,95	R\$ 66,97
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,01	R\$ 11,09	R\$ 0,18
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10	R\$ 4,57	R\$ 0,47
11824	RIPA DE PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE EXCM	M	0,87	R\$ 1,72	R\$ 1,49
12117	DOBRADÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,27	R\$ 12,14	R\$ 3,32
12531	FECMAÇURA DE SOBREPOR	UN	0,03	R\$ 53,12	R\$ 1,62
12547	FIO DE COBRE ANTICUADA 2,50MM2	M	3,21	R\$ 1,74	R\$ 5,59
12557	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,07	R\$ 11,28	R\$ 0,77
12573	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10	R\$ 3,80	R\$ 0,40
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700 UN/KG)	KG	0,10	R\$ 17,23	R\$ 1,77
12429	TABUA DE VIOÇA DE 12"x 1"	M2	0,21	R\$ 30,64	R\$ 7,51
12433	TARGETA DE FERRO 3"	UN	0,14	R\$ 5,87	R\$ 0,80



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

		COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA-CE		1063	
Tamboril	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril - L.L.	DATA:	08/2024	1063
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:		1063
	OBRA:	Construção de centro rodoviário no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-216, conforme MAPA 3143	SEINFRA-CE:		1063
	LOCAL:	Tamboril, CE	SEINFRA/ANP:		1063
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,08	R\$ 25,96	R\$ 17,14
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,10	R\$ 16,76	R\$ 1,72
				Total:	R\$ 155,00
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	R\$ 520,89	R\$ 7,71
C1915	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	1,38	R\$ 55,57	R\$ 76,90
				Total:	R\$ 84,61
				Total Simples:	R\$ 372,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 372,84
2.1.1	C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTIRO	H	1,09	R\$ 26,86	R\$ 29,28
12391	PEDREIRO	H	0,27	R\$ 26,86	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	H	1,27	R\$ 20,26	R\$ 25,73
				Total:	R\$ 64,44
	MATERIAIS				
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,01	R\$ 225,00	R\$ 7,63
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,60	R\$ 6,89	R\$ 4,13
10198	PONTALETE (BARROTE DE 5"x3" - APARELHADO)	M	1,09	R\$ 22,11	R\$ 24,10
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03	R\$ 81,51	R\$ 2,79
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 30 COM GRELHA	UN	0,07	R\$ 38,27	R\$ 2,62
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,60	R\$ 35,95	R\$ 57,35
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,07	R\$ 7,22	R\$ 0,49
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	M	0,10	R\$ 4,57	R\$ 0,47
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,03	R\$ 8,15	R\$ 0,28
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,02	R\$ 100,96	R\$ 1,73
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,01	R\$ 34,43	R\$ 1,18
11834	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	0,56	R\$ 1,72	R\$ 0,96
12260	TUBO PVC SOL D'ÁGUA DE 25MM (3/4")	M	0,41	R\$ 4,33	R\$ 1,78
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PAQUILÃO POPULAR)	UN	0,17	R\$ 12,14	R\$ 2,02
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,59MM2	M	2,18	R\$ 1,74	R\$ 3,79
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,07	R\$ 3,89	R\$ 0,27
12408	PREGO 14X18 (1,2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700 INACOS)	KG	0,07	R\$ 17,25	R\$ 1,18
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,07	R\$ 23,13	R\$ 1,58
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,09	R\$ 36,64	R\$ 3,34
12433	TABUETA DE FERRO 2"	UN	0,10	R\$ 5,87	R\$ 0,60
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,36	R\$ 25,06	R\$ 9,00
12447	FABRICAÇÃO DE REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" (NBR 5688)	UN	0,02	R\$ 17,99	R\$ 0,31
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,21	R\$ 15,82	R\$ 3,24
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,21	R\$ 10,75	R\$ 2,20
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,21	R\$ 6,91	R\$ 1,42
				Total:	R\$ 134,55
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01	R\$ 520,89	R\$ 7,71
C1915	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	1,38	R\$ 55,57	R\$ 76,90
				Total:	R\$ 84,61
				Total Simples:	R\$ 283,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 283,60
2.1.1	C3184 - REMOÇÃO DE CERCAS - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 20,26	R\$ 0,51
				Total:	R\$ 0,51
				Total Simples:	R\$ 0,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 0,51
2.1.2	C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,30	R\$ 26,86	R\$ 34,92
12543	SERVENTE	H	15,80	R\$ 20,26	R\$ 263,38
				Total:	R\$ 298,30
				Total Simples:	R\$ 298,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 298,30
2.1.3	C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3				
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

ITEM	PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Vapora, CE		DATA: 05/2023		PONTA	
	CNPJ: 07.705.817/0001-04				CONTRA-CE	
	OBRA: Construção de sistema rodoviário no município de Tamboril-CE, integrando as rodovias CE-176 e CE-204, conforme MAPA 3143				SEINFRA/ANP	
	LOCAL: Tamboril, CE				COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	DETA	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01	R\$ 176,46	05	1,84
10700	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 11 (CHP)	H	0,01	R\$ 233,48	05	2,43
				Total:	05	4,27
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 20,26	05	0,42
				Total:	05	0,42
				Total Simplex:	05	4,69
				Encargos Sociais:		
				Valor BDI:	05	-
				Valor Geral:	05	4,69
3.1.1	C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M - M3 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00	R\$ 71,82	05	0,20
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00	R\$ 109,99	05	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00	R\$ 96,83	05	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,02	R\$ 213,38	05	3,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	R\$ 331,67	05	3,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 281,22	05	2,76
				Total:	05	9,76
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 20,26	05	0,60
				Total:	05	0,60
				Total Simplex:	05	10,36
				Encargos Sociais:		
				Valor BDI:	05	-
				Valor Geral:	05	10,36
3.1.2	C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M - M3 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01	R\$ 71,82	05	0,43
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00	R\$ 109,99	05	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00	R\$ 96,83	05	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,02	R\$ 213,38	05	4,39
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	R\$ 331,67	05	3,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 281,22	05	2,76
				Total:	05	10,90
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 20,26	05	0,60
				Total:	05	0,60
				Total Simplex:	05	11,50
				Encargos Sociais:		
				Valor BDI:	05	-
				Valor Geral:	05	11,50
3.1.3	C3180 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M - M3 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00	R\$ 71,82	05	0,30
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00	R\$ 109,99	05	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00	R\$ 96,83	05	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03	R\$ 213,38	05	5,40
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	R\$ 331,67	05	3,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 281,22	05	2,76
				Total:	05	11,66
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 20,26	05	0,60
				Total:	05	0,60
				Total Simplex:	05	12,25
				Encargos Sociais:		
				Valor BDI:	05	-
				Valor Geral:	05	12,25
3.1.4	C3192 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M - M3 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01	R\$ 71,82	05	0,62
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00	R\$ 109,99	05	0,30
10666	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00	R\$ 96,83	05	-
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,02	R\$ 213,38	05	4,09
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	R\$ 331,67	05	4,01
10779	TRATOR DE ESTEIRAS COLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 281,22	05	3,91
				Total:	05	12,82
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,04	R\$ 20,26	05	0,84
				Total:	05	0,84
				Total Simplex:	05	13,66

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboré, L.E.
CNPJ:	07.705.817/0001-04
OBJETO:	Construção de cratere rodoviário no município de Tamboré-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 1143
LOCAL:	Tamboré, CE.

DATA: 05/06/23

POSTO

SEINFRA/CE

SEINFRA/ANP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
				ENCARGOS SOCIAIS	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$
				Valor Geral:	R\$

3.1.5	C3202 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT FI A 100M - M3				
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10580	CAMINHÃO BASCULANTE PROCHA (CH)	H	0,01	R\$ 85,31	R\$ 1,17
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00	R\$ 109,99	R\$ 0,41
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	H	0,00	R\$ 47,47	R\$ -
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	0,00	R\$ 26,63	R\$ -
10663	TRATOR DE ESTEIRA CLÁSSICA E ESC. HP 328 (CH)	H	0,01	R\$ 292,16	R\$ 3,61
10692	CAMINHÃO BASCULANTE PROCHA (CH)	H	0,03	R\$ 242,03	R\$ 6,17
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,02	R\$ 331,67	R\$ 5,27
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	H	0,10	R\$ 137,63	R\$ 13,49
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	0,29	R\$ 28,03	R\$ 8,24
10776	TRATOR DE ESTEIRA CLÁSSICA E ESC. HP 328 (CH)	H	0,01	R\$ 813,48	R\$ 5,90

MAO DE OBRA

10221	REASTER	H	0,02	R\$ 26,73	R\$ 0,52
12543	SERVEITE	H	0,08	R\$ 20,26	R\$ 1,59

MATERIAIS

10960	CORDEL DETONANTE	M	0,84	R\$ 6,01	R\$ 5,05
12326	ESPOLETA	UN	0,01	R\$ 7,40	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	M	0,05	R\$ 7,25	R\$ 0,33
12507	DINAMITE 60%	KG	0,05	R\$ 18,67	R\$ 0,93
12535	SÉRIE DE BROCA 5.12 D=23MM	JG	0,00	R\$ 729,07	R\$ 0,36
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,30	R\$ 16,66	R\$ 4,82

Total: R\$ 44,26

Total Simples: R\$ 57,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 57,92

3.1.6	C3194 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT III A 200M - M3				
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10580	CAMINHÃO BASCULANTE PROCHA (CH)	H	0,01	R\$ 85,31	R\$ 1,04
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00	R\$ 109,99	R\$ 0,41
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	H	0,00	R\$ 47,47	R\$ -
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	0,00	R\$ 26,63	R\$ -
10663	TRATOR DE ESTEIRA CLÁSSICA E ESC. HP 328 (CH)	H	0,01	R\$ 292,16	R\$ 3,61
10692	CAMINHÃO BASCULANTE PROCHA (CH)	H	0,03	R\$ 242,03	R\$ 6,17
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,02	R\$ 331,67	R\$ 5,27
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	H	0,10	R\$ 137,63	R\$ 13,49
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	0,29	R\$ 28,03	R\$ 8,24
10776	TRATOR DE ESTEIRA CLÁSSICA E ESC. HP 328 (CH)	H	0,01	R\$ 813,48	R\$ 5,90

MAO DE OBRA

10221	REASTER	H	0,02	R\$ 26,73	R\$ 0,52
12543	SERVEITE	H	0,08	R\$ 20,26	R\$ 1,59

MATERIAIS

10960	CORDEL DETONANTE	M	0,84	R\$ 6,01	R\$ 5,05
12326	ESPOLETA	UN	0,01	R\$ 7,40	R\$ 0,05
12329	ESTOPIM	M	0,05	R\$ 7,25	R\$ 0,33
12507	DINAMITE 60%	KG	0,05	R\$ 18,67	R\$ 0,93
12535	SÉRIE DE BROCA 5.12 D=23MM	JG	0,00	R\$ 729,07	R\$ 0,36
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,30	R\$ 16,66	R\$ 4,82

Total: R\$ 44,51

Total Simples: R\$ 58,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: R\$ -

Valor Geral: R\$ 58,17

3.2.1	C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3				
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,00	R\$ 73,44	R\$ -
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,00	R\$ 85,18	R\$ 0,18
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,00	R\$ 4,89	R\$ 0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00	R\$ 126,23	R\$ -
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,00	R\$ 39,62	R\$ 0,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,01	R\$ 216,83	R\$ 1,75
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,00	R\$ 232,09	R\$ 0,01
10729	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,00	R\$ 6,88	R\$ 0,02

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRAACE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/ACE					
PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré, CE		DATA: 05/2025		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
CNPJ: 07.705.817/0001-04		PONTE		VIAJAGU	
OBRA: Construção de contorno rodoviário no município de Tamboré/CE, integrando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme SIAPP 3145		SEINFRA/ACE			
LOCAL: Tamboré, CE		SEINFRA/ANP		05/2025	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
B756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00	R\$ 312,07	R\$ 1,39
B780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	R\$ 127,14	R\$ 0,47
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 4,61
I2543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 30,26	R\$ 0,45
				Total:	R\$ 0,45
				Total Simples:	R\$ 5,06
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	R\$ 5,06
4.1.1	C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA - M2				
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
B666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 96,83	R\$ -
B779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00	R\$ 281,22	R\$ 0,25
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 0,25
I2543	SERVENTE	H	0,00	R\$ 20,26	R\$ 0,04
				Total:	R\$ 0,04
				Total Simples:	R\$ 0,29
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	R\$ 0,28
5.1.1	C3789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3				
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
B065	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H	0,06	R\$ 140,73	R\$ 7,74
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 7,74
I2543	SERVENTE	H	0,11	R\$ 20,26	R\$ 2,23
				Total:	R\$ 2,23
				Total Simples:	R\$ 9,97
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	R\$ 9,97
5.2.1	C9424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm - UN				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62	R\$ 469,05	R\$ 1.229,97
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	9,12	R\$ 75,23	R\$ 686,07
				Total:	R\$ 1.914,94
				Total Simples:	R\$ 1.914,94
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	R\$ 1.914,94
5.2.2	C8423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - UN				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,40	R\$ 469,05	R\$ 1.593,31
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	12,66	R\$ 75,23	R\$ 957,52
				Total:	R\$ 2.550,63
				Total Simples:	R\$ 2.550,63
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	R\$ 2.550,63
5.2.3	C8407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm - UN				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	5,50	R\$ 469,05	R\$ 2.580,62
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	18,50	R\$ 75,23	R\$ 1.391,69
				Total:	R\$ 3.972,32
				Total Simples:	R\$ 3.972,32
				Encargos Sociais:	
				Valor BDI:	
				Valor Geral:	R\$ 3.972,32
5.2.4	C0394 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m) - UN				
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,84	R\$ 469,05	R\$ 3.676,29

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - RSCIN/PA/CE

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - REINFRACE					
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboré - CE		DATA: 05/2024		
	CNPJ: 07.705.817/0001-04		FONTE		
	OBRA: Construção de caçama redutório no município de Tamboré-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, canteiro MAPP 3143		SEMPLA-CE		
	LOCAL: Tamboré, CE		SEMPLA/ANEXO 05/2024		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	14,67	R\$ 75,23	R\$ 1.103,38
				Total:	R\$ 4.779,86
				Total Simples:	R\$ 4.779,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 4.779,86
5.2.5	C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=80cm - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0291	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,69
0243	SERVENTE	H	0,40	R\$ 20,26	R\$ 8,10
				Total:	R\$ 10,79
MATERIAIS					
02187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN=1000MM (NBR 5990:2013)	M	1,00	R\$ 357,61	R\$ 357,61
				Total:	R\$ 357,61
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,19	R\$ 469,05	R\$ 181,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,40	R\$ 75,23	R\$ 47,70
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,05	R\$ 472,63	R\$ 94,18
				Total:	R\$ 282,93
				Total Simples:	R\$ 631,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 631,33
5.2.6	C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=100cm - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0291	PEDREIRO	H	0,13	R\$ 26,86	R\$ 3,50
0243	SERVENTE	H	0,50	R\$ 20,26	R\$ 10,13
				Total:	R\$ 13,63
MATERIAIS					
02183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN=1000MM (NBR 5990:2013)	M	1,00	R\$ 419,02	R\$ 419,02
				Total:	R\$ 419,02
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57	R\$ 469,05	R\$ 267,35
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12	R\$ 75,23	R\$ 84,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04	R\$ 472,63	R\$ 18,91
				Total:	R\$ 370,51
				Total Simples:	R\$ 803,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 803,02
5.2.7	C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø=100cm - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0291	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 26,86	R\$ 6,72
0243	SERVENTE	H	1,30	R\$ 20,26	R\$ 26,34
				Total:	R\$ 33,06
MATERIAIS					
02183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-I, DN=1000MM (NBR 5990:2013)	M	2,00	R\$ 419,02	R\$ 838,04
				Total:	R\$ 838,04
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,14	R\$ 469,05	R\$ 535,17
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12	R\$ 75,23	R\$ 84,25
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,08	R\$ 472,63	R\$ 37,81
				Total:	R\$ 657,23
				Total Simples:	R\$ 1.523,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.523,25
5.2.8	C0878 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,00m) - M				
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,84	R\$ 469,05	R\$ 2.270,12

Coord. Administrativo: Jéssica Sousa Araújo
Bairro: Doméstico: R. Rodrigues de Faria S/N - Bairro São João - CEP: 04.043.789-010/0001-04
Fone: (85) 3317-1186 - www.tambore.ce.gov.br

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré - CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Construção de corredor rodoviário no município de Tamboré-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-268, conforme MAPA 3143
LOCAL: Tamboré, CE

DATA: 05/08/2025
FONTE: SEINFRA/CE
SEINFRA/ANP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
C0218	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	57,34	R\$ 12,33	R\$ 707,12
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,00	R\$ 12,90	R\$ 51,64
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP.= 10mm	M2	11,48	R\$ 75,23	R\$ 863,60
C3270	PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M3	1,14	R\$ 456,24	R\$ 521,94
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ÁRVES CORRENTES	M3	4,00	R\$ 68,18	R\$ 272,71
				Total:	R\$ 4.687,12
				Total Simples:	R\$ 4.687,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 4.687,12
5.1.1	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - AEL	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
B065	RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	H	0,06	R\$ 140,73	R\$ 7,74
				Total:	R\$ 7,74
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,11	R\$ 20,26	R\$ 2,23
				Total:	R\$ 2,23
				Total Simples:	R\$ 9,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 9,97
5.1.2	C5012 - ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG - M3	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
B0401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHIP)	H	0,17	R\$ 515,16	R\$ 85,58
B0402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHIP)	H	0,00	R\$ 217,68	R\$ -
				Total:	R\$ 85,58
				Total Simples:	R\$ 85,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 85,58
5.1.3	C8709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
B0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHIP)	H	0,01	R\$ 176,66	R\$ 1,96
B0708	CARREGADEIRA DE PNEUS 1P 11 (CHIP)	H	0,01	R\$ 233,48	R\$ 2,59
				Total:	R\$ 4,55
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 20,26	R\$ 0,45
				Total:	R\$ 0,45
				Total Simples:	R\$ 5,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 5,00
5.1.5	C9071 - DRENO PROFUNDO C/ TUBO POROSO D=20cm/ÁREA - M	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,05	R\$ 26,86	R\$ 1,34
I2543	SERVENTE	H	1,10	R\$ 20,26	R\$ 22,29
				Total:	R\$ 23,63
MATERIAIS					
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,00	R\$ 37,29	R\$ 37,29
				Total:	R\$ 37,29
SERVIÇOS					
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,59	R\$ 8,95	R\$ 5,26
C3111	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE AZEDA	M3	0,10	R\$ 4,90	R\$ 0,49
C3124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,01	R\$ 472,63	R\$ 2,36
				Total:	R\$ 8,11
				Total Simples:	R\$ 69,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 69,03
5.1.6	C3985 - EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO - UN	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP.= 12mm 1/2TL 3 X	M2	3,67	R\$ 146,47	R\$ 537,54
C3268	CONCRETO PYBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,29	R\$ 428,13	R\$ 125,01
				Total:	R\$ 662,55
				Total Simples:	R\$ 662,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboré, CE
CNPJ:	07.705.817/0001-84
OBRA:	Construção de sistema rodoviário no município de Tamboré-CE, incluindo as rodovias CE-174 e CE-206, conforme MAPA 5143
LOCAL:	Tamboré, CE

DATA:	05/2025
PONTE	
SEINFRA-CE	
SEINFRA/ANP	09/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
Valor Geral:					
5.4.1	C0065 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M				662,55
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02391	PEDEIREIRO	H	0,15	R\$ 26,86	4,03
02543	SERVEANTE	H	0,25	R\$ 20,26	5,07
				Total:	9,10
MATERIAIS					
02544	FORMA METÁLICA PLANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00	R\$ 4,29	4,29
				Total:	4,29
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	R\$ 5,81	1,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	R\$ 53,69	0,91
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE FAZENDA	M3	0,04	R\$ 4,90	0,19
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03	R\$ 428,13	14,56
				Total:	17,00
				Total Simples:	30,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	30,48
5.4.2	C0065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M				
SERVIÇOS					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1,85	R\$ 14,84	27,54
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,10	R\$ 5,81	6,39
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 3 X	M2	0,85	R\$ 146,47	124,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22	R\$ 53,69	11,81
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08	R\$ 447,81	34,48
				Total:	203,17
				Total Simples:	203,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	203,17
5.4.3	C0114 - SARJETA D'ÁGUA E DISSIPADOR DE ENERGIA - UN				
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02391	PEDEIREIRO	H	0,03	R\$ 26,86	0,81
02543	SERVEANTE	H	0,06	R\$ 20,26	1,22
				Total:	2,02
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP=12mm UTIL. 3 X	M2	1,08	R\$ 146,47	158,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,37	R\$ 53,69	19,92
C3227	PEDRA DE MÃO POLIÉDRICA	M3	0,23	R\$ 44,48	10,27
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22	R\$ 428,13	94,19
				Total:	282,56
				Total Simples:	284,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	284,58
5.4.4	C0112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - M				
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPENTEIRO	H	0,02	R\$ 26,86	0,54
02543	SERVEANTE	H	0,04	R\$ 20,26	0,81
				Total:	1,35
MATERIAIS					
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,63	R\$ 6,05	3,81
				Total:	5,81
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,27	R\$ 5,81	7,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,20	R\$ 53,69	10,74
C3127	AREIA ASFALTU USINADA A FRIO - AADP (S/TRANSP.)	M3	0,00	R\$ 94,62	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,09	R\$ 428,13	40,24
				Total:	58,49
				Total Simples:	62,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	62,65
5.4.5	C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3				
				Valor Geral:	62,65

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

ITEM	PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2025		PONTE	
	CNPJ: 07.705.817/0001-04					
	OBRA: Construção de contorno rodoviário no município de Tamboril-CE, interligação as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 3143					
	LOCAL: Tamboril, CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00506	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00	R\$ 25,23	R\$ -	
00600	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	1,00	R\$ 31,52	R\$ 31,52	
				Total:	R\$ 31,52	
	MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56	
				Total:	R\$ 121,56	
	MATERIAIS					
00805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,09	R\$ 0,71	R\$ 200,22	
				Total:	R\$ 200,22	
	SERVIÇOS					
C1130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	6,40	R\$ 8,03	R\$ 8,03	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,34	R\$ 103,45	R\$ 35,17	
				Total:	R\$ 43,20	
				Total Simples:	R\$ 447,81	
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 447,81	
6.1.2	C1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO - M3					
	MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56	
02391	PEDEIREIRO	H	2,00	R\$ 20,26	R\$ 40,52	
				Total:	R\$ 162,08	
				Total Simples:	R\$ 162,08	
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 162,08	
7.1.1	C3446 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) - M3					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
02391	PEDEIREIRO	H	5,00	R\$ 26,59	R\$ 132,95	
02543	SERVENTE	H	7,00	R\$ 20,26	R\$ 141,82	
				Total:	R\$ 274,77	
	SERVIÇOS					
C3227	PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	M3	1,15	R\$ 44,46	R\$ 51,13	
C3523	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,30	R\$ 558,54	R\$ 167,56	
				Total:	R\$ 218,69	
				Total Simples:	R\$ 493,46	
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 493,46	
8.1.1	C3213 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - M2					
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00500	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,00	R\$ 73,44	R\$ 0,00	
00607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,00	R\$ 97,96	R\$ 0,00	
00610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,00	R\$ 85,31	R\$ 0,00	
00625	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,00	R\$ 4,89	R\$ 0,00	
00642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00	R\$ 126,23	R\$ 0,00	
00667	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,00	R\$ 39,62	R\$ 0,00	
00603	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,00	R\$ 216,83	R\$ 0,00	
00721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,00	R\$ 249,86	R\$ 0,00	
00721	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,00	R\$ 232,69	R\$ 0,00	
00739	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,00	R\$ 6,88	R\$ 0,00	
00756	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00	R\$ 312,07	R\$ 0,00	
00780	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,00	R\$ 127,14	R\$ 0,00	
				Total:	R\$ 0,00	
	MAO DE OBRA					
02543	SERVENTE	H	0,01	R\$ 20,26	R\$ 0,20	
				Total:	R\$ 0,20	
				Total Simples:	R\$ 2,97	
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 2,97	
8.1.2	C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3					
	EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00500	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,01	R\$ 73,44	R\$ 0,73	
00607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,02	R\$ 97,96	R\$ 1,96	
00609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	H	0,02	R\$ 84,02	R\$ 1,68	
00625	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,00	R\$ 4,89	R\$ 0,00	
00642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00	R\$ 126,23	R\$ 0,00	
00667	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,00	R\$ 39,62	R\$ 0,00	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE						1366	
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2024		1366		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
CNPJ: 07.705.817/0001-04		FONTE		SEINFRA-CE		SEINFRA-AMP	
OBRA: Construção de contorno rodoviário no município de Tamboril-CE, integrando as rodovias CE-170 e CE-266, conforme MAPA 31-43		UNIDADE		COEFICIENTE		PREÇO	
LOCAL: Tamboril, CE						PREÇO TOTAL	
ITEM	DESCRIÇÃO						
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,02	R\$	216,43	R\$	5,78
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00	R\$	249,86	R\$	0,48
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00	R\$	229,40	R\$	0,01
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,02	R\$	6,58	R\$	0,11
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,02	R\$	212,07	R\$	5,78
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,02	R\$	127,14	R\$	2,02
				Total:		R\$	13,77
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,09	R\$	20,26	R\$	1,88
				Total:		R\$	1,88
SERVIÇOS							
C3168	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00	R\$	9,43	R\$	9,43
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,40	R\$	4,90	R\$	6,85
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,20	R\$	3,74	R\$	0,78
				Total:		R\$	8,93
				Total Simples:		R\$	28,54
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R\$	-
				Valor Geral:		R\$	28,54
8.1.4 C3136 - BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) - M3							
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,01	R\$	73,44	R\$	0,49
10697	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	R\$	97,96	R\$	1,12
10699	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	R\$	84,02	R\$	0,73
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00	R\$	126,23	R\$	0,32
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,01	R\$	216,83	R\$	1,45
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00	R\$	249,86	R\$	0,47
10732	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00	R\$	229,40	R\$	1,07
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01	R\$	212,07	R\$	2,47
				Total:		R\$	8,72
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,04	R\$	20,26	R\$	0,81
				Total:		R\$	0,81
SERVIÇOS							
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,61	R\$	96,34	R\$	59,16
C3168	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,00	R\$	9,43	R\$	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,86	R\$	4,90	R\$	4,21
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,12	R\$	3,74	R\$	0,45
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10	R\$	19,09	R\$	20,99
				Total:		R\$	85,07
				Total Simples:		R\$	94,59
				Encargos Sociais:		INCLUSO	
				Valor BDI:		R\$	-
				Valor Geral:		R\$	94,59
8.2.1 C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2							
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00	R\$	114,10	R\$	-
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00	R\$	23,64	R\$	-
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	R\$	39,62	R\$	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00	R\$	9,04	R\$	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00	R\$	285,21	R\$	0,22
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00	R\$	34,69	R\$	0,05
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	R\$	127,14	R\$	0,06
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00	R\$	12,58	R\$	0,01
				Total:		R\$	0,35
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	H	0,01	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
8.2.1 C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2							
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00	R\$	114,10	R\$	-
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00	R\$	23,64	R\$	-
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	R\$	39,62	R\$	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00	R\$	9,04	R\$	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00	R\$	285,21	R\$	0,22
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00	R\$	34,69	R\$	0,05
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	R\$	127,14	R\$	0,06

CONDIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SÍNTESE									
Tamboril	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 05/2025		DE				
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE		VERSÃO				
	OBRA:	Construção de contorno rodoviário no município de Tamboril-CE, interligação as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 1145.	SINOPSE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	LOCAL:	Tamboril, CE	SINOPSE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL				
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00	R\$ 12,58	R\$ 0,00				
				Total:	R\$ 0,35				
MAO DE OBRA									
12543	SERVEENTE	H	0,01	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				
8.3.4	C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total				
10183	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	H	0,00	R\$ 114,10	R\$ 0,38				
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,00	R\$ 97,96	R\$ 0,24				
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOIDO (CH)	H	0,00	R\$ 61,75	R\$ 0,19				
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS HIBRID. (CH)	H	0,00	R\$ 8,41	R\$ -				
10665	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	H	0,00	R\$ 23,64	R\$ -				
10607	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,01	R\$ 39,62	R\$ 0,23				
10672	VASSOURA MECÂNICA (CH)	H	0,01	R\$ 9,04	R\$ 0,05				
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00	R\$ 285,31	R\$ 0,77				
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPE. (CHP)	H	0,00	R\$ 249,85	R\$ 0,48				
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOIDO (CHP)	H	0,00	R\$ 116,66	R\$ 0,24				
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS HIBRID. (CHP)	H	0,01	R\$ 11,68	R\$ 0,07				
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,01	R\$ 34,69	R\$ 0,42				
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00	R\$ 127,14	R\$ 0,00				
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00	R\$ 12,58	R\$ 0,00				
				Total:	R\$ 3,60				
MAO DE OBRA									
12543	SERVEENTE	H	0,07	R\$ 20,26	R\$ 1,46				
				Total:	R\$ 1,46				
SERVIÇOS									
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVENTIMENTOS BITUMINOSOS	M3	0,03	R\$ 111,83	R\$ 2,80				
				Total:	R\$ 2,80				
				Total Simples:	R\$ 7,35				
				Encargos Sociais:	INCLUSO				
				Valor BDI:	R\$ -				
				Valor Geral:	R\$ 7,35				
9.1.1	C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total				
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,00	R\$ 52,92	R\$ -				
10628	MÁQUINA PPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	H	0,00	R\$ 113,13	R\$ 0,16				
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (L30)	H	0,00	R\$ 26,38	R\$ 0,04				
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,01	R\$ 125,86	R\$ 0,90				
10752	MÁQUINA PPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	R\$ 222,93	R\$ 1,27				
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01	R\$ 80,12	R\$ 0,46				
				Total:	R\$ 2,83				
MAO DE OBRA									
12543	SERVEENTE	H	0,08	R\$ 20,26	R\$ 1,16				
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,01	R\$ 32,99	R\$ 0,24				
				Total:	R\$ 1,39				
MATERIAIS									
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,35	R\$ 7,28	R\$ 4,00				
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	L	0,50	R\$ 13,99	R\$ 8,00				
				Total:	R\$ 12,00				
				Total Simples:	R\$ 16,22				
				Encargos Sociais:	INCLUSO				
				Valor BDI:	R\$ -				
				Valor Geral:	R\$ 16,22				
9.1.2	C3227 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total				
10583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,01	R\$ 52,92	R\$ 0,71				
10628	MÁQUINA PPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	H	0,02	R\$ 113,13	R\$ 1,76				
10704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,01	R\$ 125,86	R\$ 1,12				
10752	MÁQUINA PPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,01	R\$ 222,93	R\$ 1,49				
				Total:	R\$ 5,07				
MAO DE OBRA									
12543	SERVEENTE	H	0,18	R\$ 20,26	R\$ 3,68				
				Total:	R\$ 3,68				
MATERIAIS									
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,35	R\$ 7,28	R\$ 4,00				
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	L	0,50	R\$ 13,99	R\$ 9,27				
				Total:	R\$ 13,28				



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNIDADE - SEMPRE/CE

		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	
		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO		PROPOSTA DE PREÇO	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE									
	PROPOSTANTE:		Prefeitura Municipal de Tamboré, CE		DATA: 05/2025		 COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
	CNPJ:		07.705.817/0001-404		PONTE				
	OBRA:		Construção de estrutura rodoviária no município de Tamboré-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-256, conforme MAPA 1143		SEINFRA/CE				
	LOCAL:		Tamboré, CE		SEINFRA/ANP				
ITEM	DESCRIÇÃO		UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL			
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"		M	1,00	R\$ 10,40	R\$ 10,40			
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,00	R\$ 577,50	R\$ 577,50			
SERVIÇOS					Total:	R\$ 658,94			
C3268	CAPACIDADE C/100% - FUNT. TERRE E VÃO (PARALELO) TRABALHADO		M3	0,02	R\$ 428,13	R\$ 7,71			
					Total:	R\$ 7,71			
					Total Simples:	R\$ 766,64			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	R\$ -			
					Valor Geral:	R\$ 766,64			
9.2.3	C354 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2								
EQUIPAMENTOS (CH)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)		H	0,90	R\$ 66,25	R\$ 59,62			
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)		H	0,10	R\$ 175,30	R\$ 17,53			
					Total:	R\$ 77,15			
MAO DE OBRA									
10498	CARPINTERO		H	0,10	R\$ 16,86	R\$ 1,69			
12543	SERVENTE		H	1,00	R\$ 20,26	R\$ 20,26			
					Total:	R\$ 22,95			
MATERIAS									
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO		M	6,00	R\$ 22,11	R\$ 132,66			
12525	PARAFUSO C/POÇA E ARBUELA DE 1/4X1 1/2"		UN	4,00	R\$ 0,60	R\$ 2,40			
12526	PARAFUSO C/POÇA E ARBUELA DE 5/16X1 1/2"		UN	4,00	R\$ 1,04	R\$ 4,16			
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"X1 1/2"		M	4,00	R\$ 10,40	R\$ 41,96			
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO		M2	1,00	R\$ 577,50	R\$ 577,50			
					Total:	R\$ 758,68			
SERVIÇOS									
C3268	CAPACIDADE C/100% - FUNT. TERRE E VÃO (PARALELO) TRABALHADO		M3	0,04	R\$ 428,13	R\$ 15,41			
					Total:	R\$ 15,41			
					Total Simples:	R\$ 874,19			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	R\$ -			
					Valor Geral:	R\$ 874,19			
9.2.4	C358 - DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES - M								
EQUIPAMENTOS (CH)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)		H	0,80	R\$ 64,99	R\$ 51,99			
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)		H	0,20	R\$ 172,71	R\$ 34,54			
					Total:	R\$ 86,54			
MAO DE OBRA									
11530	MONTADOR		H	1,00	R\$ 26,86	R\$ 26,86			
12543	SERVENTE		H	4,00	R\$ 20,26	R\$ 81,04			
					Total:	R\$ 107,90			
MATERIAS									
12505	DEFENSAS METÁLICAS SIMPLES		ML	1,00	R\$ 341,52	R\$ 341,52			
					Total:	R\$ 341,52			
					Total Simples:	R\$ 435,96			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	R\$ -			
					Valor Geral:	R\$ 875,96			
9.2.5	C5002 - PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MON								
MATERIAS			Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
11488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	1,00	R\$ 56.334,22	R\$ 56.334,22			
					Total:	R\$ 56.334,22			
					Total Simples:	R\$ 56.334,22			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	R\$ -			
					Valor Geral:	R\$ 56.334,22			
10.1.1	C383 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3								
EQUIPAMENTOS (CH)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total			
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E USC. HP 155 (CH)		H	0,00	R\$ 96,83	R\$ -			
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E USC. HP 155 (CH)		H	0,01	R\$ 281,22	R\$ 3,60			
					Total:	R\$ 3,60			
MAO DE OBRA									
12543	SERVENTE		H	0,04	R\$ 20,26	R\$ 0,79			
					Total:	R\$ 0,79			
					Total Simples:	R\$ 4,44			
					Encargos Sociais:	INCLUSO			
					Valor BDI:	R\$ -			
					Valor Geral:	R\$ 4,44			

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNIDADE - SINFRACE

ITEM	PROPOSTENTE: Prefeitura Municipal de Tamboré, CE		DATA: 05/2025		FONTE	
	CNPJ: 07.705.817/0001-04					
	OBRA: Construção de contorno rodoviário no município de Tamboré-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 3143					
	LOCAL: Tamboré, CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
10.1.2	C3988 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRESTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1066	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00	R\$ 96,83	R\$ -	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00	R\$ 281,22	R\$ 0,19	
				Total:	R\$ 0,19	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,00	R\$ 20,26	R\$ 0,04	
				Total:	R\$ 0,04	
				Total Simples:	R\$ 0,23	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 0,23	
11.1.1	C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOIRÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 12 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
B581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,03	R\$ 66,25	R\$ 1,85	
B703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01	R\$ 175,30	R\$ 2,10	
				Total:	R\$ 3,96	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,30	R\$ 20,26	R\$ 6,08	
				Total:	R\$ 6,08	
MATERIAIS						
B097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,00	R\$ 0,91	R\$ 7,28	
B516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,04	R\$ 14,59	R\$ 0,58	
B652	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,67	R\$ 7,04	R\$ 4,70	
B653	PEÇA DE MADEIRA ROLICA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 13CM), H = 2,20M	UN	0,02	R\$ 7,48	R\$ 0,15	
				Total:	R\$ 12,71	
				Total Simples:	R\$ 32,88	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 32,88	
12.1.1	C2448 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3 MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12554	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00	R\$ 1,57	R\$ 1,57	
				Total:	R\$ 1,57	
				Total Simples:	R\$ 1,57	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 1,57	
1.1	C1269 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M - M3 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
B779	TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 281,22	R\$ 3,97	
				Total:	R\$ 3,97	
				Total Simples:	R\$ 3,97	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 3,97	
1.2	C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
B706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,04	R\$ 184,89	R\$ 6,67	
B725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,04	R\$ 51,51	R\$ 1,88	
				Total:	R\$ 8,27	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,05	R\$ 20,26	R\$ 21,27	
				Total:	R\$ 21,27	
				Total Simples:	R\$ 29,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 29,55	
1.3	C3274 - CONCRETO P/IBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3 EQUIPAMENTOS (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
B566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	H	0,00	R\$ 25,23	R\$ -	
B686	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	R\$ 31,32	R\$ 31,32	
				Total:	R\$ 31,32	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56	
				Total:	R\$ 121,56	
MATERIAIS						
B685	CIMENTO PORTLAND	KG	398,00	R\$ 0,31	R\$ 121,38	
				Total:	R\$ 241,38	



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

ITEM	PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2025		PONTE	
	CNPJ: 07.705.817/0001-04				SEINFRA/CE	
	OBRA: Construção de contorno rodoviário no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 3143				SEINFRA/ANP	
	LOCAL: Tamboril, CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL	
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,93	R\$ 8,95	R\$ 8,31	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	R\$ 103,45	R\$ 86,89	
				Total:	R\$ 94,80	
				Total Simples:	R\$ 529,01	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 529,01	
1.4	C3248 - CONCRETO PYBIRL, FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.) - M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	EQUIPAMENTOS (CH)					
	00666	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	0,00	R\$ 15,21	R\$ -	
	00480	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	1,00	R\$ 31,52	R\$ 31,52	
				Total:	R\$ 31,52	
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVEANTE	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56	
				Total:	R\$ 121,56	
	MATERIAIS					
	00605	CIMENTO PORTLAND	254,00	R\$ 0,71	R\$ 180,34	
				Total:	R\$ 180,34	
	SERVIÇOS					
	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	0,92	R\$ 8,95	R\$ 8,23	
	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	0,84	R\$ 103,45	R\$ 86,89	
				Total:	R\$ 94,71	
				Total Simples:	R\$ 428,13	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 428,13	
6.1.2	C1004 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO A ELEVACÃO - M3					
	MAO DE OBRA					
	12543	SERVEANTE	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56	
	12591	FERREIRO	2,00	R\$ 26,86	R\$ 53,72	
				Total:	R\$ 175,28	
				Total Simples:	R\$ 175,28	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 175,28	
1.6	C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA					
	00401	AJUDANTE DE CARPINTERO	0,25	R\$ 21,10	R\$ 5,28	
	00498	CARPINTERO	0,25	R\$ 26,86	R\$ 6,72	
				Total:	R\$ 11,99	
	SERVIÇOS					
	C4301	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	0,20	R\$ 244,84	R\$ 48,97	
	C4302	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	1,00	R\$ 95,49	R\$ 95,49	
				Total:	R\$ 144,46	
				Total Simples:	R\$ 156,45	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 156,45	
1.7	C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA					
	00400	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08	R\$ 21,10	R\$ 1,69	
	00121	ARMADOR/FERREIRO	0,08	R\$ 26,86	R\$ 2,15	
				Total:	R\$ 3,84	
	MATERIAIS					
	01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWD	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33	
	01157	AÇO CA-25	1,20	R\$ 8,23	R\$ 9,88	
				Total:	R\$ 10,21	
				Total Simples:	R\$ 14,04	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 14,04	
1.8	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	MAO DE OBRA					
	00400	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,08	R\$ 21,10	R\$ 1,69	
	00121	ARMADOR/FERREIRO	0,08	R\$ 26,86	R\$ 2,15	
				Total:	R\$ 3,84	
	MATERIAIS					
	01103	ARAME RECOZIDO N.18 BWD	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33	
	01163	AÇO CA-50	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,17	
				Total:	R\$ 8,50	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		DATA: 05/2025		VERBA: 11%	
CNPJ: 07.705.817/0001-08		FONTE		VERBA: 11%	
OBRA: Construção de sistema rodoviário em município de Tamboril-CE, compreendendo as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 31-43		SEINFRA/CE		VERBA: 11%	
LOCAL: Tamboril, CE		SEINFRA/ANP		VERBA: 11%	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
		Total Simples:		R\$	12,33
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		R\$	-
		Valor Geral:		R\$	12,33
1.9	C2115 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 21,16	R\$ 2,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,69
MATERIAIS		Total:		R\$	4,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$ 16,53	R\$ 0,50
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,17
		Total:		R\$	8,66
		Total Simples:		R\$	13,46
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		R\$	-
		Valor Geral:		R\$	13,46
1.10	C2102 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/FRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M x 3,12 EQUIPAMENTOS (CE)				
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCN (CHP)	H	0,23	R\$ 108,66	R\$ 24,99
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,23	R\$ 30,00	R\$ 6,90
		Total:		R\$	31,89
MAO DE OBRA		Total:		R\$	20,26
12543	SERVEANTE	H	1,00	R\$ 20,26	R\$ 20,26
MATERIAIS		Total:		R\$	20,26
10534	CHIAPA DE AÇO FINA 3/16" 14,75MM x 38,00KG(M2)	KG	4,78	R\$ 7,74	R\$ 37,02
12370	LENHA EM MADEIRA DE TEBU, 5% 1,30"	M	0,25	R\$ 23,17	R\$ 5,78
		Total:		R\$	42,80
		Total Simples:		R\$	94,95
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		R\$	-
		Valor Geral:		R\$	94,95
1.11	C4094 - ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 TF - M EQUIPAMENTOS (CE)				
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10620	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	0,36	R\$ 49,78	R\$ 18,12
10681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	0,26	R\$ 154,99	R\$ 41,90
10682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²	H	0,36	R\$ 1,47	R\$ 0,54
10683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	0,36	R\$ 3,80	R\$ 1,33
		Total:		R\$	101,93
MAO DE OBRA		Total:		R\$	41,39
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,96	R\$ 21,16	R\$ 41,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,96	R\$ 26,86	R\$ 52,65
12391	PEDREIRO	H	0,20	R\$ 26,86	R\$ 5,37
12543	SERVEANTE	H	0,99	R\$ 20,26	R\$ 20,10
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,36	R\$ 23,71	R\$ 8,63
10679	TECNICO DE SONDAGEM	H	0,36	R\$ 32,09	R\$ 11,68
		Total:		R\$	139,78
MATERIAIS		Total:		R\$	478,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,60	R\$ 16,53	R\$ 9,92
10108	AREIA GROSSA	M3	0,14	R\$ 119,59	R\$ 16,76
10157	AÇO CA-25	KG	3,00	R\$ 8,23	R\$ 24,69
10305	CEMENTO PORTLAND	KG	84,88	R\$ 0,73	R\$ 69,26
17452	AÇO CA-50/60	KG	17,00	R\$ 7,35	R\$ 124,95
		Total:		R\$	216,68
		Total Simples:		R\$	478,40
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		R\$	-
		Valor Geral:		R\$	478,40
1.3	C3274 - CONCRETO PAVIL, FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3 EQUIPAMENTOS (CE)				
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10560	RETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,10	R\$ 25,23	R\$ -
10080	RETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	R\$ 31,52	R\$ 31,52
		Total:		R\$	31,52
MAO DE OBRA		Total:		R\$	121,56
12543	SERVEANTE	H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56
MATERIAIS		Total:		R\$	121,56



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SERVIÇOS

30 Tamboré	PROFONTE:	Prefeitura Municipal de Tamboré, CE	DATA:	15/02/25	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
	CNPJ:	07.705.817/0001-04	DIANTE:		VERBA		
	OBRA:	Construção de container rodoviário no município de Tamboré-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 3143	SINILIA-CE		VERBA		
	LOCAL:	Tamboré, CE	SINILIA-AN		VERBA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00	R\$ 9,71	R\$ 3841,16		
SERVIÇOS				Total:	R\$ 3841,16		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,93	R\$ 8,95	R\$ 8,31		
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	R\$ 103,45	R\$ 86,49		
				Total:	R\$ 94,80		
				Total Simples:	R\$ 329,00		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	-		
				Valor Geral:	R\$ 329,00		
6.1.2	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO - M3						
MAO DE OBRA							
12543	SERVEANTE	H	6,00	R\$ 26,86	R\$ 161,16		
12591	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 20,26	R\$ 20,26		
				Total:	R\$ 175,28		
				Total Simples:	R\$ 175,28		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	-		
				Valor Geral:	R\$ 175,28		
1.6	C4201 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
30441	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,25	R\$ 21,10	R\$ 5,28		
30498	CARPinteIRO	H	0,25	R\$ 26,86	R\$ 6,72		
				Total:	R\$ 11,99		
SERVIÇOS							
C4201	FORMA DE CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	M2	0,20	R\$ 244,04	R\$ 48,81		
C4202	FORMA DE CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	M2	1,00	R\$ 93,40	R\$ 93,40		
				Total:	R\$ 142,21		
				Total Simples:	R\$ 154,20		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	-		
				Valor Geral:	R\$ 154,20		
1.9	C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25mm - KG						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10940	AJUDANTE DE ARMADOR/PEREIRO	H	0,10	R\$ 21,10	R\$ 2,11		
10121	ARMADOR/PEREIRO	H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,69		
				Total:	R\$ 4,80		
MATERIAIS							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSW	KG	0,03	R\$ 16,53	R\$ 0,50		
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,17		
				Total:	R\$ 8,66		
				Total Simples:	R\$ 13,46		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	-		
				Valor Geral:	R\$ 13,46		
1.5	C0090 - APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE - KG						
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
12591	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 26,86	R\$ 13,43		
12543	SERVEANTE	H	1,00	R\$ 20,26	R\$ 20,26		
				Total:	R\$ 33,69		
MATERIAIS							
10089	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	0,30	R\$ 82,55	R\$ 24,77		
				Total:	R\$ 33,21		
				Total Simples:	R\$ 66,00		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	-		
				Valor Geral:	R\$ 66,00		
1.6	C0834 - CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA - M3						
EQUIPAMENTOS (CH)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
10681	BETONEIRA ELETROCA 13W (CHP)	H	1,00	R\$ 25,36	R\$ 25,36		
10760	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00	R\$ 1,78	R\$ 1,78		
				Total:	R\$ 27,14		
MAO DE OBRA							
12591	PEDREIRO	H	6,00	R\$ 26,86	R\$ 161,16		
12543	SERVEANTE	H	13,00	R\$ 20,26	R\$ 263,38		
				Total:	R\$ 424,54		
MATERIAIS							
01114	ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA FINAL BIRHAUT	KG	2.050,00	R\$ 2,07	R\$ 4.243,50		
				Total:	R\$ 4.243,50		
				Total Simples:	R\$ 4.796,48		
				Encargos Sociais:	INCLUSO		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA-CE

Tamboril	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	05/2021	0,11%
	CNPJ:	07.705.817/0001-604	PONTE:		
	OBRA:	Construção de estreme rodoviária no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-170 e CE-266, conforme MAPA 3143	SINTRA-CE:		
	LOCAL:	Tamboril, CE	SEINFRA-ANP:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
			Valor BDI		
			Valor Geral		4.796,48
3.1	C3275 - CONCRETO PAVIM., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.) - M3				
	EQUIPAMENTOS (CH)				
	10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,00	R\$ 25,23	R\$ -
		H	1,00	R\$ 31,52	R\$ 31,52
				Total:	R\$ 31,52
	MAO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56
				Total:	R\$ 121,56
	MATERIAIS				
	18015 CIMENTO PORTLAND	KG	448,00	R\$ 0,71	R\$ 318,08
				Total:	R\$ 318,08
	SERVIÇOS				
	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,79	R\$ 8,95	R\$ 7,04
	C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	R\$ 103,45	R\$ 86,90
				Total:	R\$ 93,94
			Total Simples:		R\$ 564,08
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		-
			Valor Geral:		R\$ 564,08
3.1.2	C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ELEVACÃO - M3				
	MAO DE OBRA				
	12543 SERVENTE	H	6,00	R\$ 26,80	R\$ 160,80
	12391 PEDREIRO	H	2,00	R\$ 26,26	R\$ 52,52
				Total:	R\$ 173,32
			Total Simples:		R\$ 173,32
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		-
			Valor Geral:		R\$ 173,32
3.2	C1425 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2				
	MAO DE OBRA				
	10441 AJUDANTE DE CARPINTIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10494 CARPINTIRO	H	1,33	R\$ 21,30	R\$ 28,40
		H	1,33	R\$ 26,86	R\$ 35,72
				Total:	R\$ 64,12
	MATERIAIS				
	10529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43	R\$ 35,95	R\$ 15,46
	10465 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	R\$ 8,45	R\$ 0,85
	11691 PONTALETE / RARIOTE DE 3"x3"	M	2,00	R\$ 16,00	R\$ 32,00
	11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,25	R\$ 14,20	R\$ 3,55
	11895 SARIAPÓ DE 1"x4"	M	1,53	R\$ 6,05	R\$ 9,26
	11914 TABUA DE 1" DE 3A. X L = 30cm	M	1,60	R\$ 12,77	R\$ 20,43
				Total:	R\$ 81,72
			Total Simples:		R\$ 145,84
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		-
			Valor Geral:		R\$ 145,84
3.3	C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG				
	MAO DE OBRA				
	10440 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 21,30	R\$ 2,13
		H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,69
				Total:	R\$ 4,82
	MATERIAIS				
	10193 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$ 16,33	R\$ 0,50
	10163 AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,17
				Total:	R\$ 8,67
			Total Simples:		R\$ 13,49
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		-
			Valor Geral:		R\$ 13,46
3.4	C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG				
	MAO DE OBRA				
	10440 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	R\$ 21,30	R\$ 1,69
		H	0,08	R\$ 26,86	R\$ 2,15
				Total:	R\$ 3,84
	MATERIAIS				
	10193 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 16,55	R\$ 0,33
	10163 AÇO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,13
				Total:	R\$ 8,50
			Total Simples:		R\$ 12,34
			Encargos Sociais:		INCLUSO



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEMFRAACE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEMPRACE					
000 Tamboril	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 05/02/2024	VALOR: R\$ 2.119,40	1173 FIS COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	CNPJ:	07.703.817/0001-04	FONTE:	RECEITA MUNICIPAL	
	OBRA:	Construção de sistema rodoviário no município de Tamboril-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-266, conforme MAPA 3143	SIGNATURA:	CE-176/CE-266	
	LOCAL:	Tamboril, CE	REPRESENTANTE:		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	12,33
3.6	C3329 - CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA - KG				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	0040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,10	R\$ 21,10	R\$ 2,11
	0121 ARMADOR FERREIRO	H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,69
			Total:	R\$	4,80
	MATERIAIS				
	0181 BAINHA METALICA D=70mm	M	0,11	R\$ 45,51	R\$ 5,01
	0061 CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,03	R\$ 11,98	R\$ 12,24
			Total:	R\$	17,24
			Total Simples:	R\$	22,04
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	22,04
3.7	C3343 - PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm - KG				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	0037 AJUDANTE	H	0,03	R\$ 21,10	R\$ 0,60
			Total:	R\$	0,60
	MATERIAIS				
	30029 ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	0,03	R\$ 8,73	R\$ 0,23
	0005 CIMENTO PORTLAND	KG	6,00	R\$ 0,71	R\$ 4,20
	0049 CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSÃO E INJEÇÃO	KG	1,00	R\$ 10,75	R\$ 10,73
			Total:	R\$	15,13
			Total Simples:	R\$	16,28
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	16,28
3.8	C3306 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	0057 AJUDANTE	H	10,09	R\$ 21,10	R\$ 211,00
			Total:	R\$	211,00
	MATERIAIS				
	0057 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1,00	R\$ 1.112,55	R\$ 1.112,55
			Total:	R\$	1.112,55
			Total Simples:	R\$	1.323,55
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	1.323,55
3.9	C3300 - PURGADOR PARA ANCORAGEM - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	0040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,05	R\$ 21,10	R\$ 1,06
			Total:	R\$	1,06
	MATERIAIS				
	0142 PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	1,00	R\$ 6,73	R\$ 6,73
			Total:	R\$	6,73
			Total Simples:	R\$	7,79
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	7,79
3.10	C3327 - CONFEÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA - KG				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	0040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,10	R\$ 21,10	R\$ 2,11
	0121 ARMADOR FERREIRO	H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,69
			Total:	R\$	4,80
	MATERIAIS				
	0180 BAINHA METALICA D=60mm	M	0,21	R\$ 38,20	R\$ 8,02
	0061 CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,03	R\$ 11,98	R\$ 12,24
			Total:	R\$	20,26
			Total Simples:	R\$	25,05
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	25,05
3.11	C3334 - ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	0037 AJUDANTE	H	7,00	R\$ 21,10	R\$ 147,70
			Total:	R\$	147,70
	MATERIAIS				
	0060 ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1,00	R\$ 519,58	R\$ 519,58
			Total:	R\$	519,58
			Total Simples:	R\$	667,28
			Encargos Sociais:		INCLUSO

Centro Administrativo Aldeia Nova Tamboril
Rua Governador Rodrigues de Faria SN - Bairro São João - CEP 07.703-817 Tamboril-CE
Fone: (88) 3617-1188 - www.tamboril.ce.gov.br

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA-CE

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboré IL, LT.
CNPJ: 07.795.813/0001-04
OBRA: Construção de contorno rodoviário no município de Tamboré-CE, interligando as rodovias CE-176 e CE-286, conforme MAPA 3143
LOCAL: Tamboré, CE

DATA: 05/2025
FONTE: VERSÃO 1.0
SEINFRA-CE: (C) 2025 - Prefeitura Municipal de Tamboré
SEINFRA-CE: 05/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	667,28
3.14	C3881 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - M2				
	MAO DE OBRA				
	11530 MONTADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	0,05	R\$ 26,86	R\$ 1,34
		H	0,15	R\$ 20,26	R\$ 3,04
			Total:	R\$	4,38
	MATERIAIS				
	12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M2	1,00	R\$ 43,19	R\$ 43,19
			Total:	R\$	43,19
			Total Simples:	R\$	47,57
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	47,57
4.1	C8375 - BARRILHEIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES - M				
	SERVIÇOS				
	CT105 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X	M2	2,10	R\$ 140,47	R\$ 294,98
	C1271 CONCRETO P/VIABIL. FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (X TRANSP.)	M3	0,21	R\$ 474,52	R\$ 99,65
			Total:	R\$	407,23
			Total Simples:	R\$	407,23
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	407,23
4.2	C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO - M				
	MAO DE OBRA				
	10017 AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10093 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,40	R\$ 21,10	R\$ 8,44
		H	0,60	R\$ 26,86	R\$ 16,12
			Total:	R\$	24,56
	MATERIAIS				
	18554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,30	R\$ 31,78	R\$ 9,53
			Total:	R\$	9,53
			Total Simples:	R\$	34,09
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	34,09
4.3	C5910 - JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR) - M				
	MAO DE OBRA				
	10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10458 CARPinteIRO	H	1,80	R\$ 21,10	R\$ 37,98
		H	1,80	R\$ 26,86	R\$ 48,35
			Total:	R\$	86,33
	MATERIAIS				
	19495 ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR	KG	1,25	R\$ 129,33	R\$ 161,66
	19498 JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)	M	1,05	R\$ 640,20	R\$ 680,61
			Total:	R\$	842,01
			Total Simples:	R\$	928,34
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	928,34
4.4	C3605 - DREVO DE PVC D=100mm - UN				
	MAO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	0,30	R\$ 26,86	R\$ 8,06
		H	0,60	R\$ 20,26	R\$ 12,16
			Total:	R\$	20,21
	MATERIAIS				
	12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	0,35	R\$ 115,08	R\$ 40,56
			Total:	R\$	40,56
			Total Simples:	R\$	60,77
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:	R\$	-
			Valor Geral:	R\$	60,77

ANTONIA EDNA JORGE - Assinatura em nome digital
RODOLFO RODRIGUES 689185143 por ANTONIA EDNA JORGE
90 RODOLFO RODRIGUES 689185143



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	05/2025	BDE:	23,11%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:		VERSÃO:	
OBRA:	Construção de estacionamento rodoviário no município de Tamboril-CE, integrando as rodovias CE-170 e CE-206, conforme MAP 3143	SEINFRA-CE		Q28 São Desemolva	
LOCAL:	Tamboril, CE	SEINFRA/ANP		QX2804	

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18596	AUXILIAIR DE LABORATORIO	HM/MÊS	0,67	R\$ 3.701,77	R\$ 2.480,16
18595	AUXILIAIR DE TOPOGRAFIA	HM/MÊS	0,67	R\$ 3.702,42	R\$ 2.480,62
18590	ENCARGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA	HM/MÊS	0,33	R\$ 6.963,71	R\$ 2.298,02
18583	ENGENHEIRO PLENO	HM/MÊS	0,33	R\$ 25.341,61	R\$ 8.372,93
18609	FUNCIONARIOS DE LABORATORIO	UN/MÊS	0,33	R\$ 2.830,01	R\$ 940,70
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UN/MÊS	0,33	R\$ 2.800,00	R\$ 924,00
18594	LABORATORISTA	HM/MÊS	0,33	R\$ 6.233,01	R\$ 2.056,89
18592	TOPOGRAFIA	HM/MÊS	0,33	R\$ 7.590,57	R\$ 2.504,89
18605	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UN/MÊS	1,33	R\$ 6.745,98	R\$ 8.972,15
TOTAL SIMPLES MENSAL					
TOTAL DURANTE A OBRA					
FRACÇÃO DE 100%					
BOL					
TOTAL					
R\$ 31.033,16					
R\$ 372.398,00					
R\$ 3.723,98					
23,11%					
R\$ 4.544,59					
1,71%					
PERCENTUAL DA ADM. EM RELACÃO A OBRA (%)					
R\$ 1,71%					

ALTERNATIVA
ADICIONAL
R\$ 14.530

ENCARGOS SOCIAIS - RPPM 607			
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	08/2005
CNPJ:	07.705.817/0001-64	FONTE:	
OBRA:	Construção de esgoto sanitário no município de Tamboril-CE, integrando as redes C-176 e C-364, conforme MAPA 3143	REINFRA-CE	
LOCAL:	Tamboril, CE	REINFRA-AM	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028	
		DIARIAS %	DIARIAS %
GRUPO A			
A1	INSS	30,00	26,88
A2	SEI	30,00	26,88
A3	SENAI	1,50	1,33
A4	INCR	1,00	0,88
A5	SEBRAE	0,20	0,17
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	4,00	3,52
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,20
A8	FGTS	3,00	2,64
A9	SINDICAT	0,00	0,00
GRUPO B		48,26	42,84
B1	DESCANSO SEMANAL RESERVADO	17,00	Não incide
B2	FÉRIAS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO-DOENÇA	0,57	0,50
B4	13º SALÁRIO	11,00	9,73
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,70	0,61
B7	DIAS DE CHUVAS	1,00	Não incide
B8	AUXÍLIO-ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,10	10,71
B10	SALÁRIO-MATERNIDADE	0,00	0,00
GRUPO C		10,78	9,48
C1	AVISO PRÉVIO INDEZENHADO	3,07	2,71
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,11
C3	FÉRIAS INDEZENHADAS	1,72	1,51
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO JUSTA CAUSA	2,07	1,82
C5	INDEZENHAMENTO ADICIONAL	0,00	0,00
GRUPO D		18,29	16,24
D1	RENÚNCIA DE GOZAR A SOBRE GRUPO B	17,00	15,00
D2	RENÚNCIA DE GOZAR A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E RENÚNCIA DO GOZAR SOBRE AVISO PRÉVIO INDEZENHADO	0,10	0,09
TOTAL (A+B+C+D)		144,28	125,31

ANTOMAS 0004, 0005 - Para cada obra igual
0006, 0007, 0008, 0009, 0010 - por ANOMAS 0004, 0005
00



PROJETO DE EXECUÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE RESTAURAÇÃO E MELHORAMENTOS
DE SEGMENTOS DA MALHA VIÁRIA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL,
CE. TRECHO: CONTORNO DE TAMBORIL.

ABRIL DE 2025

TAMBORIL/CE.

ÍNDICE

- 1 - MAPA DE SITUAÇÃO
- 2 - QUADRO DE QUANTIDADES
- 3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS
- 4 - PROJETO GEOMÉTRICO
- 5 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM
- 6 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
- 7 - PROJETO DE DRENAGEM
- 8 - PROJETO DE INTERSEÇÕES E TRAVESSIAS URBANAS
- 9 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA
- 10 - PROJETO DE RECUPERAÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ

1184

FLS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1 - MAPA DE SITUACÃO



3 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS



4 - PROJETO GEOMÉTRICO



112220	Insulso e Cuiabá	SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP
 RUA: CANTAREIROS TRAVESSA: CANTAREIROS, 1000		PROJETO GEOMÉTRICO (EST. 1975 a 1400)		
112220	Insulso e Cuiabá	SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP
 RUA: CANTAREIROS TRAVESSA: CANTAREIROS, 1000		PROJETO GEOMÉTRICO (EST. 1975 a 1400)		

- Tormenta Atolal
- Gales Propaganda
- Buenos Keyboards
- Buenos Propaganda
- Perfil en Cádiz
- Perfil en Barro

• *Nonchalance (highly)*
• *Enthusiastic*

- Búsqueda Extensores
- Guerra Propaganda
- Difusión de Cultura
- Oficial de Alarma
- Autodifensa Colectiva

Francisco Carlos
da Silva
da Silva
da Silva

☐ **Prezado**
Dr. Dr. Dr.
Dr. Dr. Dr.
Dr. Dr. Dr.

LEGEN
FÜR PLÄNE
1. ...



5 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM

NOTA DE SERVIÇO DE MOVIMENTO DE CARRA

[illegible]

EST	1/2 CAT	3/4 CAT
8-1000	48-5217.76	888.72
264-4600	78-9272.34	-
414-6260	13-023.72	-
664-8060	-	-
834-11650	-	-
1001-1200	-	-
1281-1450	-	-
1461-1660	-	-
1811-1920	-	-
1861-2020	-	-
2261-2470	-	-
3061-3550	-	-
4261-5000	-	-
5311-56000	-	-
55000	141,271.61	888.72

DAY	1-DAY
8-50	1
91-100	1
101-200	1,233.07
201-400	1
401-600	1
601-800	1
801-1,000	1
1,001-1,200	1
1,201-1,400	1
1,401-1,600	1
1,601-1,800	1
1,801-2,000	1
2,001-2,200	1
2,201-2,400	1
2,401-2,600	1
2,601-2,800	1
2,801-3,000	1
3,001-3,200	1
3,201-3,400	1
3,401-3,600	1
3,601-3,800	1
3,801-4,000	1
4,001-4,200	1
4,201-4,400	1
4,401-4,600	1
4,601-4,800	1
4,801-5,000	1
5,001-5,200	1
5,201-5,400	1
5,401-5,600	1
5,601-5,800	1
5,801-6,000	1
6,001-6,200	1
6,201-6,400	1
6,401-6,600	1
6,601-6,800	1
6,801-7,000	1
7,001-7,200	1
7,201-7,400	1
7,401-7,600	1
7,601-7,800	1
7,801-8,000	1
8,001-8,200	1
8,201-8,400	1
8,401-8,600	1
8,601-8,800	1
8,801-9,000	1
9,001-9,200	1
9,201-9,400	1
9,401-9,600	1
9,601-9,800	1
9,801-10,000	1
TOTAL	1,233.07

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORÉ
1200
FLS 4
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP
Contrato	MOTA DE SERVIÇO DE MOVIMENTO DE TERRA	
Processo	MOTA VULCAN.	

[illegible]

INDICAÇÕES GERAIS

[illegible]

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS

[illegible]

NOTA: O DATUM utilizado no georreferenciamento das ocorrências é o WGS-84 (World Geodetic System).



PROGRAM

PIRO DE CONJUGAR
NUNCA PROJETADO
NUNCA EXISTENTE
CONJUGÁVEL EXISTENTE
NUNCA EXISTENTE

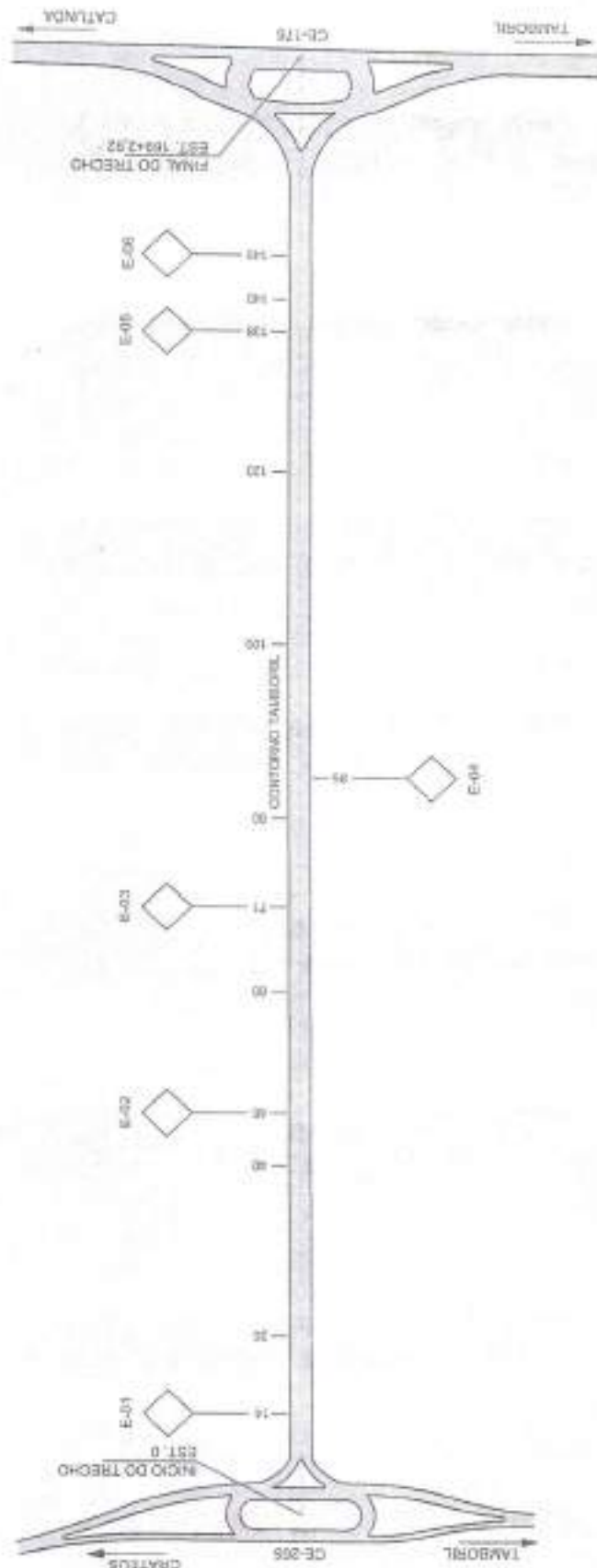
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP
------------------------------------	--	-----

808

Instructions on page 40

[illegible]

PLANTA GERAL DE LOCALIZAÇÃO DOS EMPRÉSTIMOS



LOCALIZAÇÃO DOS EMPRÉSTIMOS			
EMPRÉSTIMO	ESTACA	DISTÂNCIA	LADO
E-01	54	40 m	LE
E-02	48	50 m	LI
E-03	71	75 m	LE
E-04	65	10 m	LI
E-05	138	40m	LE
E-06	145	05 m	LE

LEGENDA



causes structure

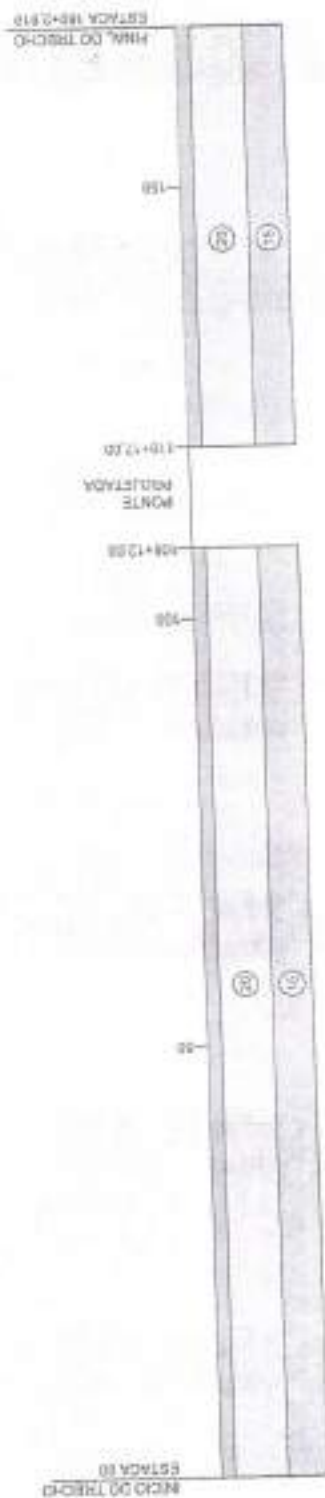
TRICHOPOGON

		1203 FLS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
DATA DA RECEBIDA: _____ Nº _____		CLASSIFICAÇÃO: _____	
BOMBEIROS		PREÇO DA OBRA: _____	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP	
ENDEREÇO: CENTRO TRAVESSA SANTOS MARQUES		PLANTA GERAL DE LOCALIZAÇÃO DOS EMPÉTIMOS	
LOCAL:		LOCAL:	
ALMOCENA 17 PONTA VAL - DIBREZ MACULAS		ALMOCENA 17 PONTA VAL - DIBREZ MACULAS	
17 PONTA VAL - DIBREZ MACULAS		17 PONTA VAL - DIBREZ MACULAS	



6 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

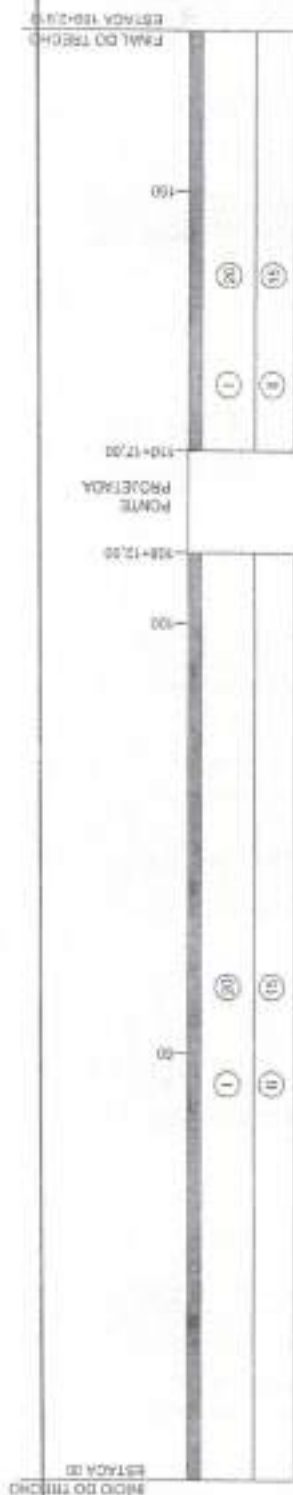
GRÁFICO LINEAR DE DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO



DATA DA EMISSÃO	ESTIMATIVA
01/01/2006	01/01/2006
02/01/2006	02/01/2006
03/01/2006	03/01/2006
04/01/2006	04/01/2006
05/01/2006	05/01/2006
06/01/2006	06/01/2006
07/01/2006	07/01/2006
08/01/2006	08/01/2006
09/01/2006	09/01/2006
10/01/2006	10/01/2006
11/01/2006	11/01/2006
12/01/2006	12/01/2006

- LEGENDA:
- REVESTIMENTO DA PISTA E ACOSTAMENTOS EM TRATAMENTO SUPERFICIAL SUPLO (150) COM 8,00 m DE LARGURA, APÓS APROVAÇÃO COM 6,20 m DE LARGURA.
 - EXECUÇÃO DE BASE NOVA EM COLA-ARTE COM 40% DE CIMENTO DE 1ª QUALIDADE COM 21 cm DE ESPESURA, COM CIMENTAÇÃO DO PROCTOR MODIFICADO 95% COLAPSO E 100% = 95%.
 - EXECUÇÃO DE SUB-BASE NOVA EM SOLO ESTABILIZADO SEM VIBRATURA NA ESPESURA DE 15,0 cm COM ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO DE 500 mm, 95% = 95% APÓS TERCEIRA ENSELA.

GRÁFICO DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS E PAVIMENTAÇÃO



MATERIAL PARA REVESTIMENTO					
MATERIAL	ORIGEM	DESTINO ESTACA - ESTACA	QUANTIDADE (t)	UNID. (Kg)	ESPECIFICAÇÕES
CL-30 PARA INFILTRAÇÃO (1,3 L/m²)	PORTALEZA		48,70	300,0	300 E 8 P 60/10
BR-20 PARA T2D (2,8 L/m²)	PORTALEZA		86,63	300,0	
HR-20 PARA 3º BARRIL (0,3 L/m²)	PORTALEZA	03 x 100 P-2 1/16	11,64	300,0	300 E 10 P 10/10
PORTA-ÁRVORE T2D (20 g/kg/m²)	P-31		831,87	80,00	

MATERIAL PARA BASE - MISTURA EM USINA					
ESPECIFICAÇÃO SOP-53-P-4413					
MATERIAL	QUANTIDADE	DESTINO ENTRADA - ESTANCA	VOLUME NECESSARIO (m³)	VOLUME DISPONIVEL (m³)	DATA (mes)
SOLO	1601	USINA	6.915,15	6.999,00	2.3
BRITA 1"	1491	USINA	4.257,42	0.000,00	07.08
SOLO - BRITA	USINA	00 a 100-2.315	7.746,40	0.000,00	1.8

MATERIAL PARA SUB-BASE					
ESPECIFICAÇÃO 60P-ES-8 02/10					
MATERIAL	ORIGEM	DESTINO ESTACA - ESTACA	VOLUME NECESSÁRIO (m³)	VOLUME DISPONÍVEL (m³)	D.M.T. (Km)
SOLO	A-2-5	0,0 x 100 x 0,118	7.660,81	8.103,09	2,20

LEGENDA:

1. EXECUÇÃO DE BASE NOVA EM SOLO-GRANITO COM 40 % DE BRITA DE 10,0 mm, COM ESPESURA, CUMPRIMENTO DO PROTOCOLO MODIFICADO (AS COLUNAS E ESCALAS).
2. EXECUÇÃO DE SUB-BASE NOVA EM SOLO ESTABILIZADO SEMINSTRATO, COM ESPESURA DE 10,0 cm, COM ENERGIA DO PRODUTO MENOR OU IGUAL A 300 KJ/m², ALC = 30 %, APT. TERREIRA EM 100 %.

[illegible]

INDICAÇÕES GERAIS

[illegible]

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS

[illegible]

VALORES DE PROMEDIO

$\bar{K} = 14.5$

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i^2}$$

$$\log_{10} \mu_{\text{eff}} = 18.7 + 1.29 \log_{10} \frac{r}{\text{cm}}$$

10.11



REFERENCES AND NOTES

[illegible]

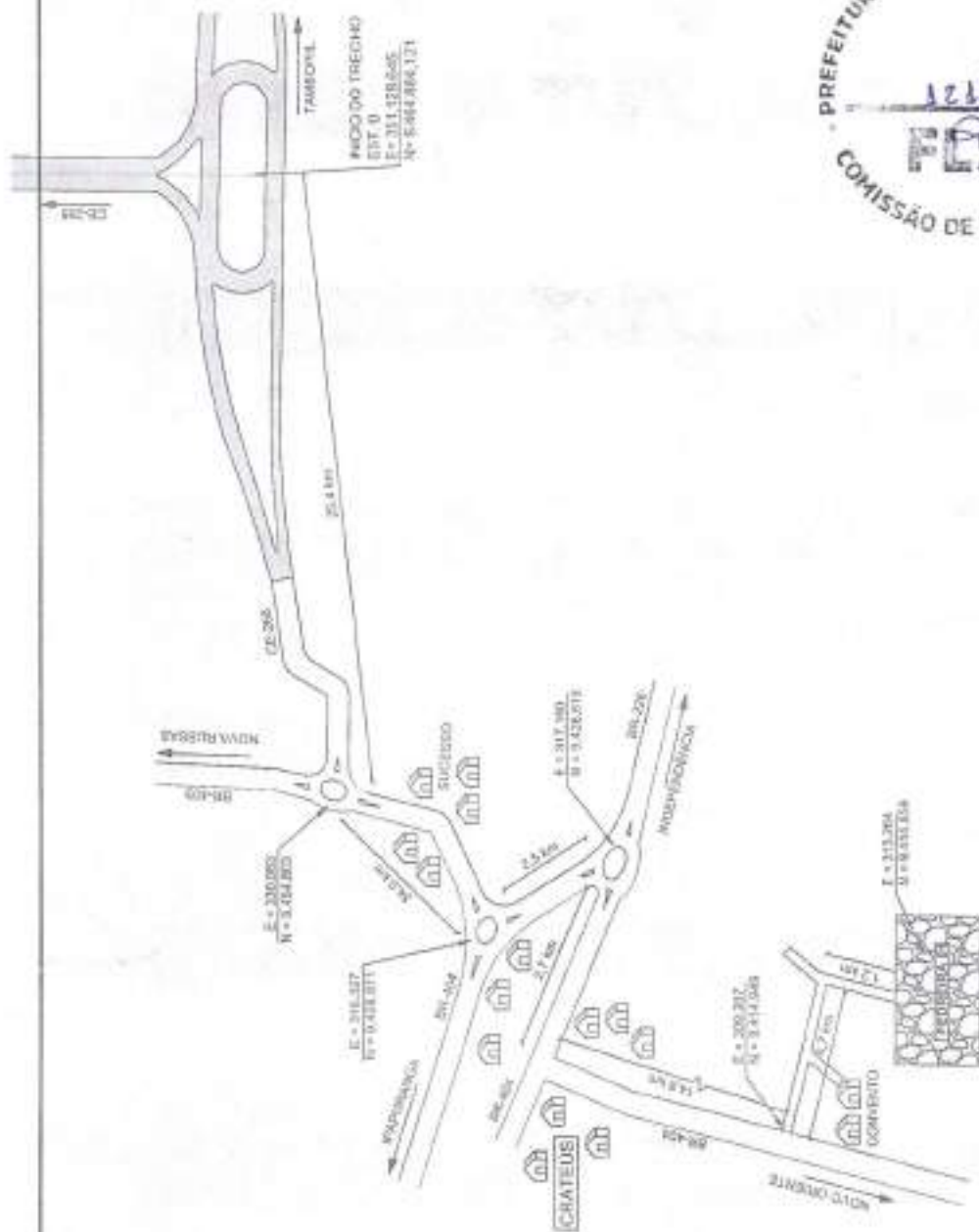
PAGINA SESENTA E CINQUE

ESTRADIOL CANNOCINATE

EDUCAÇÃO DENTISTAS

CIENCA EXISTENTE

NOTA: O DATUM utilizado no presente documento é



NOTE: DATUM utilized is geoid referenced
a WGS-84 (World Geodetic System)

1211
FCS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Sala de Atuação	Ordem de Serviço	TAMBORE
11/2008	PRIMEIRA SORTEIO	
RODADA 1 - 1ª FASE	SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	SOP
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01
RECEITA - 1ª FASE	PRIMEIRA SORTEIO	PRIMEIRA P-01

INDICAÇÕES GERAIS		
MATERIAL	CIMENTO	
LOCALIZAÇÃO	-	
INSTALAÇÃO DA OBRA	80,2 MT DA FLORESTA 01 PARA ESTAÇÃO 0 - LE	
PROPRIETÁRIO	CAB SUSTACOM SIT. RUISENY FERNANDES	
ENDEREÇO DO PROPRIETÁRIO	FAZENDA GONZALEZ, S/N, RODO DA FLORESTA CRATEUS	
DEMPSTIONAR	-	
TIPO DE VEGETAÇÃO	-	
ÁREA	O NECESSÁRIO	
VOLUME (M³) EXCAVADO	-	
VOLUME UTILIZÁVEL	O NECESSÁRIO	
ESPESSEURA MÍNIMA UTILIZÁVEL	-	
UTILIZAÇÃO	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	
SALVAS	-	
ENSAIOS		
ABRASÃO LOS ANGELES	FAIXA	C
	%	20
ADEQUAÇÃO	SCORE	0
	95% DE DURE	SATISFATORIO
RIGIDEZ DE FORMA DE ABRASÃO		
DEFINIÇÃO REAL		
CAPACIDADE		
ENSAIOS DE LAMPA (PROVA BASAL TONAL)		
DEFINIÇÃO DE RUA X (PROVA BASAL TONAL)		



7 - PROJETO DE BURELAGEM

NOTA DE SERVIÇO DE REMOÇÃO DE METAIS

[illegible]

SUB-TOTAL	\$103.00
-----------	----------

LADO INTERIO		LOCALIZAÇÃO		ENTRADA		SAÍDA	
		SERIE	NÚMERO	INICIAL	FINAL	INICIAL	FINAL
				ESTACIA 0 (INTERSEÇÃO COM A CE-286)		950,00	950,00
				ESTACIA 100 (INTERSEÇÃO COM A CE-170)		100,00	100,00

SUB-TOTAL	510.00
-----------	--------

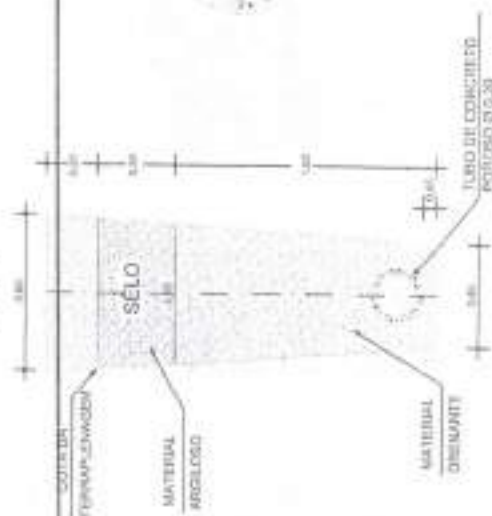
TOTAL SERIAL	1,000,000
--------------	-----------

1215
FLS

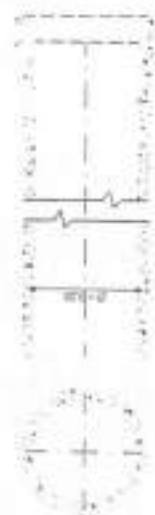
[illegible]

LADO ESQUERDO			
LOCALIZAÇÃO			
ESTACA	EXTENSÃO (m)	SAÍDA	
13	2,5	1	
15	2,0	1	
17	4,0	1	
19	3,0	1	
21	3,5	1	
23	3,0	1	
25	1,5	1	
27	3,0	1	
29	4,0	1	
31	3,0	1	
33	3,5	1	
35	2,0	1	
37	5,0	1	
39	5,0	1	
41	5,0	1	
43	2,5	1	
45	2,5	1	
47	2,5	1	
49	2,5	1	
51	2,5	1	
53	2,5	1	
55	2,5	1	
57	2,5	1	
59	2,5	1	
61	2,5	1	
63	2,5	1	
65	2,5	1	
67	2,5	1	
69	2,5	1	
71	2,5	1	
73	2,5	1	
75	2,5	1	
77	2,5	1	
79	2,5	1	
81	2,5	1	
83	2,5	1	
85	2,5	1	
87	2,5	1	
89	2,5	1	
91	2,5	1	
93	2,5	1	
95	2,5	1	
97	2,5	1	
99	2,5	1	
101	2,5	1	
103	2,5	1	
105	2,5	1	
107	2,5	1	
109	2,5	1	
111	2,5	1	
113	2,5	1	
115	2,5	1	
117	2,5	1	
119	2,5	1	
121	2,5	1	
123	2,5	1	
125	2,5	1	
127	2,5	1	
129	2,5	1	
131	2,5	1	
133	2,5	1	
135	2,5	1	
137	2,5	1	
139	2,5	1	
141	2,5	1	
143	2,5	1	
145	2,5	1	
147	2,5	1	
149	2,5	1	
151	2,5	1	
153	2,5	1	
155	2,5	1	
157	2,5	1	
159	2,5	1	
161	2,5	1	
163	2,5	1	
165	2,5	1	
167	2,5	1	
169	2,5	1	
171	2,5	1	
173	2,5	1	
175	2,5	1	
177	2,5	1	
179	2,5	1	
181	2,5	1	
183	2,5	1	
185	2,5	1	
187	2,5	1	
189	2,5	1	
191	2,5	1	
193	2,5	1	
195	2,5	1	
197	2,5	1	
199	2,5	1	
201	2,5	1	
203	2,5	1	
205	2,5	1	
207	2,5	1	
209	2,5	1	
211	2,5	1	
213	2,5	1	
215	2,5	1	
217	2,5	1	
219	2,5	1	
221	2,5	1	
223	2,5	1	
225	2,5	1	
227	2,5	1	
229	2,5	1	
231	2,5	1	
233	2,5	1	
235	2,5	1	
237	2,5	1	
239	2,5	1	
241	2,5	1	
243	2,5	1	
245	2,5	1	
247	2,5	1	
249	2,5	1	
251	2,5	1	
253	2,5	1	
255	2,5	1	
257	2,5	1	
259	2,5	1	
261	2,5	1	
263	2,5	1	
265	2,5	1	
267	2,5	1	
269	2,5	1	
271	2,5	1	
273	2,5	1	
275	2,5	1	
277	2,5	1	
279	2,5	1	
281	2,5	1	
283	2,5	1	
285	2,5	1	
287	2,5	1	
289	2,5	1	
291	2,5	1	
293	2,5	1	
295	2,5	1	
297	2,5	1	
299	2,5	1	
301	2,5	1	
303	2,5	1	
305	2,5	1	
307	2,5	1	
309	2,5	1	
311	2,5	1	
313	2,5	1	
315	2,5	1	
317	2,5	1	
319	2,5	1	
321	2,5	1	
323	2,5	1	
325	2,5	1	
327	2,5	1	
329	2,5	1	
331	2,5	1	
333	2,5	1	
335	2,5	1	
337	2,5	1	
339	2,5	1	
341	2,5	1	
343	2,5	1	
345	2,5	1	
347	2,5	1	
349	2,5	1	
351	2,5	1	
353	2,5	1	
355	2,5	1	
357	2,5	1	
359	2,5	1	
361	2,5	1	
363	2,5	1	
365	2,5	1	
367	2,5	1	
369	2,5	1	
371	2,5	1	
373	2,5	1	
375	2,5	1	
377	2,5	1	
379	2,5	1	
381	2,5	1	
383	2,5	1	
385	2,5	1	
387	2,5	1	
389	2,5	1	
391	2,5	1	
393	2,5	1	
395	2,5	1	
397	2,5	1	
399	2,5	1	
401	2,5	1	
403	2,5	1	
405	2,5	1	
407	2,5	1	
409	2,5	1	
411	2,5	1	
413	2,5	1	
415	2,5	1	
417	2,5	1	
419	2,5	1	
421	2,5	1	
423	2,5	1	
425	2,5	1	
427	2,5	1	
429	2,5	1	
431	2,5	1	
433	2,5	1	
435	2,5	1	
437	2,5	1	
439	2,5	1	
441	2,5	1	
443	2,5	1	
445	2,5	1	
447	2,5	1	
449	2,5	1	
451	2,5	1	
453	2,5	1	
455	2,5	1	
457	2,5	1	
459	2,5	1	
461	2,5	1	
463	2,5	1	
465	2,5	1	
467	2,5	1	
469	2,5	1	
471	2,5	1	
473	2,5	1	
475	2,5	1	
477	2,5	1	
479	2,5	1	
481	2,5	1	
483	2,5	1	
485	2,5	1	
487	2,5	1	
489	2,5	1	
491	2,5	1	
493	2,5	1	
495	2,5	1	
497	2,5	1	
499	2,5	1	
501	2,5	1	
503	2,5	1	
505	2,5	1	
507	2,5	1	
509	2,5	1	
511	2,5	1	
513	2,5	1	
515	2,5	1	
517	2,5	1	
519	2,5	1	
521	2,5	1	
523	2,5	1	
525	2,5	1	
527	2,5	1	
529	2,5	1	
531	2,5	1	
533	2,5	1	
535	2,5	1	
537	2,5	1	
539	2,5	1	
541	2,5	1	
543	2,5	1	
545	2,5	1	
547	2,5	1	
549	2,5	1	
551	2,5	1	
553	2,5	1	
555	2,5	1	
557	2,5	1	
559	2,5	1	
561	2,5	1	
563	2,5	1	
565	2,5	1	
567	2,5	1	
569	2,5	1	
571	2,5	1	
573	2,5	1	
575	2,5	1	
577	2,5	1	
579	2,5	1	
581	2,5	1	
583	2,5	1	
585	2,5	1	
587	2,5	1	
589	2,5	1	
591	2,5	1	
593	2,5	1	
595	2,5	1	
597	2,5	1	
599	2,5	1	
601	2,5	1	
603	2,5	1	
605	2,5	1	
607	2,5	1	
609	2,5	1	
611	2,5	1	
613	2,5	1	
615	2,5	1	
617	2,5	1	
619	2,5	1	
621	2,5	1	
623	2,5	1	
625	2,5	1	
627	2,5	1	
629	2,5	1	
631	2,5	1	
633	2,5	1	
635	2,5	1	
637	2,5	1	
639	2,5	1	
641	2,5	1	
643	2,5	1	
645	2,5	1	
647	2,5	1	
649	2,5	1	
651	2,5	1	
653	2,5	1	
655	2,5	1	
657	2,5	1	
659	2,5	1	
661	2,5	1	
663	2,5	1	
665	2,5	1	
667	2,5	1	
669	2,5	1	
671	2,5	1	
673	2,5	1	
675	2,5	1	
677	2,5	1	
679	2,5	1	
681	2,5	1	
683	2,5	1	
685	2,5	1	
687	2,5	1	
689	2,5	1	
691	2,5	1	
693	2,5	1	
695	2,5	1	
697	2,5	1	
699	2,5	1	
701	2,5	1	
703	2,5	1	
705	2,5	1	
707	2,5	1	
709	2,5	1	
711	2,5	1	
713	2,5	1	
715	2,5	1	
717	2,5	1	
719	2,5	1	
721	2,5	1	
723	2,5	1	
725	2,5	1	
727	2,5	1	
729	2,5	1	
731	2,5	1	
733	2,5	1	
735	2,5	1	
737	2,5	1	
739	2,5	1	
741	2,5	1	
743	2,5	1	
745	2,5	1	
747	2,5	1	
749	2,5	1	
751	2,5	1	
753	2,5	1	
755	2,5	1	
757	2,5	1	
759	2,5	1	
761	2,5	1	
763	2,5	1	
765	2,5	1	
767	2,5	1	
769	2,5	1	
771	2,5	1	
773	2,5	1	
775	2,5	1	
777	2,5	1	
779	2,5	1	
781	2,5	1	
783	2,5	1	
785	2,5	1	
787	2,5	1	
789	2,5	1	
791	2,5	1	
793	2,5	1	
795	2,5	1	
797	2,5	1	
799	2,5	1	

CONCLUSIONS



DETALHE DO TUBO POROSO



POSICIONAMENTO DO DRENÓ



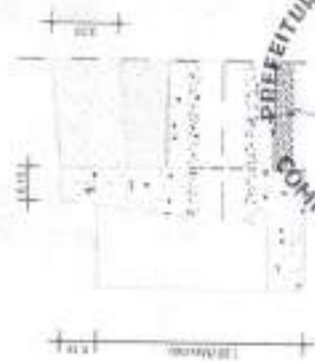
REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA EM PLANTA
DAS SAÍDAS DOS DRENOS



EXTREMIDADE DOS DRENOS



CORTE - AA'



NOTA

1 - CORTES EM DIAGONAL A MINIMO QUANTO POSSIVEL EM SOLO N. 100MM 1,20MM
DEQUADRE MAXIMO DE 7,5%.

PEMEIRAS (mm)	% EM PESO PASSEADO
0,5	100
0,8	95 - 100
1,2	45 - 85
0,3	12 - 39
0,10	2 - 10

Edição de	0,59 mba
ANISA	0,618 mba
DELO ARGILLO	0,162 mba
PRÉVIA ANISA	0,775 mba
PRÉVIA DELO	0,348 mba
TUDO PORCO	0,082 mba

EXTREMIDADE	
CONCRETO (113 kg/m ³)	0,300 m ³ /m
FORMA	2,388 m ² /m
CHIMENTO	0,173 m ³
AREIA	0,607 m ³
LAGOA	1,471 m ³
MADUEIRA	0,013 m ³

[illegible]

NOTA DE SERVIÇO DE OBRAS D'AR

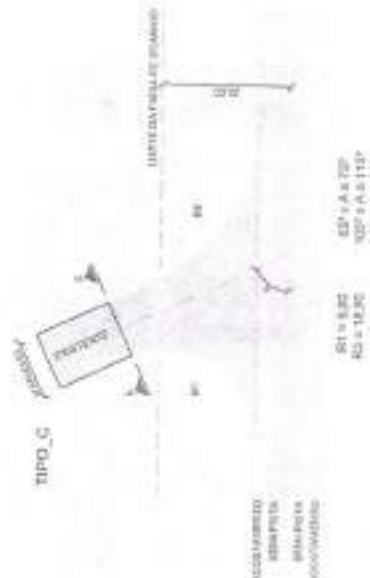
SL	QUANTIA	ESTIMADO	TIPO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
1	001	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 21,0 m x 02 bocas
2	002	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 13,0 m x 02 bocas
3	003	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 14,0 m x 02 bocas
4	004	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 11,5 m x 02 bocas
5	005	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 18,0 m x 02 bocas
6	006	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 16,0 m x 02 bocas
7	007	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 20,0 m x 02 bocas
8	008	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 22,0 m x 02 bocas
9	009	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 18,0 m x 02 bocas
10	010	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 15,0 m x 02 bocas
11	011	4	RETE	RETE	m	1,00	Projetado com 21,0 m x 02 bocas



ANEXO 1	ANEXO 2	ANEXO 3	ANEXO 4	ANEXO 5	ANEXO 6	ANEXO 7	ANEXO 8	ANEXO 9	ANEXO 10	ANEXO 11	ANEXO 12	ANEXO 13	ANEXO 14	ANEXO 15	ANEXO 16	ANEXO 17	ANEXO 18	ANEXO 19	ANEXO 20	ANEXO 21	ANEXO 22	ANEXO 23	ANEXO 24	ANEXO 25	ANEXO 26	ANEXO 27	ANEXO 28	ANEXO 29	ANEXO 30	ANEXO 31	ANEXO 32	ANEXO 33	ANEXO 34	ANEXO 35	ANEXO 36	ANEXO 37	ANEXO 38	ANEXO 39	ANEXO 40	ANEXO 41	ANEXO 42	ANEXO 43	ANEXO 44	ANEXO 45	ANEXO 46	ANEXO 47	ANEXO 48	ANEXO 49	ANEXO 50	ANEXO 51	ANEXO 52	ANEXO 53	ANEXO 54	ANEXO 55	ANEXO 56	ANEXO 57	ANEXO 58	ANEXO 59	ANEXO 60	ANEXO 61	ANEXO 62	ANEXO 63	ANEXO 64	ANEXO 65	ANEXO 66	ANEXO 67	ANEXO 68	ANEXO 69	ANEXO 70	ANEXO 71	ANEXO 72	ANEXO 73	ANEXO 74	ANEXO 75	ANEXO 76	ANEXO 77	ANEXO 78	ANEXO 79	ANEXO 80	ANEXO 81	ANEXO 82	ANEXO 83	ANEXO 84	ANEXO 85	ANEXO 86	ANEXO 87	ANEXO 88	ANEXO 89	ANEXO 90	ANEXO 91	ANEXO 92	ANEXO 93	ANEXO 94	ANEXO 95	ANEXO 96	ANEXO 97	ANEXO 98	ANEXO 99	ANEXO 100
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------



8 - PROJETO DE INTERSEÇÕES E TRAVESSIAS URBANAS



My Cell Cycle

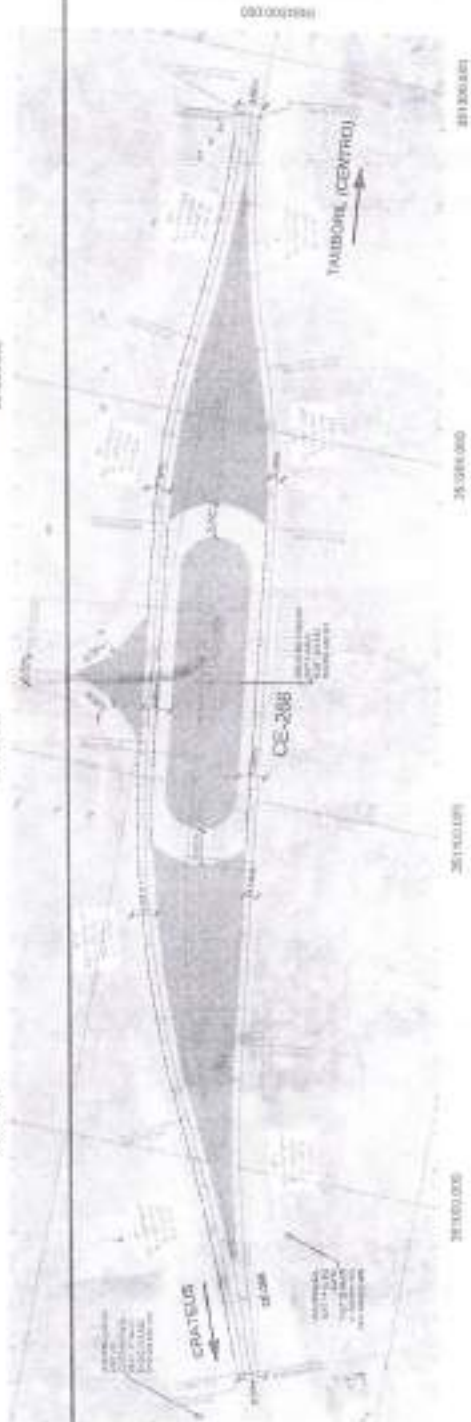
1229
FLS⁴

[illegible]

30/03/2006

30/03/2006

30/03/2006



PERFIL INTERSEÇÃO, INÍCIO DO TRECHO - LE



PERFIL INTERSEÇÃO, INÍCIO DO TRECHO - LB



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FLSA
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DATA DE REVISÃO	REVISÃO	DESCRIÇÃO
01/02/02	01	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	02	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	03	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	04	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	05	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	06	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	07	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	08	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	09	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	10	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	11	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	12	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	13	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	14	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	15	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	16	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	17	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	18	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	19	PROJETO DE INTERSEÇÃO
01/02/02	20	PROJETO DE INTERSEÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

1 DE 1

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO

PROJETO DE INTERSEÇÃO



9 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA



SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP
Nº 01/2010		01/2010
Nº 02/2010		02/2010
Nº 03/2010		03/2010
Nº 04/2010		04/2010
Nº 05/2010		05/2010
Nº 06/2010		06/2010
Nº 07/2010		07/2010
Nº 08/2010		08/2010
Nº 09/2010		09/2010
Nº 10/2010		10/2010
Nº 11/2010		11/2010
Nº 12/2010		12/2010
Nº 13/2010		13/2010
Nº 14/2010		14/2010
Nº 15/2010		15/2010
Nº 16/2010		16/2010
Nº 17/2010		17/2010
Nº 18/2010		18/2010
Nº 19/2010		19/2010
Nº 20/2010		20/2010
Nº 21/2010		21/2010
Nº 22/2010		22/2010
Nº 23/2010		23/2010
Nº 24/2010		24/2010
Nº 25/2010		25/2010
Nº 26/2010		26/2010
Nº 27/2010		27/2010
Nº 28/2010		28/2010
Nº 29/2010		29/2010
Nº 30/2010		30/2010
Nº 31/2010		31/2010
Nº 32/2010		32/2010
Nº 33/2010		33/2010
Nº 34/2010		34/2010
Nº 35/2010		35/2010
Nº 36/2010		36/2010
Nº 37/2010		37/2010
Nº 38/2010		38/2010
Nº 39/2010		39/2010
Nº 40/2010		40/2010
Nº 41/2010		41/2010
Nº 42/2010		42/2010
Nº 43/2010		43/2010
Nº 44/2010		44/2010
Nº 45/2010		45/2010
Nº 46/2010		46/2010
Nº 47/2010		47/2010
Nº 48/2010		48/2010
Nº 49/2010		49/2010
Nº 50/2010		50/2010
Nº 51/2010		51/2010
Nº 52/2010		52/2010
Nº 53/2010		53/2010
Nº 54/2010		54/2010
Nº 55/2010		55/2010
Nº 56/2010		56/2010
Nº 57/2010		57/2010
Nº 58/2010		58/2010
Nº 59/2010		59/2010
Nº 60/2010		60/2010
Nº 61/2010		61/2010
Nº 62/2010		62/2010
Nº 63/2010		63/2010
Nº 64/2010		64/2010
Nº 65/2010		65/2010
Nº 66/2010		66/2010
Nº 67/2010		67/2010
Nº 68/2010		68/2010
Nº 69/2010		69/2010
Nº 70/2010		70/2010
Nº 71/2010		71/2010
Nº 72/2010		72/2010
Nº 73/2010		73/2010
Nº 74/2010		74/2010
Nº 75/2010		75/2010
Nº 76/2010		76/2010
Nº 77/2010		77/2010
Nº 78/2010		78/2010
Nº 79/2010		79/2010
Nº 80/2010		80/2010
Nº 81/2010		81/2010
Nº 82/2010		82/2010
Nº 83/2010		83/2010
Nº 84/2010		84/2010
Nº 85/2010		85/2010
Nº 86/2010		86/2010
Nº 87/2010		87/2010
Nº 88/2010		88/2010
Nº 89/2010		89/2010
Nº 90/2010		90/2010
Nº 91/2010		91/2010
Nº 92/2010		92/2010
Nº 93/2010		93/2010
Nº 94/2010		94/2010
Nº 95/2010		95/2010
Nº 96/2010		96/2010
Nº 97/2010		97/2010
Nº 98/2010		98/2010
Nº 99/2010		99/2010
Nº 100/2010		100/2010

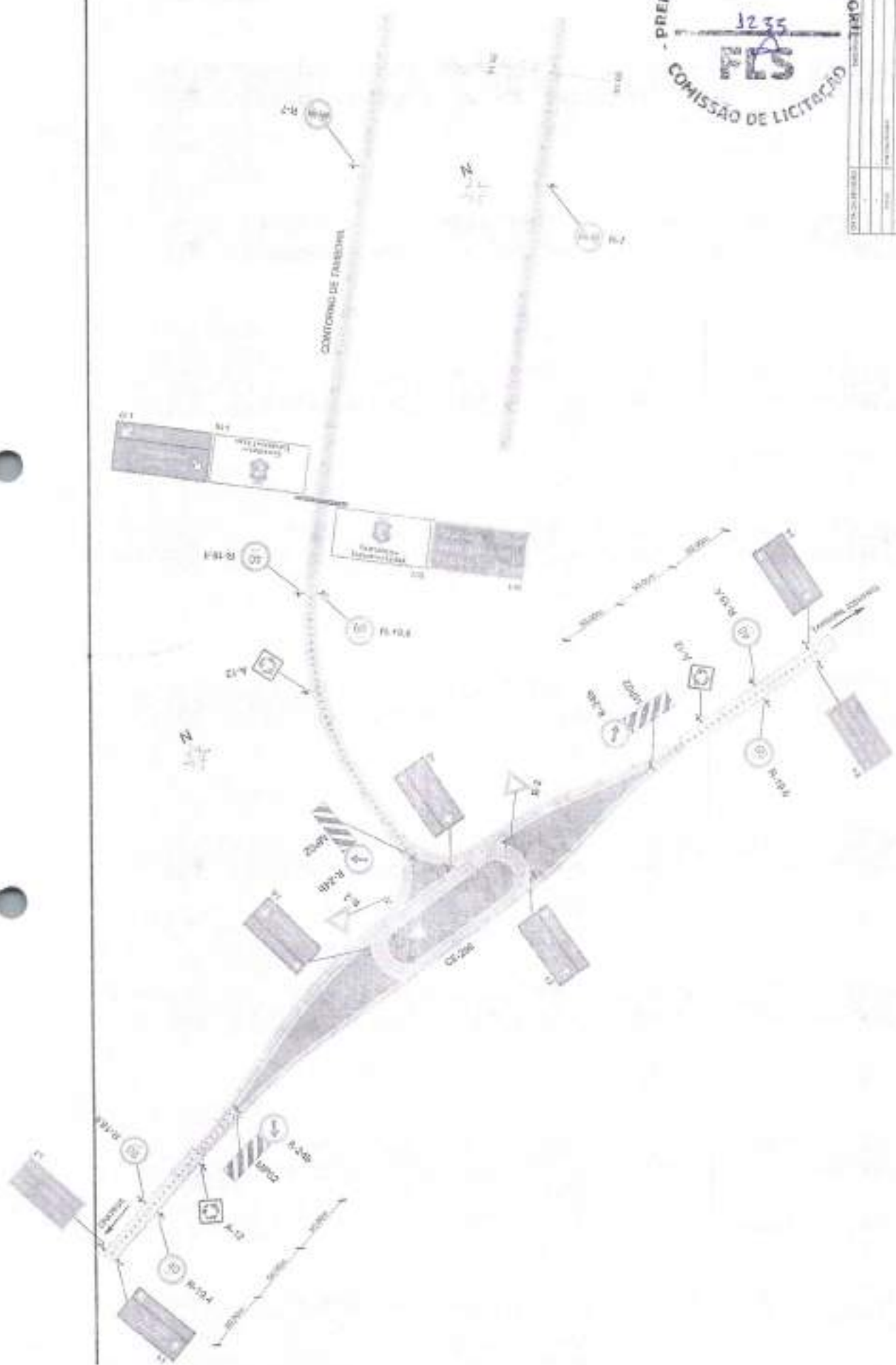
LEGENDA:

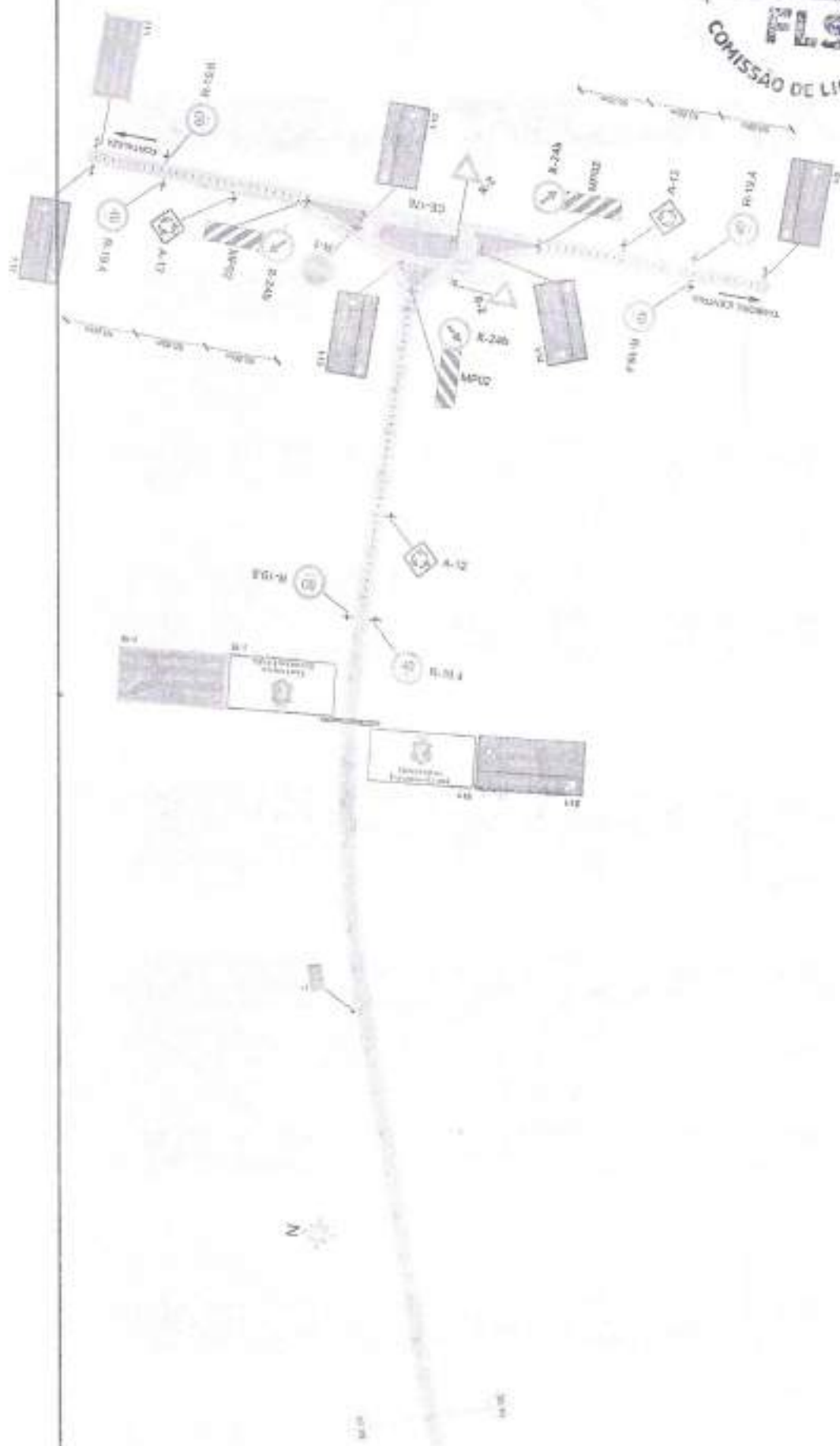
SEMAFÓRICO:

- Verde: passagem livre
- Amarelo: atenção
- Vermelho: parada obrigatória
- Verde: passagem livre
- Amarelo: atenção
- Vermelho: parada obrigatória

SEMAFÓRICO:

- Verde: passagem livre
- Amarelo: atenção
- Vermelho: parada obrigatória
- Verde: passagem livre
- Amarelo: atenção
- Vermelho: parada obrigatória





SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP
Projeto	PROJETO DE SINALIZAÇÃO (185, 20 e 20)	13.700
Local	1.000 m de 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000	13.700
Valor	1.000 m de 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000	13.700

NAME _____
ADDRESS _____
CITY _____ STATE _____ ZIP _____
COUNTRY _____
TELEPHONE _____
FAX _____
E-MAIL _____
DATE _____

PLACAS DE SINALIZAÇÃO TRÊCHO

PAINÉIS DOS PÓRTICOS

PLACAS	CODIGO	QUANT. (un)
	1-18	04
	1-19	01
	1-17	01
	1-16	01
	1-15	01



NOTA 12

- As placas deverão ser entregues em 10 dias úteis.

- Placa 1-18: 10x15 cm
- Placa 1-19: 10x15 cm
- Placa 1-17: 10x15 cm
- Placa 1-16: 10x15 cm
- Placa 1-15: 10x15 cm

Programa - Placa "Bom Dia"

Placa "Bom Dia"

RES. RESOLUÇÃO Nº 001, DE 22 DE ABRIL DE 2014, "CONFORME"

QUE INSTITUI A COMISSÃO DE LICITAÇÃO, "VOLUME 1 DE 2014"

DATA DO EMPILHAMENTO

INSCRIÇÃO

PREÇO POR UNIDADE

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

SOP

NOTA DE SERVIÇO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRÊCHO

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

TRIECHO

LADO ESQUERDO LOCALIDADES		LADO DIREITO LOCALIDADES	
ESTACA	QUILÔMETRO	ESTACA	QUILÔMETRO
0	11	0	12
1	12	1	13
2	13	2	14
3	14	3	15
4	15	4	16
5	16	5	17
6	17	6	18
7	18	7	19
8	19	8	20
9	20	9	21
10	21	10	22
11	22	11	23
12	23	12	24
13	24	13	25
14	25	14	26
15	26	15	27
16	27	16	28
17	28	17	29
18	29	18	30
19	30	19	31
20	31	20	32
21	32	21	33
22	33	22	34
23	34	23	35
24	35	24	36
25	36	25	37
26	37	26	38
27	38	27	39
28	39	28	40
29	40	29	41
30	41	30	42
31	42	31	43
32	43	32	44
33	44	33	45
34	45	34	46
35	46	35	47
36	47	36	48
37	48	37	49
38	49	38	50
39	50	39	51
40	51	40	52
41	52	41	53
42	53	42	54
43	54	43	55
44	55	44	56
45	56	45	57
46	57	46	58
47	58	47	59
48	59	48	60
49	60	49	61
50	61	50	62
51	62	51	63
52	63	52	64
53	64	53	65
54	65	54	66
55	66	55	67
56	67	56	68
57	68	57	69
58	69	58	70
59	70	59	71
60	71	60	72
61	72	61	73
62	73	62	74
63	74	63	75
64	75	64	76
65	76	65	77
66	77	66	78
67	78	67	79
68	79	68	80
69	80	69	81
70	81	70	82
71	82	71	83
72	83	72	84
73	84	73	85
74	85	74	86
75	86	75	87
76	87	76	88
77	88	77	89
78	89	78	90
79	90	79	91
80	91	80	92
81	92	81	93
82	93	82	94
83	94	83	95
84	95	84	96
85	96	85	97
86	97	86	98
87	98	87	99
88	99	88	100
89	100	89	101
90	101	90	102
91	102	91	103
92	103	92	104
93	104	93	105
94	105	94	106
95	106	95	107
96	107	96	108
97	108	97	109
98	109	98	110
99	110	99	111
100	111	100	112
101	112	101	113
102	113	102	114
103	114	103	115
104	115	104	116
105	116	105	117
106	117	106	118
107	118	107	119
108	119	108	120
109	120	109	121
110	121	110	122
111	122	111	123
112	123	112	124
113	124	113	125
114	125	114	126
115	126	115	127
116	127	116	128
117	128	117	129
118	129	118	130
119	130	119	131
120	131	120	132
121	132	121	133
122	133	122	134
123	134	123	135
124	135	124	136
125	136	125	137
126	137	126	138
127	138	127	139
128	139	128	140
129	140	129	141
130	141	130	142
131	142	131	143
132	143	132	144
133	144	133	145
134	145	134	146
135	146	135	147
136	147	136	148
137	148	137	149
138	149	138	150
139	150	139	151
140	151	140	152
141	152	141	153
142	153	142	154
143	154	143	155
144	155	144	156
145	156	145	157
146	157	146	158
147	158	147	159
148	159	148	160
149	160	149	161
150	161	150	162
151	162	151	163
152	163	152	164
153	164	153	165
154	165	154	166
155	166	155	167
156	167	156	168
157	168	157	169
158	169	158	170
159	170	159	171
160	171	160	172
161	172	161	173
162	173	162	174
163	174	163	175
164	175	164	176
165	176	165	177
166	177	166	178
167	178	167	179
168	179	168	180
169	180	169	181
170	181	170	182
171	182	171	183
172	183	172	184
173	184	173	185
174	185	174	186
175	186	175	187
176	187	176	188
177	188	177	189
178	189	178	190
179	190	179	191
180	191	180	192
181	192	181	193
182	193	182	194
183	194	183	195
184	195	184	196
185	196	185	197
186	197	186	198
187	198	187	199
188	199	188	200
189	200	189	201
190	201	190	202
191	202	191	203
192	203	192	204
193	204	193	205
194	205	194	206
195	206	195	207
196	207	196	208
197	208	197	209
198	209	198	210
199	210	199	211
200	211	200	212
201	212	201	213
202	213	202	214
203	214	203	215
204	215	204	216
205	216	205	217
206	217	206	218
207	218	207	219
208	219	208	220
209	220	209	221
210	221	210	222
211	222	211	223
212	223	212	224
213	224	213	225
214	225	214	226
215	226	215	227
216	227	216	228
217	228	217	229
218	229	218	230
219	230	219	231
220	231	220	232
221	232	221	233
222	233	222	234
223	234	223	235
224	235	224	236
225	236	225	237
226	237	226	238
227	238	227	239
228	239	228	240
229	240	229	241
230	241	230	242
231	242	231	243
232	243	232	244
233	244	233	245
234	245	234	246
235	246	235	247
236	247	236	248
237	248	237	249
238	249	238	250
239	250	239	251
240	251	240	252
241	252	241	253
242	253	242	254
243	254	243	255
244	255	244	256
245	256	245	257
246	257	246	258
247	258	247	259
248	259	248	260
249	260	249	261
250	261	250	262
251	262	251	263
252	263	252	264
253	264	253	265
254	265	254	266
255	266	255	267
256	267	256	268
257	268	257	269
258	269	258	270
259	270	259	271
260	271	260	272
261	272	261	273
262	273	262	274
263	274	263	275
264	275	264	276
265	276	265	277
266	277	266	278
267	278	267	279
268	279	268	280
269	280	269	281
270	281	270	282
271	282	271	283
272	283	272	284
273	284	273	285
274	285	274	286
275	286	275	287
276	287	276	288
277	288	277	289
278	289	278	290
279	290	279	291
280	291	280	292
281	292	281	293
282	293	282	294
283	294	283	295
284	295	284	296
285	296	285	297
286	297	286	298
287	298	287	299
288	299	288	300
289	300	289	301
290	301	290	302
291	302	291	303
292	303	292	304
293	304	293	305
294	305	294	306
295	306	295	307
296	307	296	308
297	308	297	309
298	309	298	310
299	310	299	311
300	311	300	312
301	312	301	313
302	313	302	314
303	314	303	315
304	315	304	316
305	316	305	317
306	317	306	318
307	318	307	319
308	319	308	320
309	320	309	321
310	321	310	322
311	322	311	323
312	323	312	324
313	324	313	325
314	325	314	326
315	326	315	327
316	327	316	328
317	328	317	329
318	329	318	330
319	330	319	331
320	331	320	332
321	332	321	333
322	333	322	334
323	334	323	335
324	335	324	336
325	336	325	337
326	337	326	338
327	338	327	339
328	339	328	340
329	340	329	341
330	341	330	342
331	342	331	343
332	343	332	344
333	344	333	345
334	345	334	346
335	346	335	347
336	347	336	348
337	348	337	349
338	349	338	350
339</			

TRECHO

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

TOTAL CONTRATO AMARELA 2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

TOTAL CONTRATO AMARELA 2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

TOTAL CONTRATO AMARELA 2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

TOTAL CONTRATO AMARELA 2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

TOTAL CONTRATO AMARELA 2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

PARA TRAFEGAR 12 - LOCALIZAÇÃO			
PARA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	VALOR
1	13,00	12	21,00
43	107	103	2.109,00
INTERSEÇÃO - ESTACA 00 (PISÃO) A TAMBOREIL			
INTERSEÇÃO - ESTACA 100 (ACTIVO) A TAMBOREIL			
SUB-TOTAL			
3			2.130,00
SUB-TOTAL			2.130,00

TOTAL CONTRATO AMARELA 2.130,00



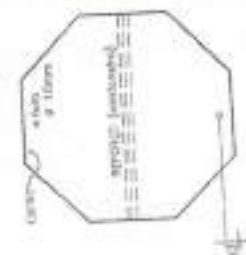
DATA DE RECEBIMENTO		PREENCHER EM 02/03/2011	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP	
NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
LOCALIZAÇÃO: TAMBOREIL		LOCALIZAÇÃO: TAMBOREIL	
VALOR: R\$ 2.130,00		VALOR: R\$ 2.130,00	
ASSINATURA: [Assinatura]		ASSINATURA: [Assinatura]	
DATA: 02/03/2011		DATA: 02/03/2011	

PLACAS REGULAMENTARES DETALHE EXECUTIVO

R-3 a R-31

PARADA OBRIGATÓRIA

R-1



COTA DO BORDO
MAIS PRÓXIMO

DÊ A PREFERÊNCIA

R-2



COTA DO BORDO
MAIS PRÓXIMO



COTA DO BORDO
MAIS PRÓXIMO



CORES:

R-1

FUNDO : branco
BORDA : amarelo
VERBO : preto

R-2

FUNDO : branco
BORDA : amarelo
VERBO : preto

R-3 a R-31

FUNDO : branco
BORDA : amarelo
VERBO : preto

NOTA:

DIMENSÕES EM MILÍMETROS

acabamento: esmalte

SOP

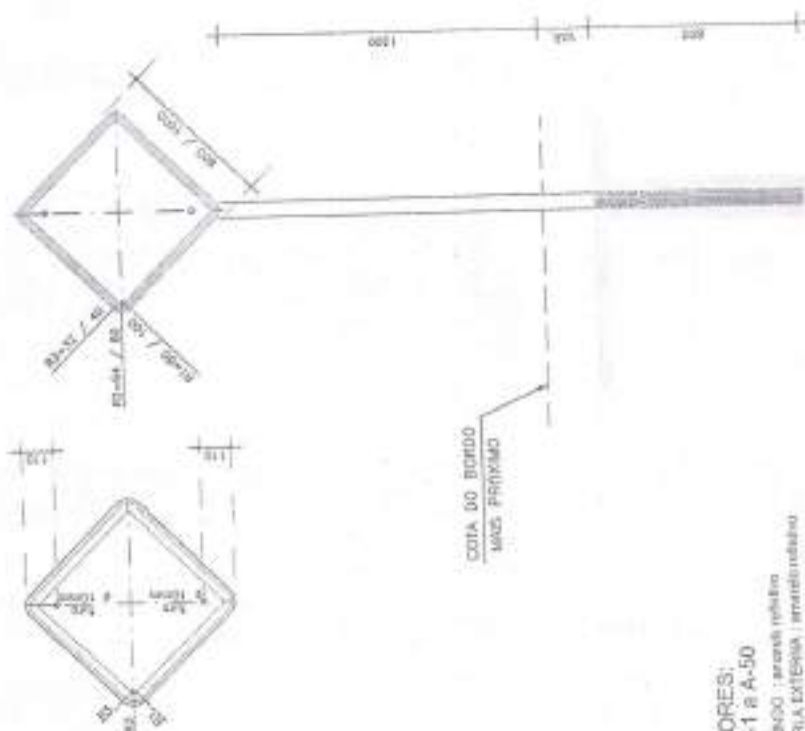
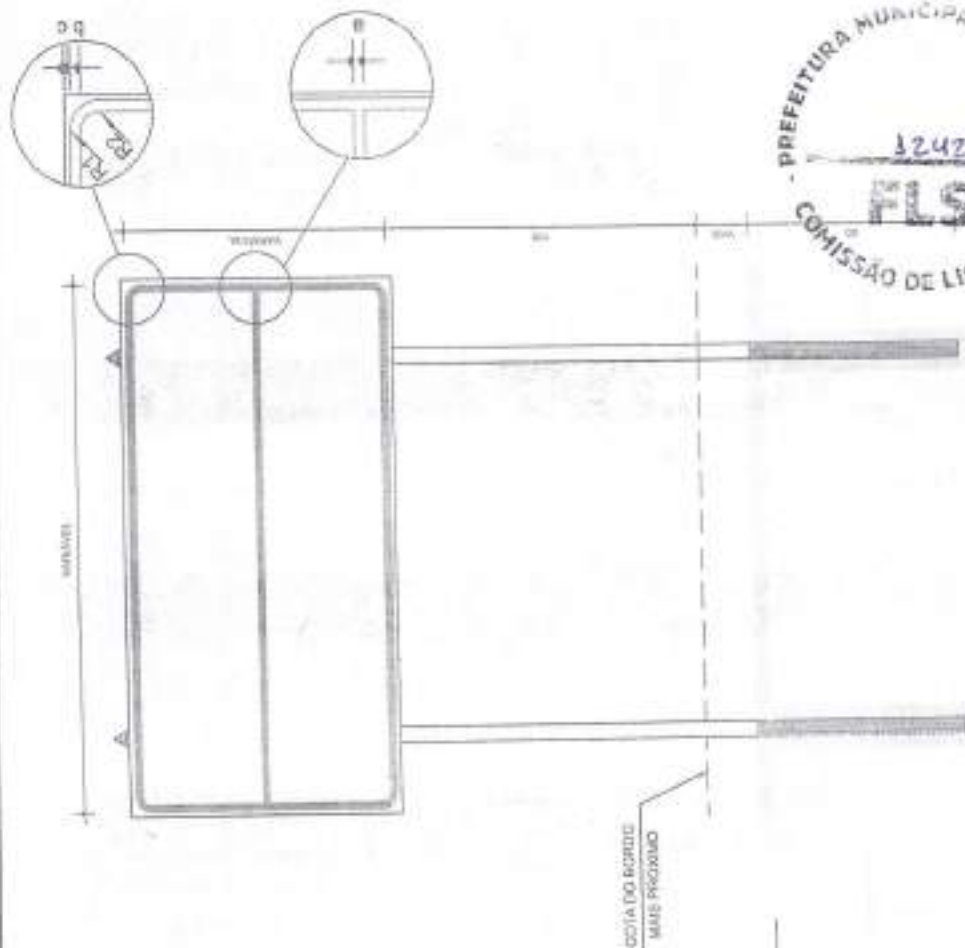
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

REGIÃO: CENTRO
TÍTULO: DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS

PROJETO	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	1	12/01/2011	1241

PLACAS ADVENTÊNCIA DETALHE EXECUTIVO

A-1 a A-50



CORES:
A-1 a A-50

PLACAS : placas retangulares
ORLA EXTERNA : amarelo-claro
ORLA INTERNA : preto-claro
VERSO : placa lisa

NOTA:
DIMENSÕES EM MILÍMETROS

A = área da placa (m²)	a = b	c	R1	R2
A < 1	10	20	25	15
1 ≤ A ≤ 3	20	40	50	30
3 ≤ A ≤ 6	30	60	80	50
A > 6	50	100	120	70

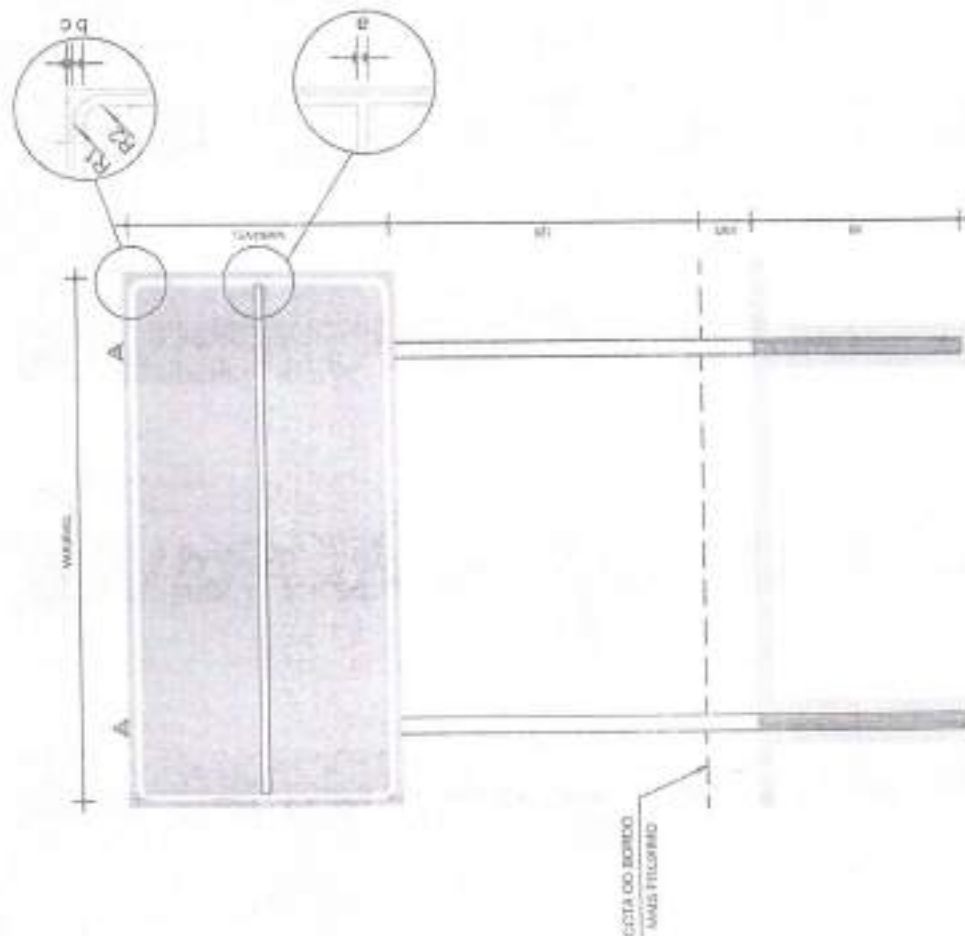


SALA DE REVISÃO		FOLHA 01 DE 01	
TÍTULO		FOLHA 01 DE 01	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		SOP	
REGIONAL: COPIA		SOP	
NOME: COPIA		SOP	
PROJETO		SOP	
REVISÃO		SOP	
AUTOR		SOP	
DATA		SOP	
LOCAL		SOP	
FOLHA		SOP	
TOTAL		SOP	
FOLHA		SOP	
TOTAL		SOP	

PLACAS INDICATIVAS

DETALHE EXECUTIVO

A = área da placa (m²)	a = b	€	R1	R2
A < 1	10	10	25	15
1 ≤ A ≤ 3	20	10	50	30
3 ≤ A ≤ 6	30	15	80	50
A > 3	50	25	120	70



NOTA:
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



COTA DO BORDO
MAIS PROXIMO



PLACA INDICATIVA

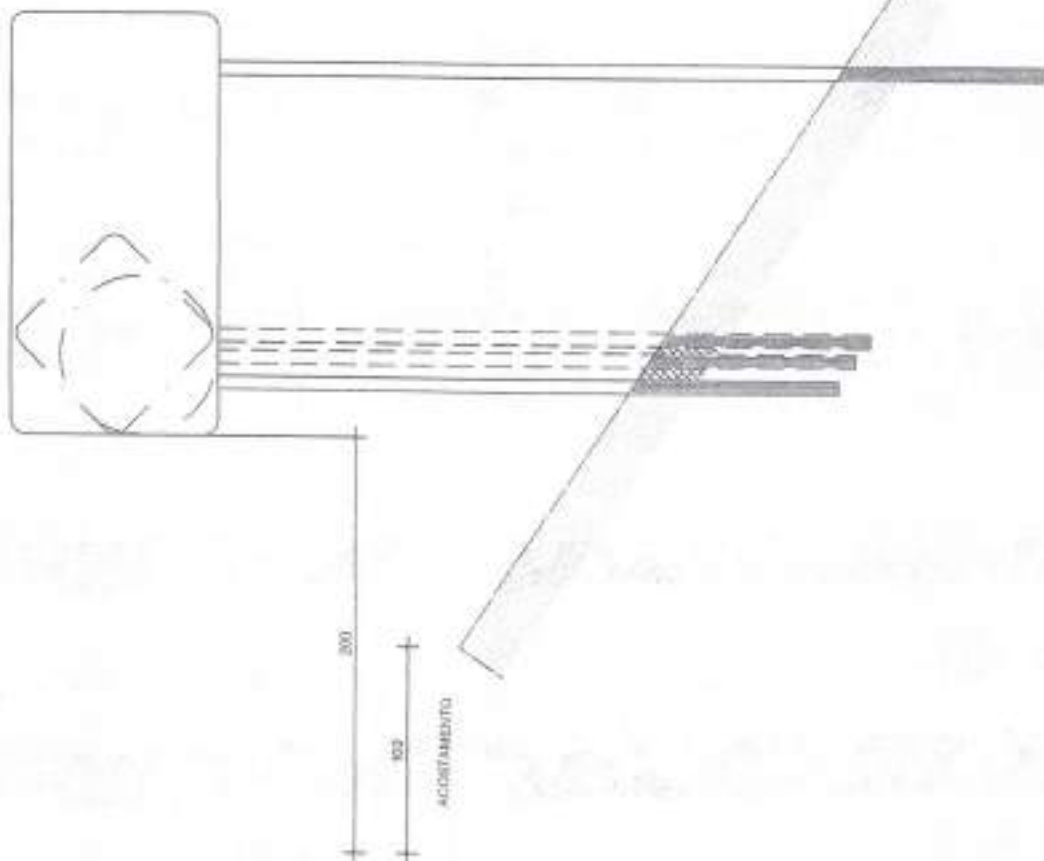
PRESENCIA DESEJADA

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

SOP

REALIZAÇÃO VERTICAL
DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS

PROJETO: CONTORNO
TÉCNICO: CONTORNO TAMBORÉ
REVISÃO: 01/2019
DATA: 05/12



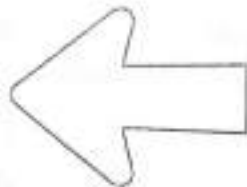
NOTA:
MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

[illegible]

SINALIZAÇÃO VERTICAL

DETALHE DAS SETAS

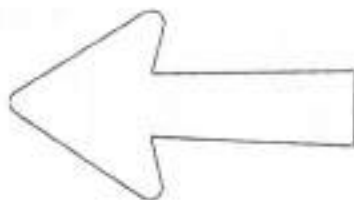
Seta horizontal, vertical ou inclinada
para uma legenda



Soto Horizontal para duna litorânea



Selo vertical ou diagonal para duas legendas ou para uma legenda em colunas de páginas

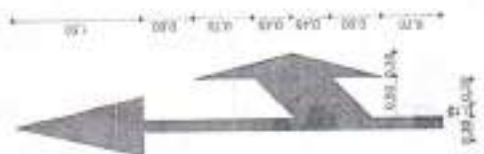
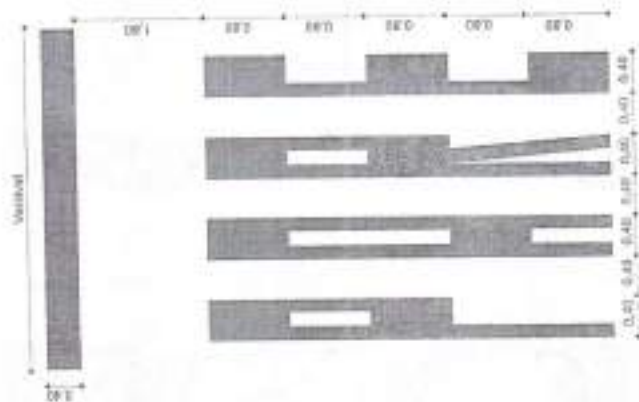


AL TURA DAS LETRAS	DIRECCIONES (march)									
	n	d	e	o	n	i	i	i	i	i
500	210	132	68	39	18	204	42			
175	245	154	79	84	21	279	14			
203	335	175	83	88	24	312	18			
250	350	200	100	120	30	350	20			
300	400	264	120	144	36	408	24			
350	450	318	140	160	42	456	28			
400	500	352	160	192	48	504	32			

ALTURA DAS LETRAS	DIBUJOS (mm)									
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
160	26,4	120	85	77	18	23,6	12			
175	33,5	176	70	84	24	27,2	18			
203	31,7	206	83	86	24	31,2	16			
250	44,0	232	100	120	30	38,0	20			
303	52,8	320	170	165	36	48,8	34			
350	67,5	350	140	166	42	54,6	38			
400	70,4	400	180	192	48	64	42			

ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)									
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
124	210	184	63	72	10	342	52			
173	245	155	70	84	21	350	54			
200	350	234	60	90	24	426	16			
239	352	207	100	126	30	570	30			
348	421	338	126	144	36	684	24			
353	480	365	142	168	42	738	30			
407	567	443	160	182	48	72	32			

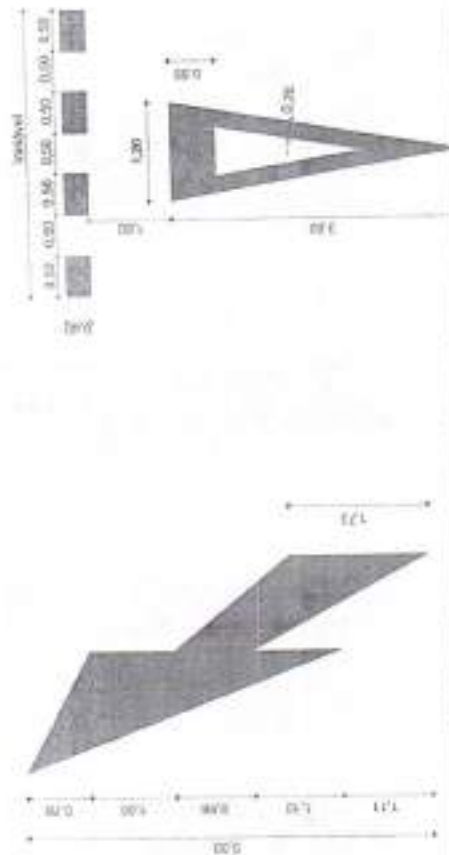
PINTURA NO PAVIMENTO



simbolos no Navegador - Tabela	total Nave
simbolos	
max de 10000	5
max de 10000	5

simbolos no pavimento interseção (estaga 00)	simbolos	quantidade
RE-ALINHAMENTO	01	01
MANEIO DE TRAFEGO DE TRAFEGO	02	02
SEMAFORIZACAO	03	03
SEMAFORIZACAO	04	04
SEMAFORIZACAO	05	05
SEMAFORIZACAO	06	06
SEMAFORIZACAO	07	07

SÍMBOLOS DO PAVIMENTO INTERFERÊNCIA (ESTACA 19)		QUANTIDADE
ESTACÃO	30	
ESTACÃO DE INÍCIO DO TUBO	31	
ESTACÃO DE FIM DO TUBO	32	
ESTACÃO DE INÍCIO DO TUBO	33	
ESTACÃO DE FIM DO TUBO	34	
ESTACÃO DE INÍCIO DO TUBO	35	
ESTACÃO DE FIM DO TUBO	36	
ESTACÃO DE INÍCIO DO TUBO	37	
ESTACÃO DE FIM DO TUBO	38	
ESTACÃO DE INÍCIO DO TUBO	39	
ESTACÃO DE FIM DO TUBO	40	

[illegible]