

Os serviços de limpeza do terreno deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou qualquer matéria orgânica que possa comprometer a estabilidade da obra.

Todos os entulhos provenientes dos serviços e aqueles que se venham a acumular durante a construção deverão ser removidos periodicamente e colocados em local apropriado.

5.2.3. Locação da Obra com Auxílio Topográfico (Área até 5000 m²):

Locação com Auxílio Topográfico. A área deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e não ocorra diminuição na seção das passagens previstas em projeto. Deverá ser global, com o uso de topografia. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas. A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tomarem necessárias, ajuízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra. Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação. O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

5.3. Movimentação de Terra

5.3.1. Escavações:

Serão executadas as cavas para fundações e outras partes da obra, previstas abaixo do nível do terreno, de acordo com as indicações constantes do projeto de fundações com

os demais projetos da obra e com a natureza do terreno encontrado de serem extintos todos os formigueiros e cupinzeiros existentes no terreno.



FOTO 01 Escavação mecanizada.

5.3.2. Transporte de Material:

Será feito em caminhão basculante do local de escavação no trecho intervindo até o local apropriado até uma distância de 1 Km. Sendo feito a descarga nos locais de acordo com os trechos da obra.

5.3.3. Aterro c/Compactação Mecânica e Controle, Mat. de Aquisição:

O aterro será executado com aquisição de areia fina, isenta de matéria orgânica, devendo o referido aterro ser executado em camadas de 20 cm molhadas e apiloadas vigorosamente, até atingir ao nível indicado no projeto arquitetônico.

5.4. Alvenaria de pedra e Enrocamento

5.4.1. Alvenaria de Pedra Argamassada:

A fundação de pedra argamassada será executada com pedras granítica íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões

minimas de 30 cm x 20 cm x 10 cm. As pedras serão molhadas e assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calcadas com lascas do mesmo material, de dimensões adequadas de forma a preencher toda a cava de fundação. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores. Deverá formar um todo maciço, sem vazios.



FOTO 02 – Execução das Alvenarias de Pedra Argamassada

- PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL -
438
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.4.2. Enrocamento de Pedra de Mão Jogada

Com a finalidade de dissipação da descarga hídrica a jusante será construído um enrocamento de pedra de mão jogada em toda extensão da passagem molhada com largura e profundidade especificadas em projeto.

5.5. Pavimentação

5.5.1. Pavimentação em Pedra Tosca c/ Rejuntamento (agregado adquirido):

Deverá ser executada pavimentação em pedra tosca com rejuntamento sobre a camada de 20 cm de concreto com FCK 25MPA e tela armada. O pavimento será

executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho diversos com dimensões não superior a 0,1x0,15x0,12M, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.



FOTO 03 Pavimentação em pedra tosca, etapa anterior, a concretagem da laje

5.5.2. Concreto p/Vibr., Fck 30 MPa com agregado adquirido

Deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 30,0 MPa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas. O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação. A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados. A aplicação do concreto em

qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-test). A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e consequentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o f_{ck} estabelecido pelo projeto estrutural.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
FLS

5.5.3. Lançamento e Aplicação de Concreto s/ Elevação

Será feito o lançamento do concreto com os devidos cuidados.

5.5.4. Armadura CA- Média D = 3,40 a 6,40mm

Todas as armaduras serão utilizadas especialmente na fabricação nas ferragens do piso de concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto. As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.



FOTO 04 – Execução de malha de aço

5.5.5. Forma de Tábuas de 1" de 3a. p/Fundações Util. 5x:

Será utilizada forma de tábuas para enchimento das paredes laterais da estrutura da passagem molhada e também como fundo de escora para preenchimento das lajes da passagem.

5.6. Serviços Diversos

5.6.1. Aquisição, assent. E rejunt. De tubo de concreto armado d=80cm

Onde necessário, será feito assentamento de tubos de concreto armado com diâmetro de 80cm.

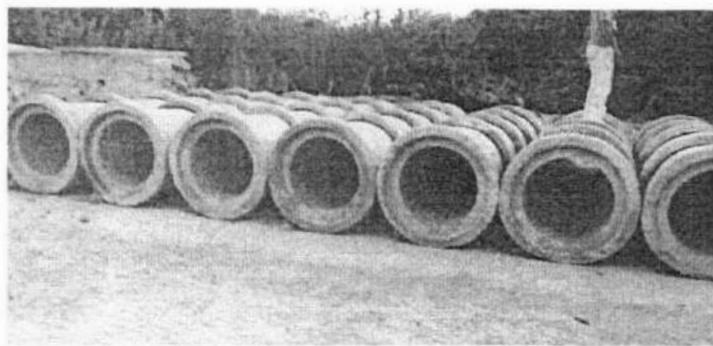




FOTO 04 – Assentamento de Manilhas de Concreto

5.6.2. Balizador em pvc rígido d= 3" c/enchimento de concreto

Os balizadores serão em PVC rígido D=3" com enchimento de concreto, altura de 1m, e serão obrigatoriamente pintadas e sinalizados com fita reflexiva. Espaçamento conforme projeto.

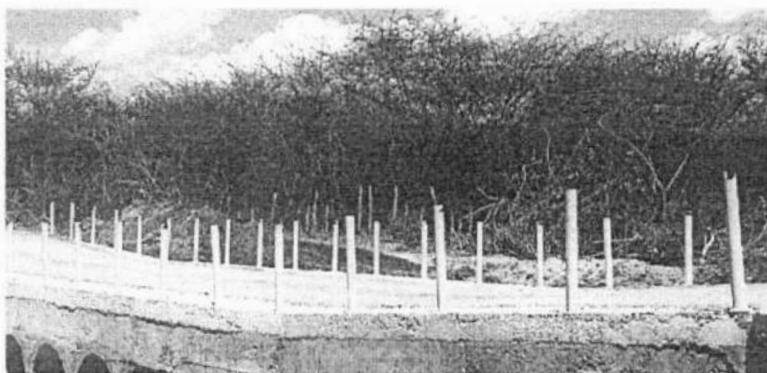


FOTO 05 – Balizadores em PCV rígido

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Tamboril - CE, outubro de 2023.



ORÇAMENTO RESUMO - LOTE II

PROONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	10/2023	BDI:	20,77%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE		VERSÃO	
OBRA:	Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE		028	Sem desoneração
LOCAL:	Diversas localidades no município de Tamboril, CE				

ITEM	DESCRÍÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,30%	RS 66.204,00
2	CHUPADOR	50,07%	RS 770.438,09
3	CACHOEIRA DO PEIXE	13,63%	RS 209.792,47
4	CACIMBA DOS MOÇOS	31,99%	RS 492.238,48
	TOTAL	100,00%	RS 1.538.673,03

VALOR DO BDI	20,77%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	RS 1.538.673,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS1.538.673,03 (UM MILHÃO E QUINHENTOS E TRINTA E OITO MIL E SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS)

MÁRIO CAVALCANTE JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS / Eun



ORÇAMENTO SINTÉTICO - LOTE II

PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	10/2023	BDI:	20,77%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE		VERSÃO	
OBRA:	Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE		028	Sem desoneração
LOCAL:	Diversas localidades no município de Tamboril, CE				

ITEM	DESCRÍÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,30%	R\$ 66.204,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,25%	R\$ 3.811,77
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,99%	R\$ 169.043,91
4	ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO	39,39%	R\$ 606.066,66
5	PAVIMENTAÇÃO	36,86%	R\$ 567.153,71
6	SERVIÇOS DIVERSOS	8,21%	R\$ 126.392,98
	TOTAL	100,00%	R\$ 1.538.673,03

VALOR DO BDI	20,77%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 1.538.673,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$1.538.673,03 (UM MILHÃO E QUINHENTOS E TRINTA E OITO MIL E SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS)

Jairo Cavalcante A. Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ELIS / JULIA



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROPOSTOR: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 10/2023	BDI: 20,77%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de Passagens Molhadas	SEINFRA-CE	028 Sem desoneração
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE		

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

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

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

BDI =	20,77%
-------	--------

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

MAURO CAVALCANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 061990436-4



PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril C.E.
CNPJ: 07.705.817/0001-01
OBRA: Construção de Passagens Molhadas
Local: Diversas localidades no município de Tamboril C.E.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

DATA 10/2023 RD: 20,77%

FONTE: SEDAT

VERSÃO: 038

ITEM	DESCRICAÇÃO	% %	PREÇO TOTAL	% %	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	FONTE: SEDAT	VERSAO: 038
					% VALOR (R\$)	% VALOR (R\$)	% VALOR (R\$)	% VALOR (R\$)	% VALOR (R\$)		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,30%	RS 66.214,60	21%	RS 13.240,80	20%	RS 13.240,80	20%	RS 13.240,80		
2	SERVICOS PRELIMINARES	0,25%	RS 3.811,77	50%	RS 1.905,89	50%	RS 1.905,89	50%	RS 1.905,89		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	10,99%	RS 169.943,91	15%	RS 42.760,98	25%	RS 42.760,98	25%	RS 42.760,98		
4	ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO	39,39%	RS 606.066,66	23%	RS 141.516,67	40%	RS 242.476,66	35%	RS 211.123,33		
5	PAVIMENTAÇÃO	36,86%	RS 567.153,71	30%	RS 113.430,74	30%	RS 170.146,11	30%	RS 113.430,74		
6	SERVICOS DIVERSOS	8,21%	RS 126.592,98	25%	RS 31.598,25	25%	RS 31.598,25	25%	RS 31.598,25		
	TOTAL		RS 1.538.673,03	13,58%	RS 208.924,53	28,91%	RS 444.863,51	30,50%	RS 469.369,47	16,72%	RS 158.769,79
	TOTAL ACUMULADO		RS 1.538.673,03	13,58%	RS 208.924,53	42,49%	RS 653.787,64	73,00%	RS 1.123.571,11	89,71%	RS 1.380.403,24

*Edson Juvante Lemos -
 Engenheiro Civil
 C.R.A. N° 00190/435-4*

ELAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 04/06/2023



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

ORÇAMENTO ANALÍTICO

DATA: 10/2023

BDI: 20,77%

FONTE

VERSAO

SEINFRA-CE

028 Sem desonera

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	C.PROP	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	RS 548,18	RS 662,04	RS 54.818,00	RS 66.204,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS 187,01	RS 225,85	RS 2.244,12	RS 2.710,20
2.2	SEINFRA-CE	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	1721,20	RS 0,23	RS 0,28	RS 395,88	RS 481,94
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1721,20	RS 0,30	RS 0,36	RS 516,36	RS 619,63
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	SEINFRA-CE	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 401 A 600M	M3	558,88	RS 12,25	RS 14,79	RS 6.846,28	RS 8.265,84
3.2	SEINFRA-CE	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL I-CAT	M3	1052,35	RS 6,56	RS 7,92	RS 6.903,42	RS 8.334,61
3.3	SEINFRA-CE	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1368,06	RS 6,54	RS 7,90	RS 8.947,11	RS 10.807,67
3.4	SEINFRA-CE	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1052,35	RS 111,44	RS 134,59	RS 117.273,88	RS 141.635,79
4 ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO									
4.1	SEINFRA-CE	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	739,35	RS 575,37	RS 694,87	RS 425.399,81	RS 513.752,13
4.2	SEINFRA-CE	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	414,99	RS 184,19	RS 222,45	RS 76.437,01	RS 92.314,53
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1285,20	RS 74,60	RS 90,09	RS 95.875,92	RS 115.783,67
5.2	SEINFRA-CE	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	257,04	RS 584,09	RS 705,41	RS 150.134,49	RS 181.318,59
5.3	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APlicaÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	257,04	RS 175,28	RS 211,69	RS 45.053,97	RS 54.412,80
5.4	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1244,32	RS 12,42	RS 15,00	RS 15.454,45	RS 18.664,80
5.5	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M2	1949,85	RS 83,65	RS 101,02	RS 163.104,95	RS 196.973,85
6 SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	124,00	RS 424,21	RS 512,32	RS 52.602,04	RS 63.527,68
6.2	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	246,00	RS 211,60	RS 255,55	RS 52.053,60	RS 62.865,30

VALOR BDI	20,77%	20,77%
VALOR DO ORÇAMENTO	RS 1.274.061,29	RS 1.538.673,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 1.538.673,03 (UM MILHÃO E QUINHENTOS E TRINTA E OITO MIL E SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FMS - COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PROONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07 705 817/0001-04
OBRA: Construção de Passagens Molhadas
LOCAL: Localidade de Chupador, distrito de Curatis, Tamboril, CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO - CHUPADOR

DATA: 10/2023

BDI: 20,77%

FONTE

SEINFRA-CE

VERSÃO

028 Sem desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIPÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CPROP	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	RS 288,91	RS 348,92	RS -	RS -
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	RS 187,01	RS 225,85	RS 2 244,12	RS 2 710,20
2.2	SEINFRA-CE	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	918,00	RS 0,23	RS 0,28	RS 211,14	RS 257,04
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AÚNILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	918,60	RS 0,30	RS 0,36	RS 275,40	RS 330,48
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	SEINFRA-CE	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 401 A 600M	M3	367,20	RS 12,25	RS 14,79	RS 4 498,20	RS 5 430,89
3.2	SEINFRA-CE	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	587,52	RS 6,56	RS 7,92	RS 3 854,13	RS 4 653,16
3.3	SEINFRA-CE	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	763,78	RS 6,54	RS 7,90	RS 4 995,12	RS 6 033,86
3.4	SEINFRA-CE	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	587,52	RS 111,44	RS 134,59	RS 65 473,23	RS 79 074,32
ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO									
4.1	SEINFRA-CE	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	454,46	RS 575,37	RS 694,87	RS 261 482,65	RS 315 790,62
4.2	SEINFRA-CE	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	114,75	RS 184,19	RS 222,45	RS 21 135,80	RS 25 526,14
PAVIMENTAÇÃO									
5.1	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	612,00	RS 74,60	RS 90,09	RS 45 655,20	RS 55 135,08
5.2	SEINFRA-CE	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	122,40	RS 584,09	RS 705,41	RS 71 492,62	RS 86 342,18
5.3	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	122,40	RS 175,28	RS 211,69	RS 21 454,27	RS 25 910,86
5.4	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	616,00	RS 12,42	RS 15,00	RS 7 650,72	RS 9 240,00
5.5	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X	M2	1159,82	RS 83,65	RS 101,02	RS 97 018,94	RS 117 165,02
SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	32,00	RS 424,21	RS 512,32	RS 13 574,72	RS 16 394,24
6.2	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	80,00	RS 211,60	RS 255,55	RS 16 928,00	RS 20 444,00

VALOR BDI	20,77%	20,77%
VALOR DO ORÇAMENTO	RS 637.944,26	RS 770.438,09

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 770.438,09 (SETECENTOS E SETENTA MIL E QUATROCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E NOVE CENTAVOS)



PROONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07 705.817/0001-04
OBRA: Construção de Passagens Molhadas
LOCAL: Localidade de Cachoeira do Peixe, distrito de Curatis, Tamboril, CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO - CACHOEIRA DO PEIXE

DATA: 10/2023

BDI 20,77%

FONTE

VERSAO

SEINFRA-CE

028 Sem desconto

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	C PROP	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	RS 288,91	RS 348,92	RS -	RS -
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	RS 187,01	RS 225,85	RS -	RS -
2.2	SEINFRA-CE	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	390,00	RS 0,23	RS 0,28	RS 89,70	RS 109,20
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCADAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (AREA ATF 5000 M2)	M2	390,00	RS 0,30	RS 0,36	RS 117,00	RS 140,40
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	SEINFRA-CE	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	18,72	RS 12,25	RS 14,79	RS 229,32	RS 276,87
3.2	SEINFRA-CE	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	75,60	RS 6,56	RS 7,92	RS 495,94	RS 598,75
3.3	SEINFRA-CE	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	98,28	RS 6,54	RS 7,90	RS 642,75	RS 776,41
3.4	SEINFRA-CE	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	75,60	RS 111,44	RS 134,59	RS 8.424,86	RS 10.175,00
4 ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO									
4.1	SEINFRA-CE	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	62,64	RS 575,37	RS 694,87	RS 36.041,18	RS 43.526,66
4.2	SEINFRA-CE	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDAS)	M3	145,29	RS 184,19	RS 222,45	RS 26.760,97	RS 32.319,76
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	260,00	RS 74,60	RS 90,09	RS 19.396,00	RS 23.423,40
5.2	SEINFRA-CE	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	52,00	RS 584,09	RS 705,41	RS 30.372,68	RS 36.681,32
5.3	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	52,00	RS 175,28	RS 211,69	RS 9.114,56	RS 11.007,88
5.4	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	258,72	RS 12,42	RS 15,00	RS 3.213,30	RS 3.880,80
5.5	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M2	134,78	RS 83,65	RS 101,02	RS 11.274,35	RS 13.615,48
6 SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	32,00	RS 424,21	RS 512,32	RS 13.574,72	RS 16.394,24
6.2	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	66,00	RS 211,60	RS 255,55	RS 13.965,60	RS 16.866,30

VALOR BDI	20,77%
VALOR DO ORÇAMENTO	RS 173.712,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 209.792,47 (DUZENTOS E NOVE MIL E SETECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)



ORÇAMENTO ANALÍTICO - CACIMBA DOS MOÇOS						
PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE CNPJ: 07.705.817/0001-04			DATA: 10/2023		BDI: 20,77%
OBRA:	Construção de Passagens Molhadas			FONTE		VERSAO
LOCAL:	Localidade de Cacimba dos Moços, distrito de Curatis, Tamboril, CE			SEINFRA-CE		028 Sem desoneração

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	C PROP	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	0,00	R\$ 288,91	R\$ 348,92	R\$ -	R\$ -
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 187,01	R\$ 225,85	R\$ -	R\$ -
2.2	SEINFRA-CE	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	413,20	R\$ 0,23	R\$ 0,28	R\$ 95,04	R\$ 115,70
2.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	413,20	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 123,96	R\$ 148,75
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	SEINFRA-CE	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 401 A 600M	M3	172,96	R\$ 12,25	R\$ 14,79	R\$ 2.118,76	R\$ 2.558,08
3.2	SEINFRA-CE	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL I-CAT	M3	389,23	R\$ 6,56	R\$ 7,92	R\$ 2.553,35	R\$ 3.082,70
3.3	SEINFRA-CE	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	506,00	R\$ 6,54	R\$ 7,90	R\$ 3.309,24	R\$ 3.997,40
3.4	SEINFRA-CE	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	389,23	R\$ 111,44	R\$ 134,59	R\$ 43.375,79	R\$ 52.386,47
4 ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO									
4.1	SEINFRA-CE	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1/4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	222,25	R\$ 575,37	R\$ 694,87	R\$ 127.875,98	R\$ 154.434,86
4.2	SEINFRA-CE	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	154,95	R\$ 184,19	R\$ 222,45	R\$ 28.540,24	R\$ 34.468,63
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1	SEINFRA-CE	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	413,20	R\$ 74,60	R\$ 90,09	R\$ 30.824,72	R\$ 37.225,19
5.2	SEINFRA-CE	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	82,64	R\$ 584,09	R\$ 705,41	R\$ 48.269,20	R\$ 58.295,08
5.3	SEINFRA-CE	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	82,64	R\$ 175,28	R\$ 211,69	R\$ 14.485,14	R\$ 17.494,06
5.4	SEINFRA-CE	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	369,60	R\$ 12,42	R\$ 15,00	R\$ 4.590,43	R\$ 5.614,00
5.5	SEINFRA-CE	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X	M2	655,25	R\$ 83,65	R\$ 101,02	R\$ 54.811,66	R\$ 67.193,36
6 SERVIÇOS DIVERSOS									
6.1	SEINFRA-CE	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	60,00	R\$ 424,21	R\$ 512,32	R\$ 25.452,60	R\$ 30.739,10
6.2	SEINFRA-CE	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	100,00	R\$ 211,60	R\$ 255,55	R\$ 21.160,00	R\$ 25.555,00
VALOR BDI								20,77%	20,77%
VALOR DO ORÇAMENTO								R\$ 407.586,11	R\$ 492.238,48

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 492.238,48 (QUATROCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)



PROONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBJETO: Construção de Passagens Molhadas
LOCAL: Diversas localidades no município de Tamboril, CE

MEMORIAL DE CÁLCULO

DATA: 10/2023

FONTE

SEINFRA-CE

451

ELSY

BDI: 20,77%

VERÃO

027.1 Desonerada

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS					
		CHUPADOR - DISTRITO DE CURATIS					
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
%							
		Conforme % de execução					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total	
4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
153,00	x	6,00	=	918,00	M2		Est. 1 a Est. 9
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
153,00	x	6,00	=	918,00	M2		Est. 1 a Est. 9
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	C3150	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
153,00	x	0,80	x	1,50	x	2,00	= 367,20 M3
3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
153,00	x	2,40	x	1,60	x	1,00	= 587,52 M3
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Fator	= Total
153,00	x	2,40	x	1,60	x	1,30	= 763,78 M3
3.4	C0330	ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
153,00	x	2,40	x	1,60	x	1,00	= 587,52 M3
4		ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO					
4.1	C3547	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
153,00	x	0,80	x	1,80	x	1,00	= 220,32 M3
153,00	x	0,80	x	1,80	x	1,00	= 220,32 M3
7,40	x	0,80	x	1,80	x	4,00	= 13,82 M3
		Fundações					
		454,46 M3					
4.2	C2768	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDAS)					
Comprimento	x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade	= Total
153,00	x	1,50	x	0,50	x	1,00	= 114,75 M3
5		PAVIMENTAÇÃO					
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
Comprimento	x	Largura	=	Total			
153,00	x	4,00	=	612,00	M2		Pista de rolamento
5.2	C0844	CONCRETO P/ VIAB., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Total	
153,00	x	4,00	x	0,20	=	122,40	M3
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Total	
153,00	x	4,00	x	0,20	=	122,40	M3
5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					
Kilos							Utilizar aço Ø 5,90 mm
616,00	KG						
5.5	C1406	FORNIA DE TABUAS DE 1" DE 3,5 A 6,40MM UTIL. 5 X N					
Comprimento	x	Al. Média	x	Quantidade	=	Total	
153,00	x	1,80	x	4,00	=	1101,60	M2
2,40	x	1,60	x	16,00	=	61,44	M2
		Longitudinal 1 e 2					
		Transversais 1, 2, 3 e 4					
		1163,04 M2					
Tubos de concreto		Área	x	Altura	x	Quantidade	= Total
		0,50	x	0,80	x	8,00	= 3,22 M2
		Área Tubos - pi * r²					

Formas Resultante

Subtotal I = Subtotal II = Total
1163,04 = 3,22 = 1159,82 M2

6		SERVIÇOS DIVERSOS												
6.1		AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm												
Comprimento		x	Quantidade	=	Total									
4,00		x	8,00	=	32,00 M									
6.2		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO												
Quantidade		80,00 UN												
1		CACHOEIRA DO PEIXE - DISTRITO DE CURATIS												
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
%:														
2		SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA												
Comprimento		x	Altura	x	Quantidade	=	Total							
0,00		x	0,00	x	0,00	=	0,00 M2							
2.2		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS												
Comprimento		x	Largura	=	Total									
65,00		x	6,00	=	390,00 M2									
2.3		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)												
Comprimento		x	Largura	=	Total									
65,00		x	6,00	=	390,00 M2									
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
3.1		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. I-CAT 401 A 600M												
Comprimento		x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total							
1,00		x	0,80	x	0,50	x	2,00 = 1,00 M3							
2,40		x	0,80	x	0,50	x	2,00 = 1,92 M3							
3.2		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL I-CAT												
Comprimento		x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total							
21,00		x	2,40	x	1,50	x	1,00 = 75,60 M3							
3.3		TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM												
Comprimento		x	Largura	x	Al. Média	x	Fator = Total							
21,00		x	2,40	x	1,50	x	1,30 = 98,28 M3							
3.4		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO												
Comprimento		x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total							
21,00		x	2,40	x	1,50	x	1,00 = 75,60 M3							
4		ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO												
4.1		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS												
Comprimento		x	Largura	x	Al. Média	x	Quantidade = Total							
21,00		x	0,80	x	1,50	x	2,00 = 50,40 M3							
2,40		x	0,80	x	1,50	x	2,00 = 5,76 M3							
2,70		x	0,80	x	1,50	x	4,00 = 6,48 M3							
4.2		ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)												
Volume		145,29 M3												
5		PAVIMENTAÇÃO												
5.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)												
Comprimento		x	Largura	=	Total									
65,00		x	4,00	=	260,00 M3									
5.2		CONCRETO P/VIBR FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO												
Comprimento		x	Largura	x	Espessura	=	Total							
65,00		x	4,00	x	0,20	=	52,00 M3							
5.3		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO												
Comprimento		x	Largura	x	Espessura	=	Total							
65,00		x	4,00	x	0,20	=	52,00 M3							
5.4		ARMADURA CA-60 FIN A.D. 3,40 A 6,40mm												
Kilos		258,72 KG												
5.5		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDÇÕES UTIL. 5 X												

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

453

FLS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Comprimento	x	Lados	x	Alt. Média	x	Quantidade	=	Total
21,00	x	2,00	x	1,50	x	2,00	=	126,00 M2
1,00	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	12,00 M2
							=	138,00 M2

Tubos de concreto

Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
0,50	x	0,80	x	8,00	=	3,22 M2

Formas Resultante

Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
138,00	-	3,22	=	134,78 M2

6

SERVIÇOS DIVERSOS

6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm
Comprimento	x	Quantidade = Total
4,00	x	8,00 = 32,00 M
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO

Quantidade
66,00 UN

32 p/ cada lado

CACIMBA DOS MOÇOS - DISTRITO DE CURATIS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
%		Conforme % de execução

2

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA
Comprimento	x	Altura = Total
0,90	x	0,00 = 0,00 M2
2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS
Comprimento	x	Largura = Total
103,30	x	4,00 = 413,20 M2
2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
Comprimento	x	Largura = Total
103,30	x	4,00 = 413,20 M2

3

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT-401 A 600M
Comprimento	x	Largura = Alt. Média = Quantidade = Total
103,30	x	0,80 x 1,00 x 2,00 = 165,28 M3
2,40	x	0,80 x 1,00 x 4,00 = 7,68 M3
		172,96 M3
3.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ECAT
Comprimento	x	Largura = Alt. Média = Quantidade = Total
103,30	x	2,40 x 1,57 x 1,00 = 389,23 M3
3.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM
Comprimento	x	Largura = Alt. Média = Fator = Total
103,30	x	2,40 x 1,57 x 1,30 = 506,00 M3
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
Comprimento	x	Largura = Alt. Média = Quantidade = Total
103,30	x	2,40 x 1,57 x 1,00 = 389,23 M3

Igual ao volume de escavação

4

ALVENARIA DE PEDRA E ENROCAMENTO

4.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 14) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS
Comprimento	x	Largura = Alt. Média = Quantidade = Total
103,30	x	0,80 x 2,57 x 1,00 = 212,38 M3
2,40	x	0,80 x 2,57 x 2,00 = 9,87 M3

Fundações

222,25 M3

4.2

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)

Volume
154,95 M3

Vol. Obtido através de software

5

PAVIMENTAÇÃO

5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
Comprimento	x	Largura = Total
103,30	x	4,00 = 413,20 M3
5.2	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
Comprimento	x	Largura = Espessura = Total
103,30	x	4,00 x 0,20 = 82,64 M3

Pista de rolamento

Piso de concreto

454
F66

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				
Comprimento	x	Largura	x	Espessura	=	Total

103,30	x	4,00	x	0,20	=	82,64 M3
--------	---	------	---	------	---	----------

5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				
Kilos	369,60	KG				Utilizar aço Ø 5,00 mm

5.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDADÕES UTIL. 5 X				
Comprimento	x	Lados	x	Al. Média	x	Quantidade = Total
103,30	x	2,00	x	1,57	x	2,00 = 648,72 M2
4,00	x	1,00	x	1,57	x	2,00 = 12,56 M2

661,28 M2

Tubos de concreto

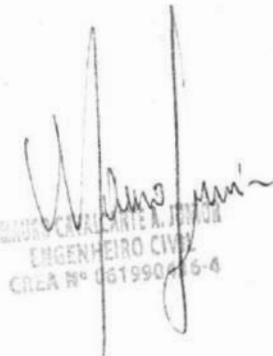
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Total
0,50	x	0,80	x	15,00	=	6,00 M2

Área Tubos - pt²m²

Formas Revolutas:

Subtotal I	-	Subtotal II	=	Total
661,28	-	6,03	=	655,28 M2

SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT E REJUNT DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm				
Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
4,00	x	15,00	=	60,00 M		
6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D= 3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO				
Quantidade	100,00	UN				
						<i>50 p. cada lado</i>


 EDUARDO CARVALHO TEIXEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-Nº 061990006-4



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
USS
FLS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA-CE

DATA: 10/2023

BDI: 20,77%

FONTE: SEINFRA-CE

VERSAO:

028 Sem desoneração

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
MAO DE OBRA		Unidade			Total
I2543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 20,26	R\$ 40,52
MATERIAIS				Total:	R\$ 40,52
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,99	R\$ 2,40
				Total:	R\$ 146,49
				Total Simples:	R\$ 187,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 187,01
2.2	C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2				
EQUIPAMENTOS (C1)		Unidade			Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 55 (CHP)	H	0,00	R\$ 281,22	R\$ 0,17
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 0,17
I2543	SERVENTE	H	0,00	R\$ 20,26	R\$ 0,06
				Total:	R\$ 0,06
				Total Simples:	R\$ 0,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 0,23
2.3	C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2				
EQUIPAMENTOS (C1)		Unidade			Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00	R\$ 81,51	R\$ 0,08
I0758	NIVEL (CHP)	H	0,00	R\$ 1,18	R\$ 0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00	R\$ 2,32	R\$ 0,00
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 0,09
I0937	AJUDANTE	H	0,00	R\$ 21,10	R\$ 0,08
I2382	NIVELADOR	H	0,00	R\$ 29,64	R\$ 0,06
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00	R\$ 35,60	R\$ 0,07
				Total:	R\$ 0,24
				Total Simples:	R\$ 0,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 0,30
3.1	C3180 - ESCAVACAO CARGA TRANSP, 1-CAT 401 A 600M - M3				
EQUIPAMENTOS (C1)		Unidade			Total
I0576	CAMINHÃO BASculante 12 M3 (CHP)	H	0,00	R\$ 71,82	R\$ 0,30
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,06	R\$ 109,99	R\$ 0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00	R\$ 96,83	R\$ -
I0688	CAMINHÃO BASculante 12 M3 (CHP)	H	0,03	R\$ 213,38	R\$ 5,40
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	R\$ 331,67	R\$ 3,19
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 281,22	R\$ 2,76
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 11,66
I2543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 20,26	R\$ 0,60
				Total:	R\$ 0,60
				Total Simples:	R\$ 12,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 12,25
3.2	C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT - M3				
EQUIPAMENTOS (C1)		Unidade			Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00	R\$ 109,99	R\$ 0,02
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00	R\$ 96,83	R\$ -
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	R\$ 331,67	R\$ 3,19
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,01	R\$ 281,22	R\$ 2,76
MAO DE OBRA				Total:	R\$ 5,97
I2543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 20,26	R\$ 0,60
				Total:	R\$ 0,60
				Total Simples:	R\$ 6,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 6,56
3.3	C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3				
EQUIPAMENTOS (C1)		Unidade			Total
I0660	CAMINHÃO BASculante 6 M3 (CHP)	H	0,04	R\$ 170,66	R\$ 6,54
				Total:	R\$ 6,54
				Total Simples:	R\$ 6,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 6,54
3.4	C0330				
C0844	CONCRETO PAVIR - FCR 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,28	R\$ 584,09	R\$ 1.331,72
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	25,90	R\$ 40,84	R\$ 1.057,80
C1603	LANÇAMENTO E APICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,89	R\$ 296,38	R\$ 263,78

WILIAN JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 061990436-4

Maurice Júnior
Maurice Júnior
MESTRE TINTORREIRO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA # 001960436-4

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,38	R\$ 175,28	R\$ 241,89
C477	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	12,03	R\$ 13,54	R\$ 162,76
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50:60	KG	234,30	R\$ 13,27	R\$ 3.108,36
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA	M2	37,00	R\$ 90,26	R\$ 3.339,54
C4712	INSTALAÇÃO DE ADHESIVO FLEXIVEL (PARADA DE ÔNIBUS)	UN	1,00	R\$ 615,04	R\$ 615,04
C4713	COBERTURA DE FORMAS ACABADAS EM LAMINARIS (PARADA DE ÔNIBUS)	M2	0,11	R\$ 1.148,18	R\$ 128,60
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA A ÓLEO EM CONCRETO	M2	1,77	R\$ 97,03	R\$ 171,74
			Total:	R\$ 10.978,44	

Total Simples: R\$ 11.207,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ -
Valor Geral: R\$ 11.207,76

4.1 C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	5,00	R\$ 26,86	R\$ 134,30
I2543	SERVENTE	H	7,00	R\$ 20,26	R\$ 141,82
			Total:	R\$ 276,12	
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	R\$ 113,25	R\$ 130,24
			Total:	R\$ 130,24	
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30	R\$ 563,38	R\$ 169,01
			Total:	R\$ 169,01	
			Total Simples:	R\$ 575,37	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 575,37	
4.2 C2765 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA) - M3					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 26,86	R\$ 13,43
I2543	SERVENTE	H	2,00	R\$ 20,26	R\$ 40,52
			Total:	R\$ 53,95	
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	R\$ 113,25	R\$ 130,24
			Total:	R\$ 130,24	
			Total Simples:	R\$ 184,19	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 184,19	
5.1 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
EQUIPAMENTOS (C1)					
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05	R\$ 30,11	R\$ 1,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AL TOPROPULIDO (CHP)	H	0,01	R\$ 116,66	R\$ 1,17
			Total:	R\$ 2,67	
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,30	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 20,26	R\$ 12,16
			Total:	R\$ 20,21	
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	R\$ 70,00	R\$ 10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	R\$ 113,25	R\$ 16,99
			Total:	R\$ 27,49	
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04	R\$ 563,38	R\$ 24,23
			Total:	R\$ 24,23	
			Total Simples:	R\$ 74,60	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 74,60	
5.2 C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (C1)					
I0682	BETONEIRA ELETRICA 58UL (CHP)	H	0,71	R\$ 27,60	R\$ 19,70
			Total:	R\$ 19,70	
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56
			Total:	R\$ 121,56	
MATERIAIS					
I0105	AREIA MÉDIA	M3	0,93	R\$ 83,58	R\$ 77,65
I0280	BRITA	M3	0,63	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00	R\$ 0,71	R\$ 281,16
I1605	PEDRISCO	M3	0,21	R\$ 190,50	R\$ 21,00
			Total:	R\$ 442,82	
			Total Simples:	R\$ 584,09	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 584,09	
5.3 C1604					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE FA/CAT PROF ATÉ 1,5m	M3	0,36	R\$ 53,69	R\$ 19,33
			Total:	R\$ 207,29	
			Total Simples:	R\$ 997,39	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 997,39	
5.4 C0217					
			Total:	R\$ 1,99	
			Total Simples:	R\$ 138,75	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	

Valor BDI
Valor Geral

R\$
R\$ 138,75

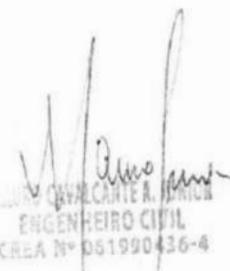
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
US7
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MARCELO CAVALCANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 061990416-4



ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028			
PROONENTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 10/2023	BDI: 20,77%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE	SEINFRA-CE
OBRA:	Construção de Passagens Molhadas	VERSAO	028 Sem desoneração
LOCAL:	Diversas localidades no município de Tamboril, CE		

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
	GRUPO A	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INRCA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURADO ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	GRUPO B	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENTERRIMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALARIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	GRUPO C	10,70	8,09
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S. JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	GRUPO D	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,49	0,37
	TOTAL (A+B+C+D)	114,15	71,31


 VALCARCE A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA N° 051990426-4



**Prefeitura de
Tamboril**

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

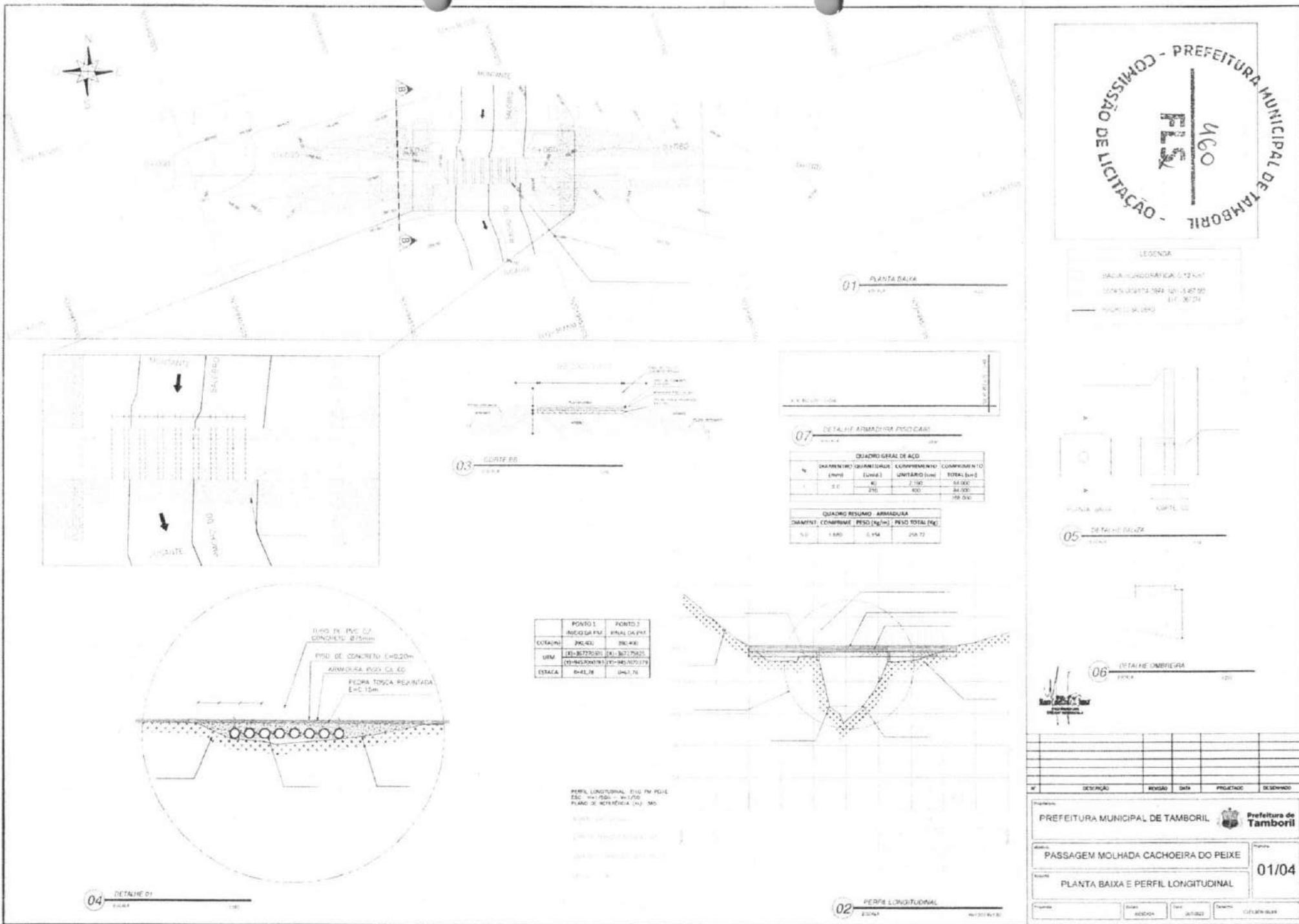
ADMINISTRAÇÃO LOCAL.

		DATA: 10/2023	BDI: 20,77%
FONTE			VERSÃO
SEINFRA-CE:			028 Sem desoneração

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HMM/S	1,00	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
18584	ENGENHARO JUNIOR	HMM/S	0,20	R\$ 19.999,74	R\$ 3.999,95
TOTAL SIMPLES MENSAL					
TOTAL DURANTE A OBRA					
FRAÇÃO DE 100%					
BDI					
TOTAL.					
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					
					4,30%
					662,04
					20,77%

JOAQUIM VIANA ALVES
ENGENHEIRO CIVIL
CRMF 061930425-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO -
1459



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

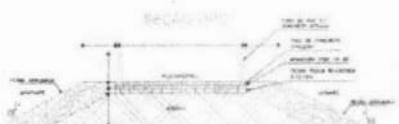
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ELSY



Prefeitura de Tamboril

DESCRIÇÃO	REVISÃO DATA	PROJETO DATA	DESENHADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
Data: PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA DO PEIXE			
Título: SECÕES TRANSVERSAIS			
EST, 0+0.00 A 0+060.00			
Projeto	Tipo	Arquivado	Carregar
02/04			



DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

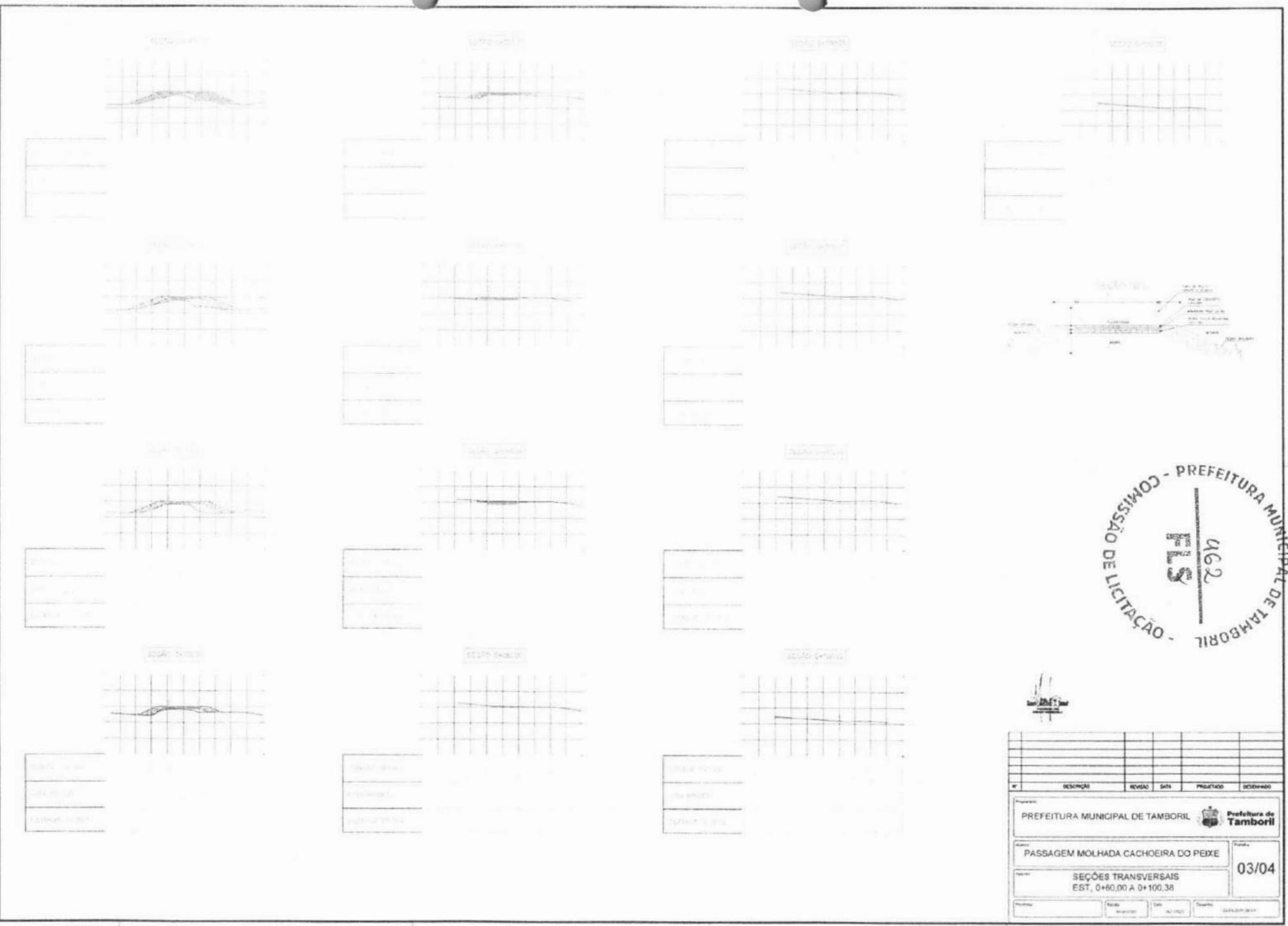
DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

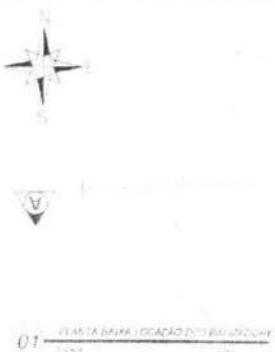
DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

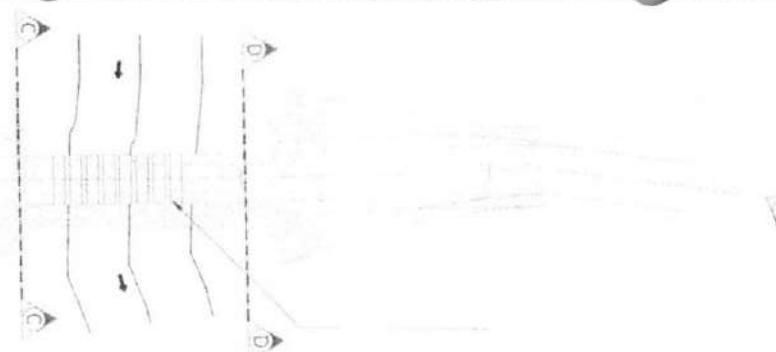
DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO

DATA	01/01/2010
NOME	EDSON
TIPO	ENGENHEIRO





01 PLANTA BAIXA (LOCACAO DAS SECAOES)

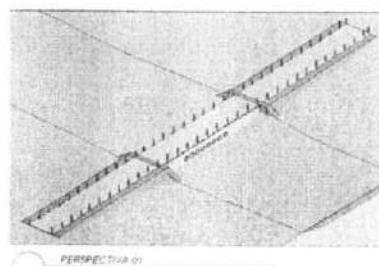


A

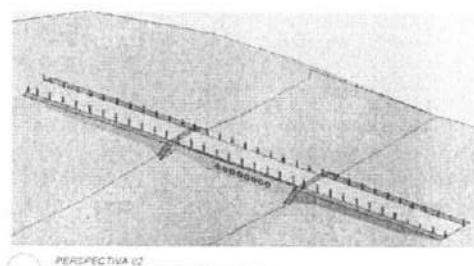
BRIDGE SECTION A-A

BRIDGE SECTION B-B

02 CORTE LONGITUDINAL A-A



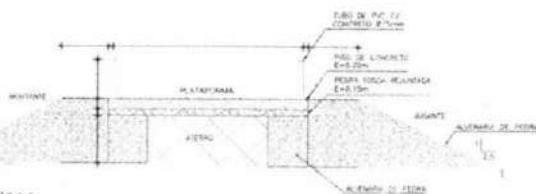
PERSPECTIVA 01



PERSPECTIVA 02



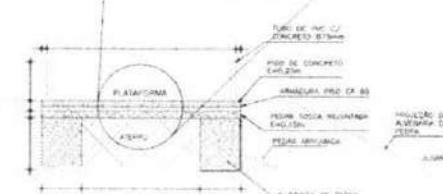
03 SECAO A-A



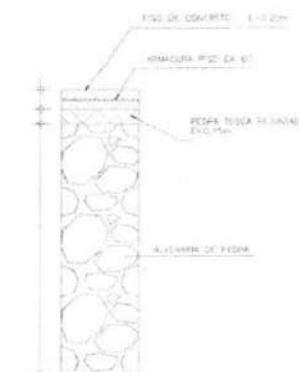
04 SECAO B-B



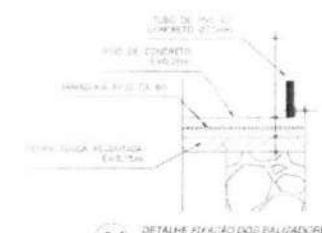
05 SECAO C-C



05 SECAO D-D



05 DETALHE PAREDE ALVENARIA DE PEDRA

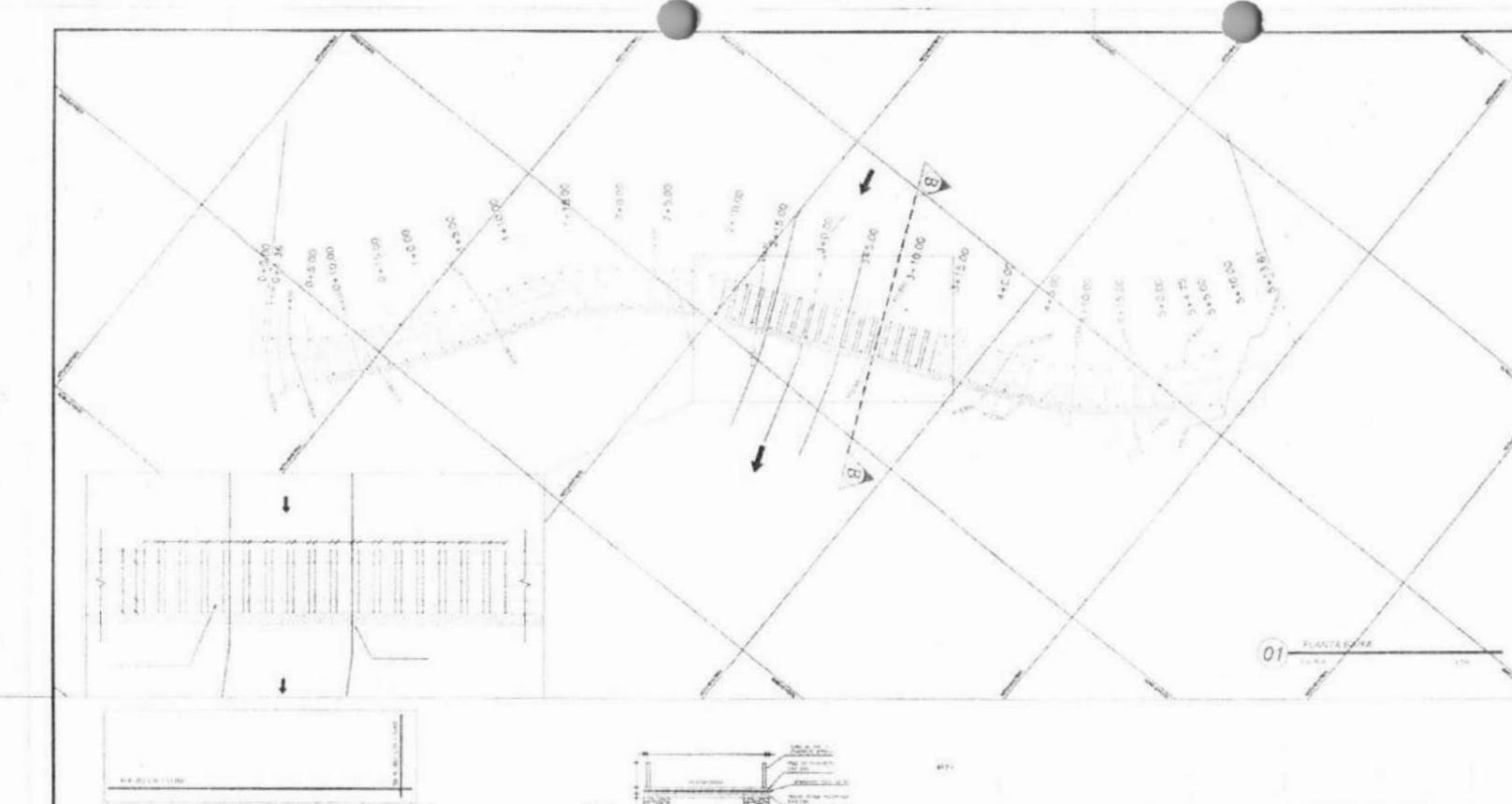


04 DETALHE FIXACAO DOS ALTAIRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSAO DE LICITACAO - NCG3

FLS

Nº	DESCRICAO	REVISAO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
04	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
	PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA DO PEIXE				
	DETALHES E PERSPECTIVA				
	04/04				

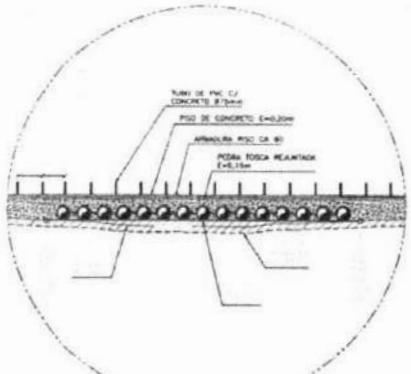


QUADRO GERAL DA COTA	
DIAMETRO GUARDALOGO	CONCRETO E CONCRETO ARMADO
DIA: 20	DIAMETRO: 40
ALTURA: 1.00	UNIDADE: cm
TOTAL: 50	TOTAL: 50

QUADRO RESUMO ARMAZENA	
CANTO:	COMPRIMENTO: PESO (kg/m) PESO TOTAL (kg)
1.40	3.400 1.14 3.652

03 - DETALHE B/B

PONTO 1	PONTO 2
PESO DA PBM	PESO DA PBM
COTA: 0.0	COTA: 0.0
BTM: X-31700000	BTM: X-31700000
BTM: X-31700000	BTM: X-31700000
ESTACA: 0-L00	ESTACA: 0-L00



04 - DETALHE D/D

02 - PERfil LONGITUDINAL

PERfil LONGITUDINAL
EIXO PM CACIMBA DOS MOÇOS

EST: H-1700 - V-170
PLANO DE REFERENCIA (H-V)

HONDEZA DAS ESTACAS

COTA DO TERRENO NATURAL (H)

COTA MMCL PASSAGEM MOLHADA (H)

PROFUNDADE

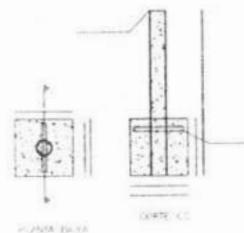
Escala 1:200

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - UG4



LEGENDA

ESCALA: HORIZONTAL 1:20.000
COORDENADAS DE CIMA (0.00, 0.00)
ALT: 17.89m
BALIZA DA BM CACIMBA DOS MOÇOS



05 - DETALHE BALIZA



06 - DETALHE CACIBRA

DESCRÍPCAO	PIVOTAR	DATA	PROJETADO	DESENHADO
Prefeitura	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		Prefeitura de Tamboril	
Data:	01/04			
Objeto:	PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DOS MOÇOS			
Objeto:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL			
Materiais:	Fusca	Marrom	Amarelo	
	01/04			

SEÇÃO: 0+0.00

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 0+15.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 1+15.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 2+15.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 0+1.360

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 1+0.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 2+0.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 3+0.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 0+5.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 1+5.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 2+5.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 0+10.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 1+10.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SEÇÃO: 2+10.000

TERRENO NATURAL	414.000 - 414.100
PASSAGEM MOLHADA	414.050 - 414.150
DISTÂNCIA DO EIXO	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FCS
LIC

Descrição	Revisão	Data	Pratado	Desenhado
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DOS MOÇOS				
SEÇÕES TRANSVERSAIS				
EST. 0+0.00 A 3+5.00				
02/04				
TOPO	TOPO	Lote	Autôdo	Desenho
TOPO	TOPO	Lote	Autôdo	Desenho

SECÃO: 3+5.000



SECÃO: 4+5.000



SECÃO: 5+4.660



SECÃO TIPO



SECÃO: 3+10.000



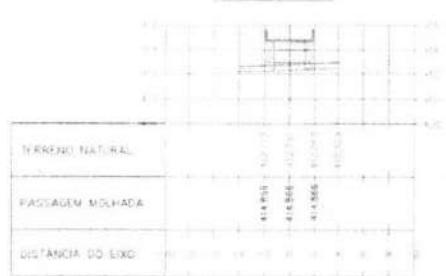
SECÃO: 4+10.000



SECÃO: 5+5.000



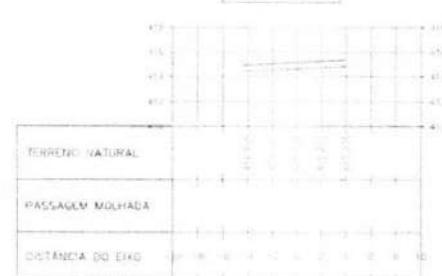
SECÃO: 3+15.000



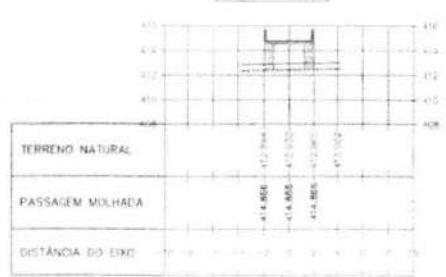
SECÃO: 4+15.000



SECÃO: 5+10.000



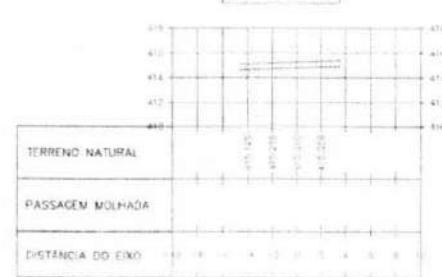
SECÃO: 4+0.000



SECÃO: 5+0.000



SECÃO: 5+13.607



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS
 UCC

Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					
Prefeitura de Tamboril					
PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DOS MOÇOS					
SEÇÕES TRANSVERSAIS EST. 3+10.00 A 5+13,61					
03/04					
Projeto	Tabela	Data	Assinatura	Cleberton Góes	



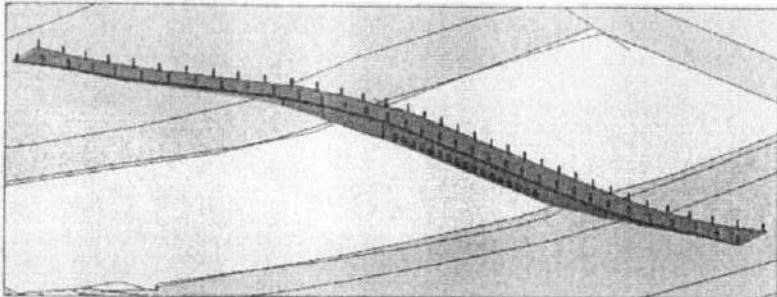
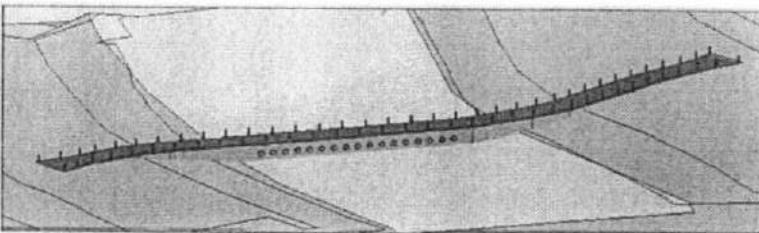
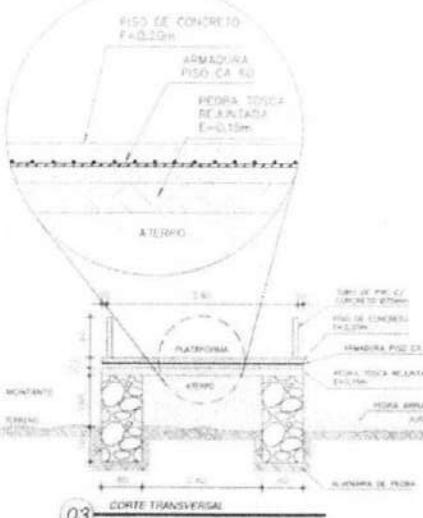
01

JUSANTE

02

CORTES HORIZONTAL A-A

202420202020202020

PERSPECTIVA
FRENTEPERSPECTIVA
FRENTE

03

CORTES TRANSVERSAL

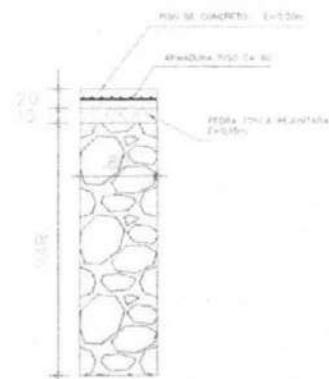
ZONA

04

DETALHE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES

FRENTE

LADO



05

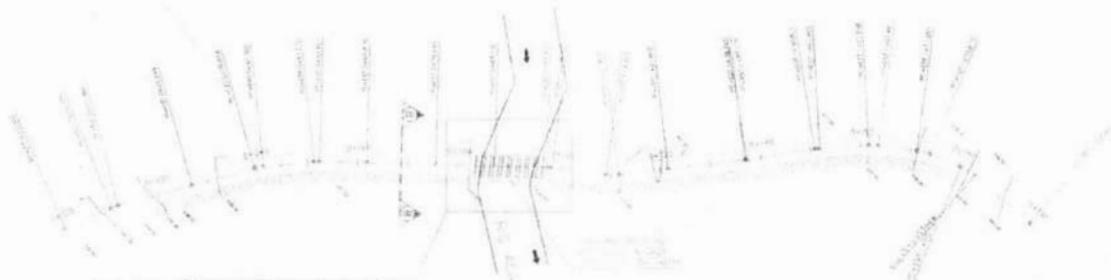
DETALHE PAREDE ALVENARIA DE PEDRA

FRENTE

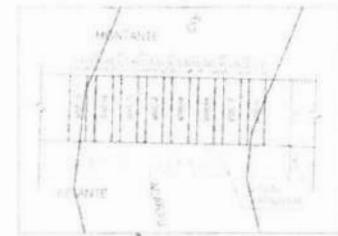
Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	Data	PROJETADO	DESENHADO
Nome:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				Prefeitura de Tamboril
Nome:	PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DOS MOÇOS				
Nome:	DETALHES E PERSPECTIVA				04/04



INTERLÂNCIA



01 - PLANTA BAIXA



03 - CORTES BE

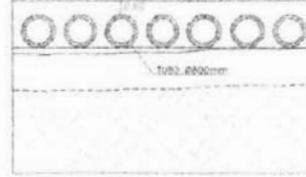


07 - DETALHE ARMADURA PONTE BE

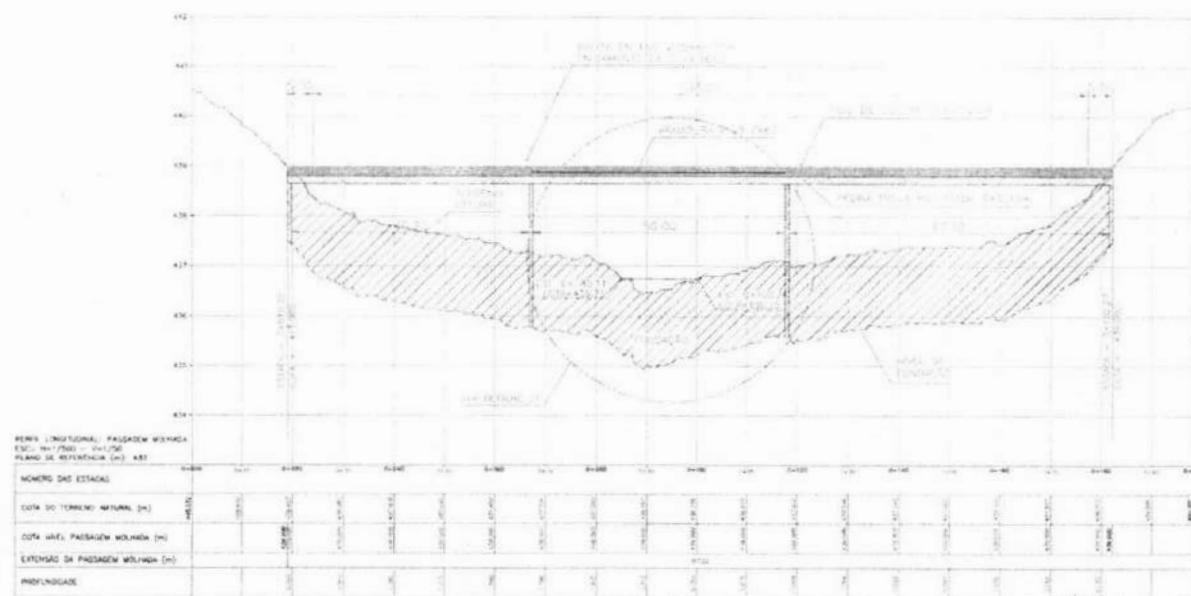
VALORES GERAIS DE PESO			
QUANTITATIVO (QUANT)	UNIDADE (UN)	UNIDADE (UN)	TOTAL (T)
100	KG	3.200	320.000
100	KG	400	40.000

DETALHE RESONDA - ARMADURA	
QUANTITATIVO (QUANT)	UNIDADE (UN)
1.000	KG

TIPO DE PAV. / CONCRETO ESTAMPADO
PONTE DE CONCRETO ESTAMPADO
ARMADURA (KG) CA. 100
PEDERA TÓICA REAJUSTADA
E=0.15%



04 - DETALHE BE

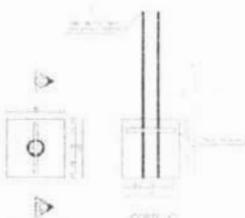


02 - PERFIL LONGITUDINAL



LEGENDA

- BACIA HIDROGRÁFICA 52.114 KM²
- COORDENADAS DA OBRA: NY=1429760, EX=3017640
- RECABAL



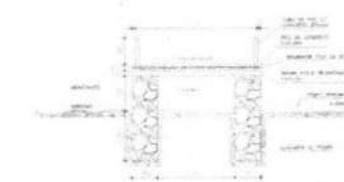
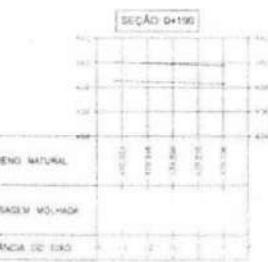
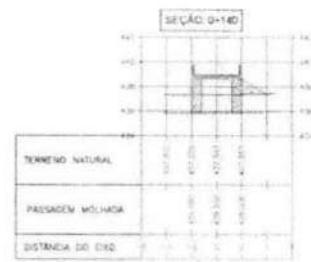
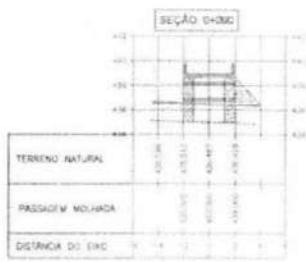
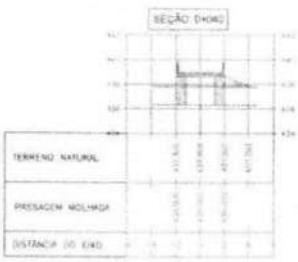
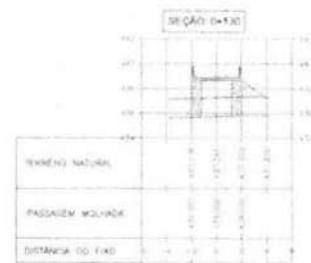
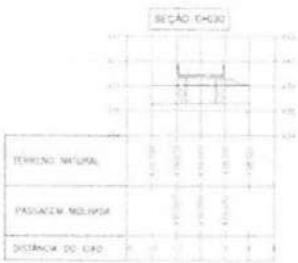
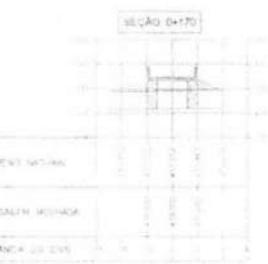
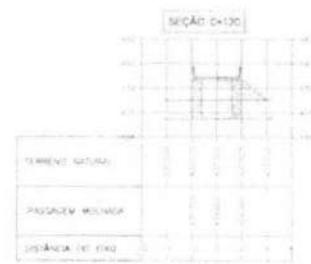
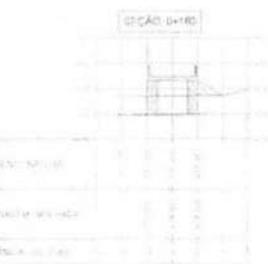
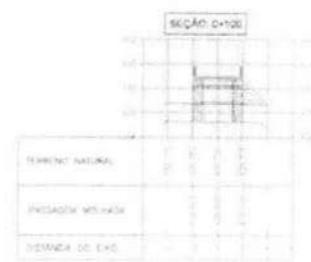
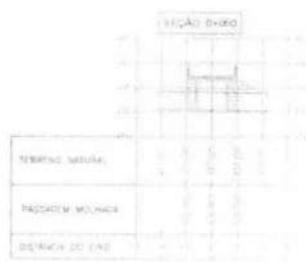
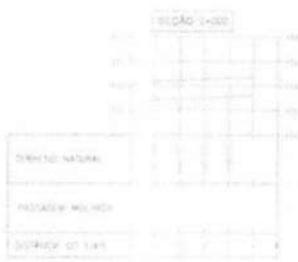
05 - DETALHE BALIZA



06 - DETALHE PONTE

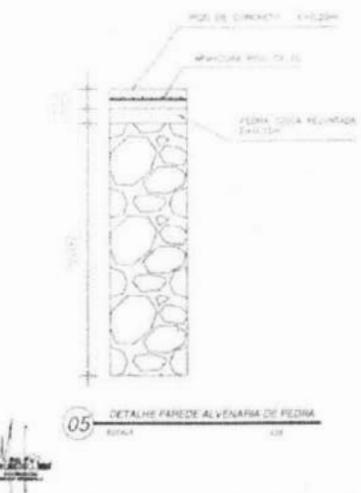
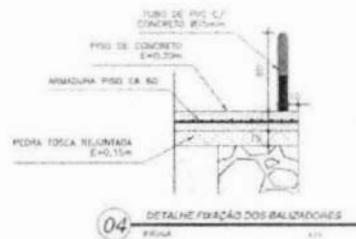
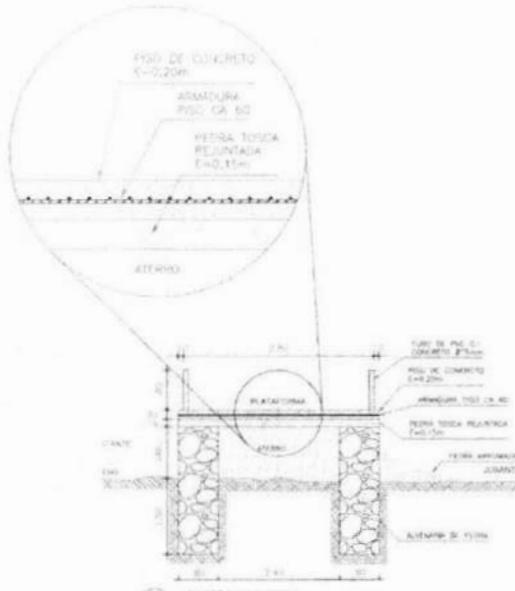
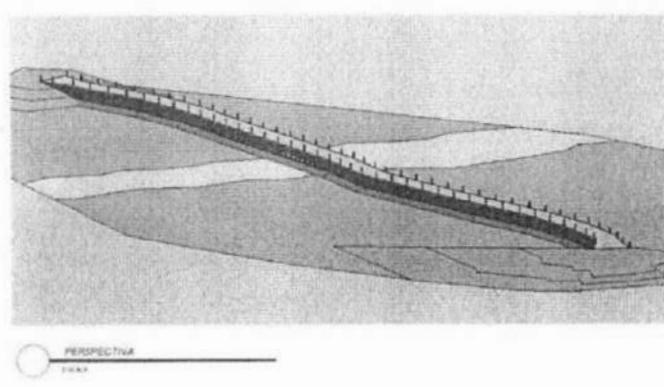
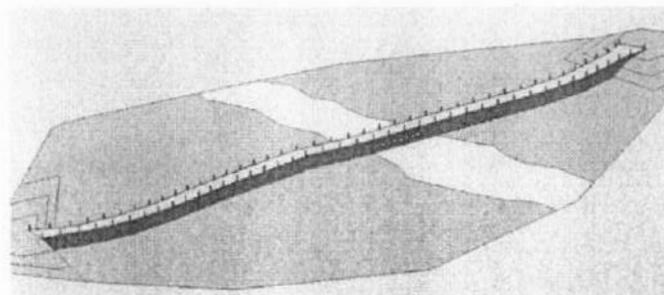
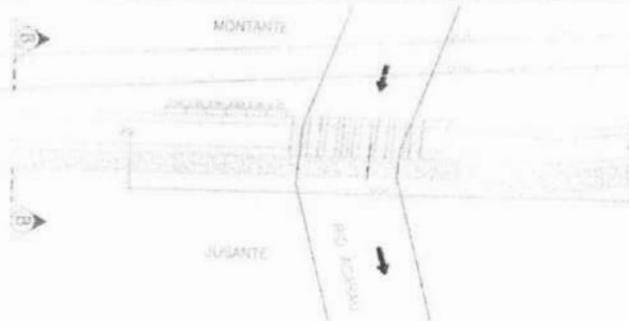
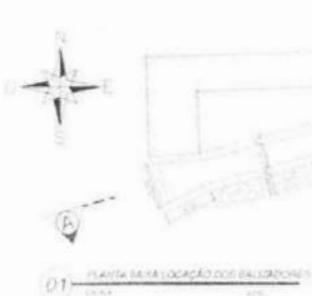
U63 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Descrição	Revisão	Data	Projetado	Desenhado
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Prefeitura de Tamboril	01/03	PASSAGEM MOLHADA CHUPADOR	
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL				
Foto	Foto	Foto	Foto	Foto



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO -
FLS - UG9

Descrição	Preço	Data	Projeto	Detalhamento
Prefeitura Municipal de Tamboril				
Passagem Molhada Chupador				
02/03				
Seções Transversais				
Preços:	Unidade:	Quant.	Unidade:	Quant.



PROJETO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESEMBALADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			Prefeitura de Tamboril	
PASSAGEM MOLHADA CHUPADOR				
DETALHES E PERSPECTIVA				
03/03				

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - FLS

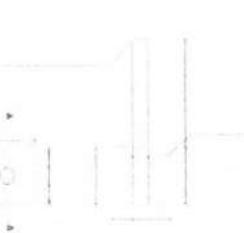
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

FLS

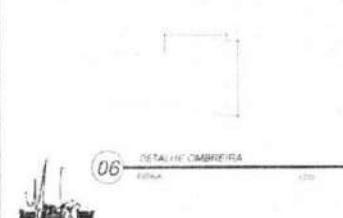
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LEGENDA

BALA HORIZONTAL 0,12 KM
COORDENADAS 094,00 / 081,92
094,00 / 081,74



05 DETALHE HOMOLOGADA



06 DETALHE CIMENTEIRA

	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESEMBALADO
Franquia:					

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		Prefeitura de Tamboril
PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA DO PEIXE		Nº
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		01/04

PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA
ESCALA 1:1000 - 1:1000
PLANOS DE REFERÊNCIA (+/-) MS

DETALHE 01

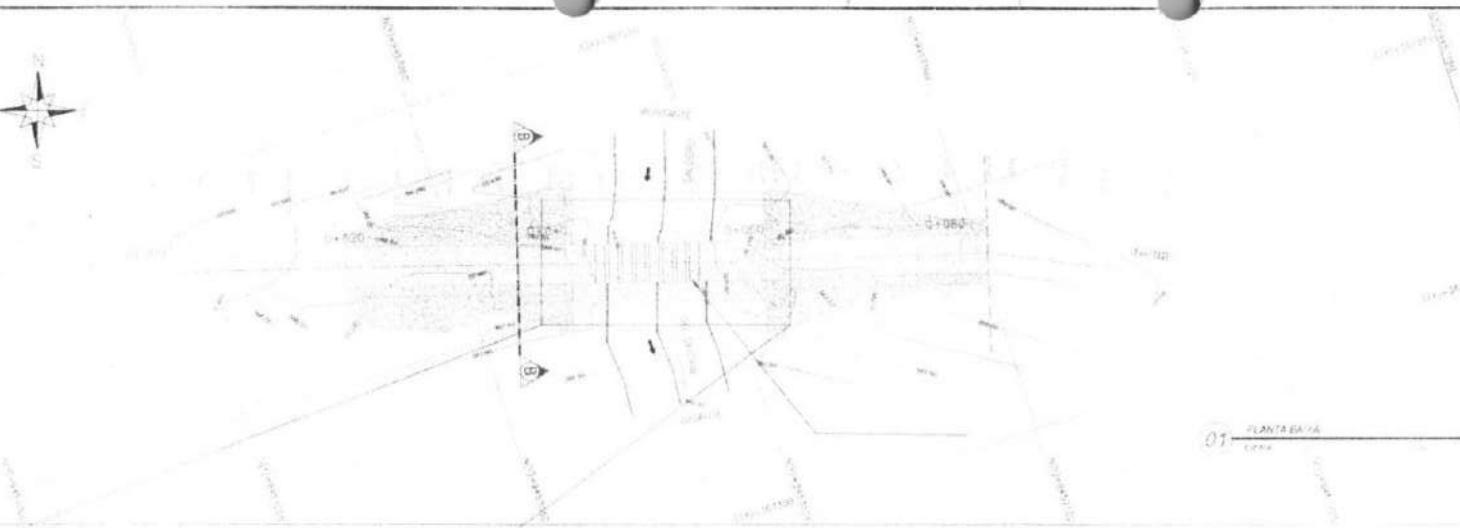
DETALHE 02

01 PLANTA BAIXA

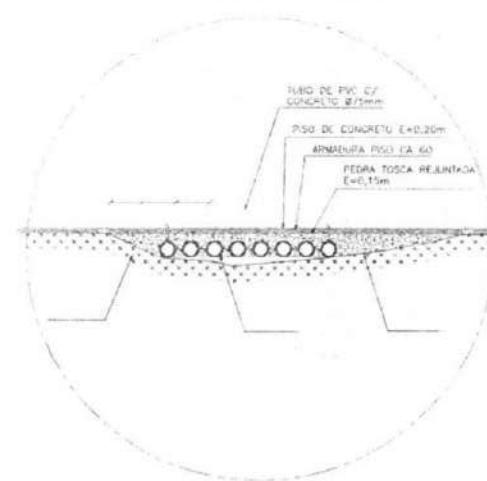
03 CORTES

QUADRO GERAL DE AÇO				
N.	DIÂMETRO (mm)	QUANTIDADE (unid.)	COMPRIMENTO (m)	COMPRIMENTO (m)
1	40	2	100	100
2	240	400	400	400

QUADRO RESUMO ARMADURA			
N.	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg/m)
1	16	0,15	180,77



04 DETALHE 01



05 DETALHE 02

02 PERFIL LONGITUDINAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS
LH

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

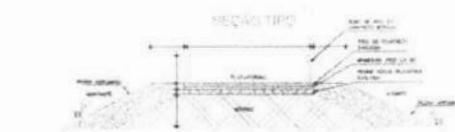
PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO

PROJETO
PROJETO
PROJETO
PROJETO



PROJETO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESIGNADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA DO PEIXE				
SEÇÕES TRANSVERSAIS				
EST. 0,00 A 0,050,00				
PROJETO	Revisão	Data	Autógrafo	Firma

02/04

PREFEITURA MUNICIPAL DE
TAMBORIL

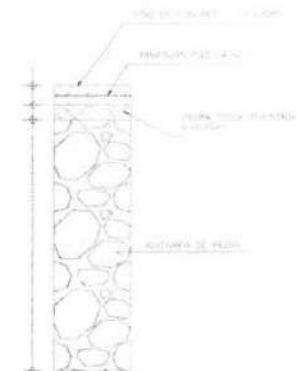
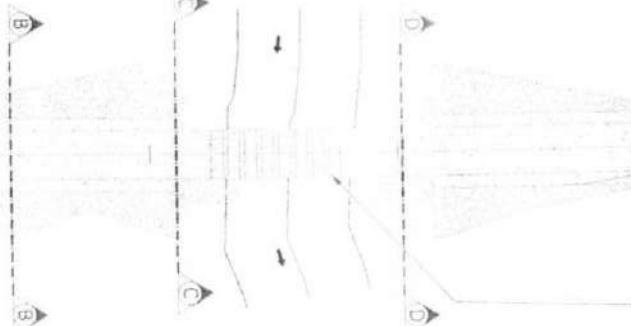
FLS
473

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

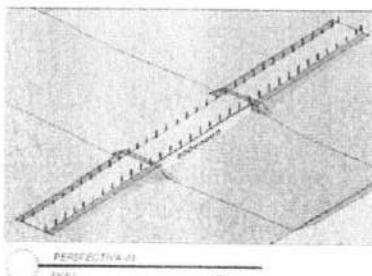
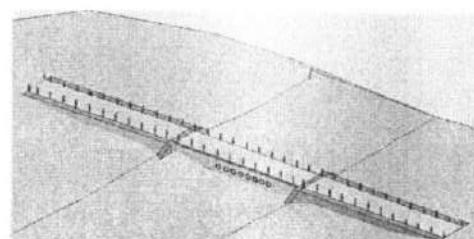
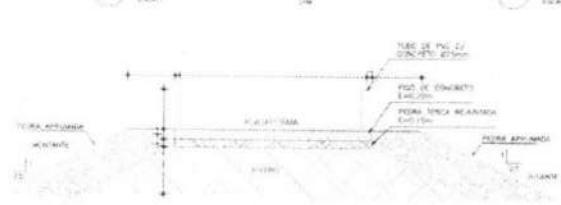
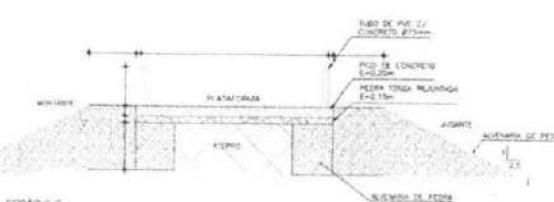
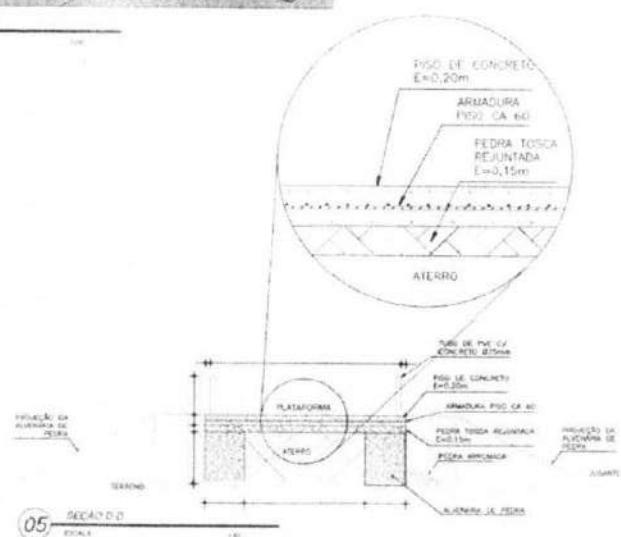
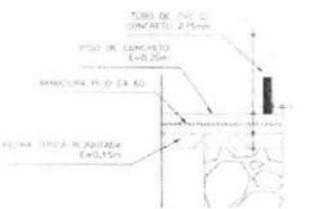
Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETO	DESENHO
Projeto:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					
Prefeitura de Tamboril					
Nome: PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA DO PEIXE					
Assunto: SEÇÕES TRANSVERSAIS					
EST: 0+60.00 A 0+100.38					
Projeto: Revisão: Data: Desenho: Desenhador:					
03/04					



01 - PLANTA SERRA LOCALIZAÇÃO DAS CAVAS

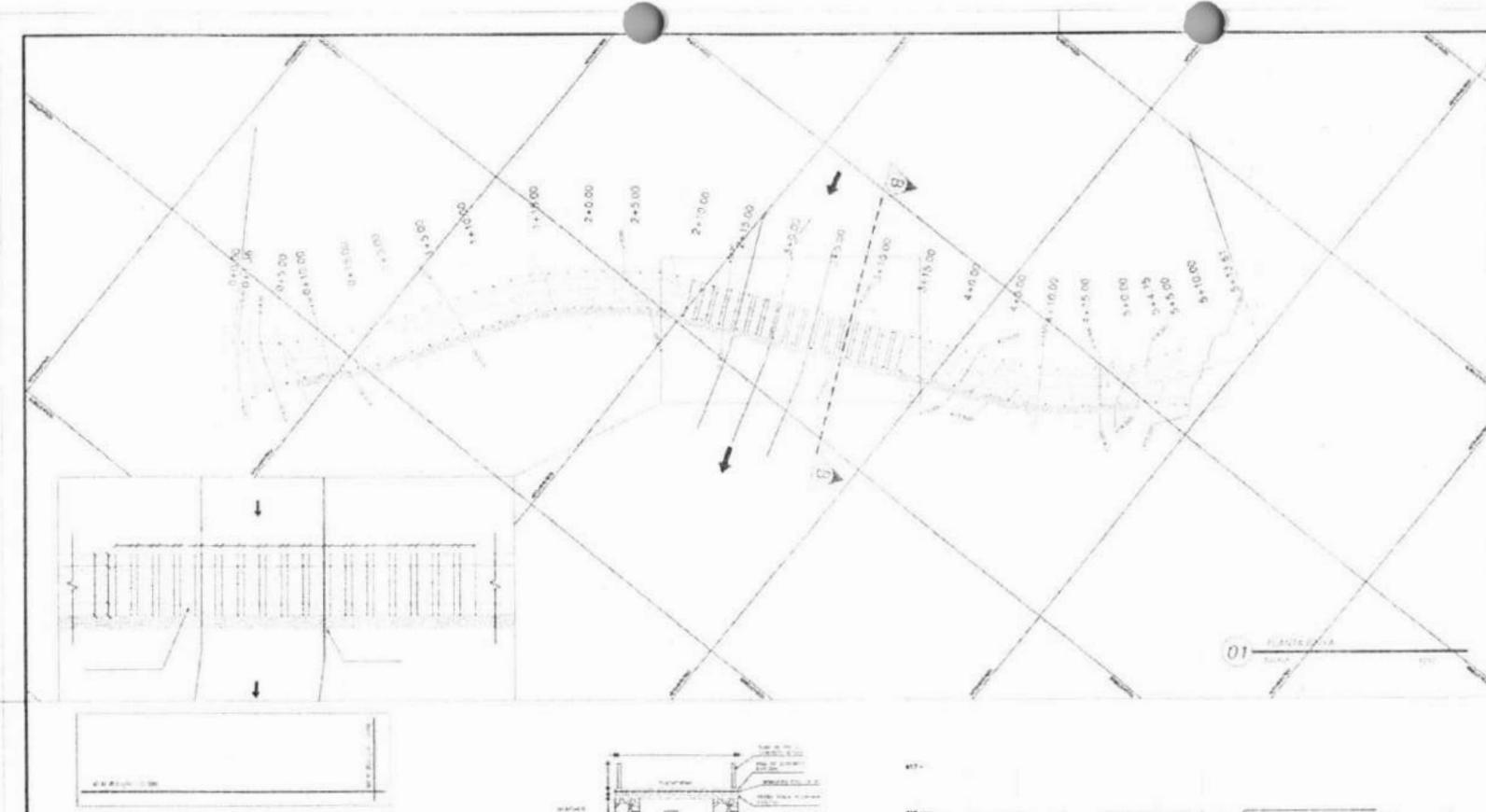


02 - CORTE LONGITUDINAL A-A

PERSPECTIVA-01
ESCALA 1:50PERSPECTIVA-02
ESCALA 1:5003 - SEÇÃO B-B
ESCALA 1:5004 - SEÇÃO C-C
ESCALA 1:5005 - SEÇÃO D-D
ESCALA 1:5005 - DETALHE FADEO ALVENARIA DE PIEDRA
ESCALA 1:5004 - DETALHE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES
ESCALA 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLSX

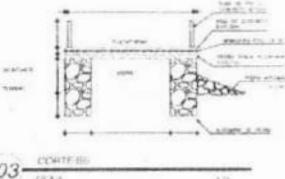
Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESEMBALADO
Prefeitura Municipal de Tamboril					
PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA DO PEIXE					
DETALHES E PERSPECTIVA					
04/04					



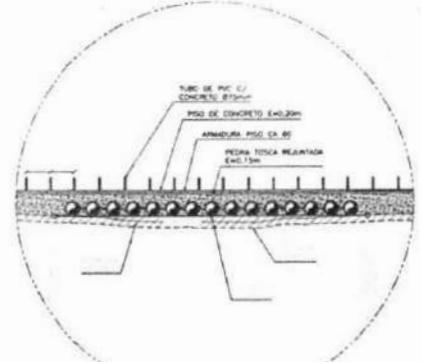
DIAMETRO QUADRADO COMPRIMENTO UNIDADES TOTAL (m)			
DIA	DIAM.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO
1	47	205	205.00
2	30	400	120.00
3	20	400	120.00
4	10	400	120.00
5	5	400	120.00

QUADRO RESUMO ARMADURA
DIAMETRO, COMPRIM. PESO/TM, PESO TOTAL/TM

1.4	3.40	0.154	359.60
-----	------	-------	--------



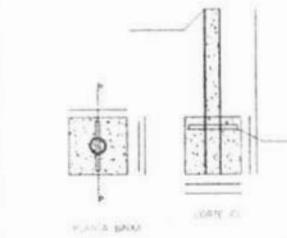
PONTO 3	PONTO 2
PIEDE DA PMF	PIEDE DA PMF
COTA/m	COTA/m
404,866	414,866
UTM	UTM
S13-1785081-1	S13-1785081-1
11-8294898	11-8294898
COTA	COTA
541,55	541,75



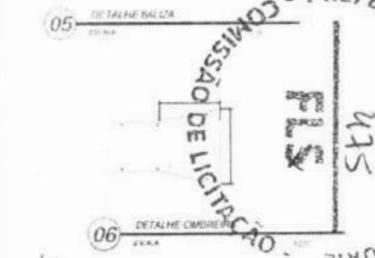
02 PERFIL LONGITUDINAL

km/km

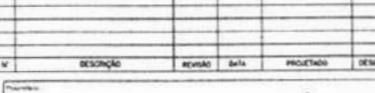
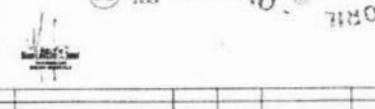
km/km



DETALHE BALCA

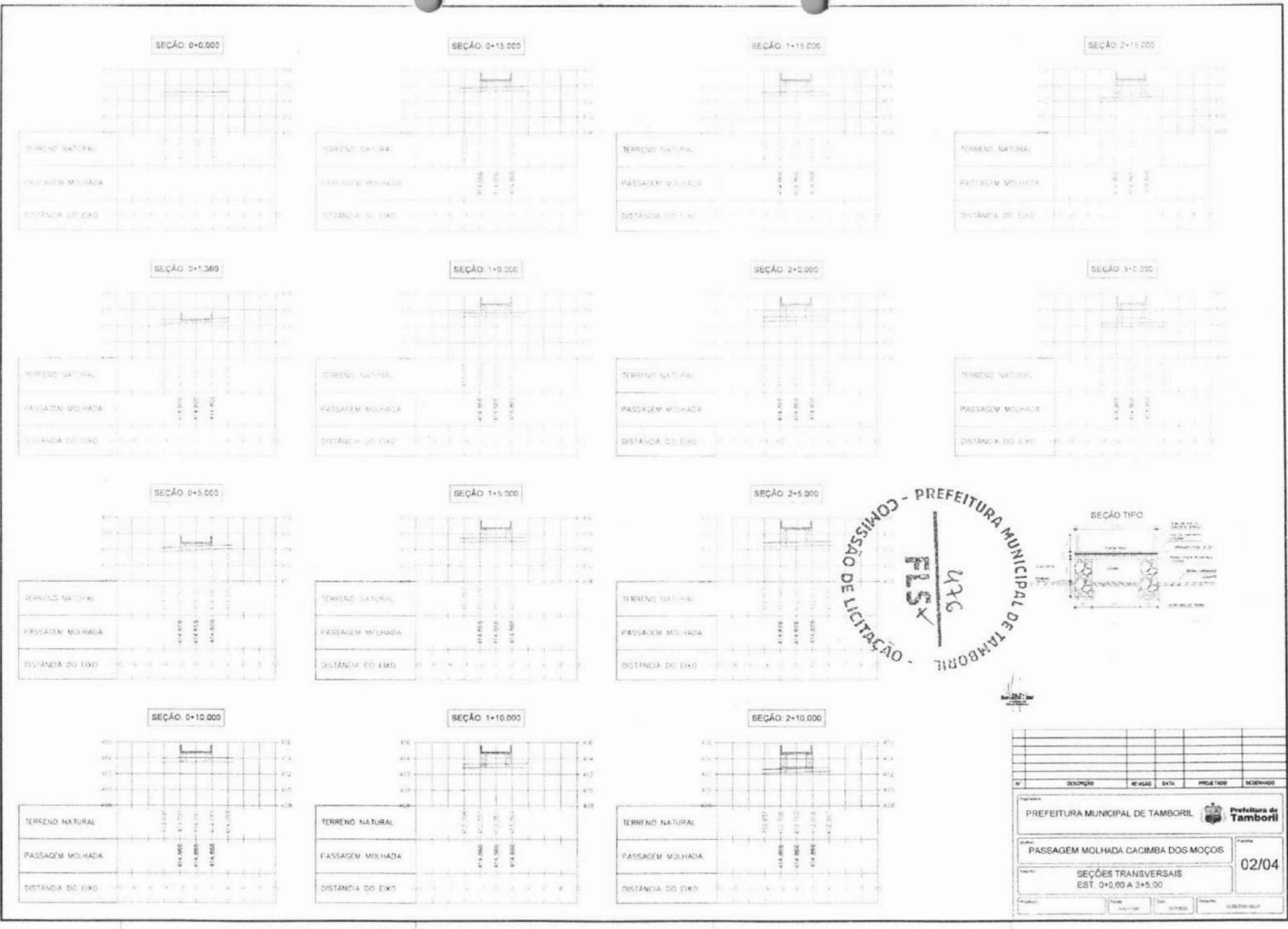


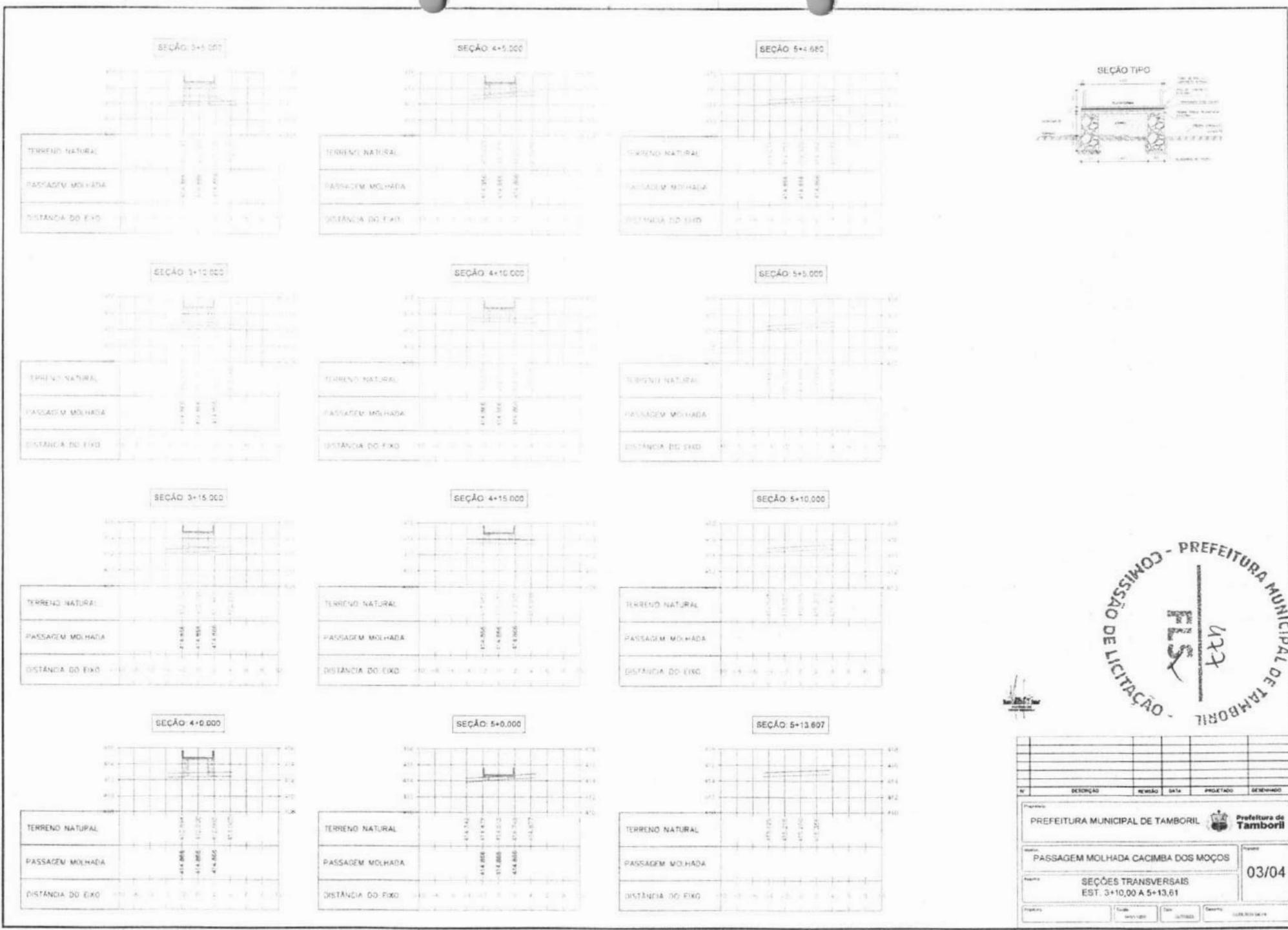
DETALHE CIMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

M.	DESCRIÇÃO	REVISÃO	Data	PROJETADO	DESENHADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					
Prefeitura de Tamboril					
Projeto: PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DOS MOÇOS					
Data: 01/04					
Planta: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL					
Fazenda:					
Endereço:					
Data:					
Assinatura:					

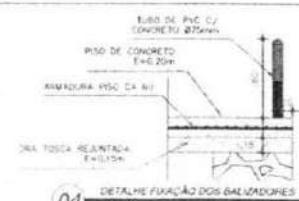
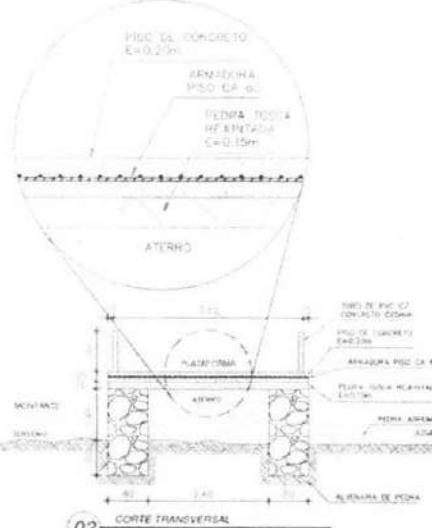
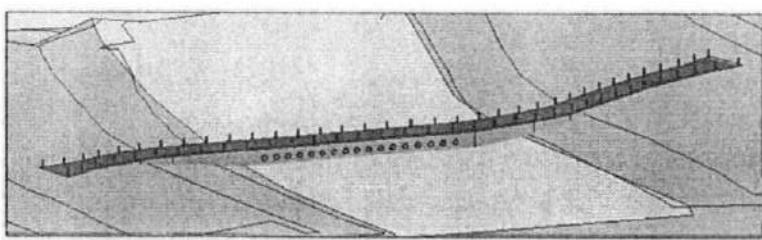
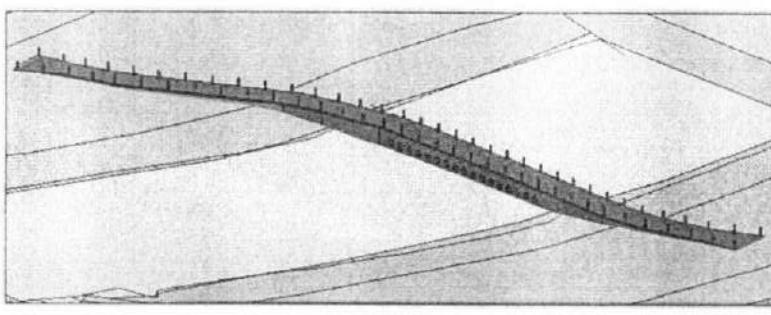
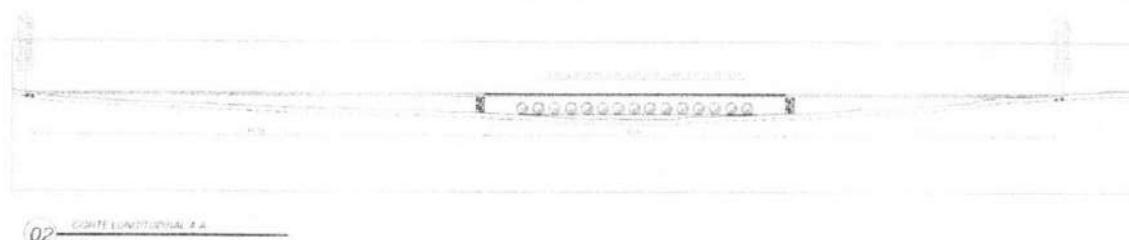




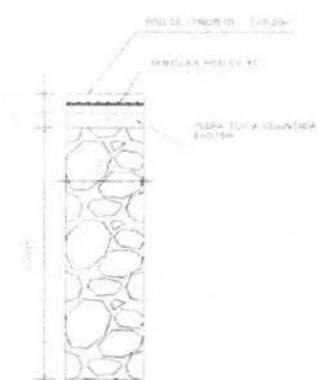
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

nº 47

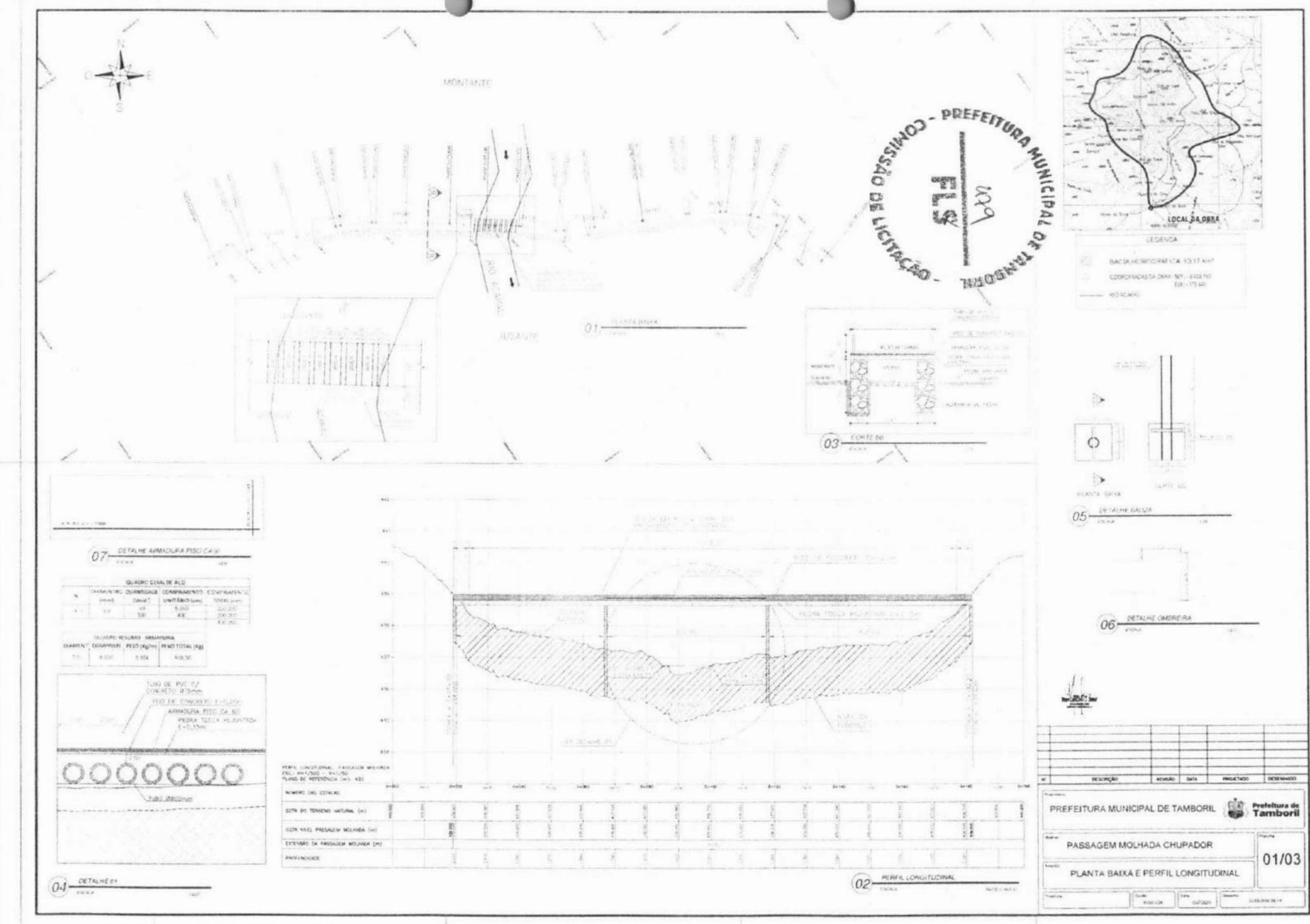
N.	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	SENHORADO
Projeto:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					
Município de Tamboril					
Assunto: PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DOS MOÇOS					
Assunto: SEÇÕES TRANSVERSAIS EST. 3+10,00 A 5+13,61					
Data: 03/04					
Projeto	Estado	Município	Nome	Assinatura	Assinatura

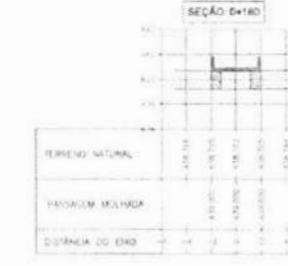
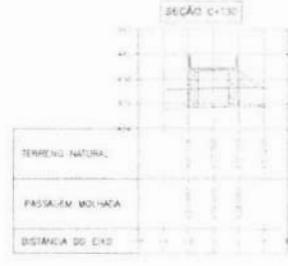
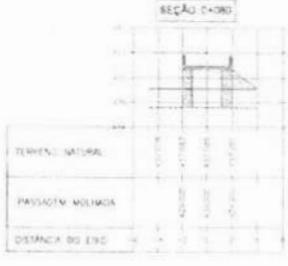
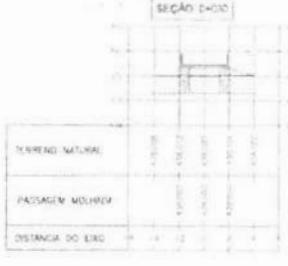
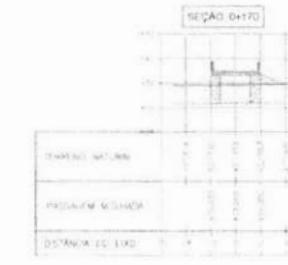
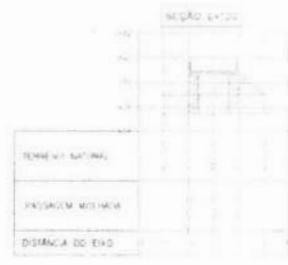
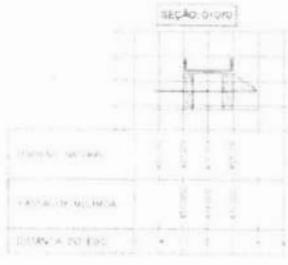
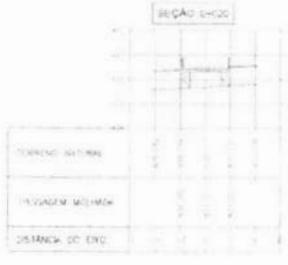
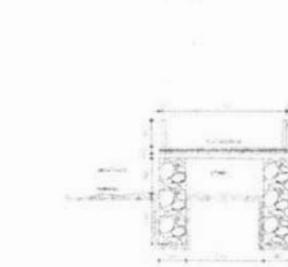
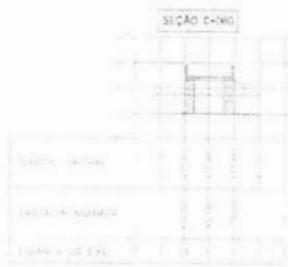
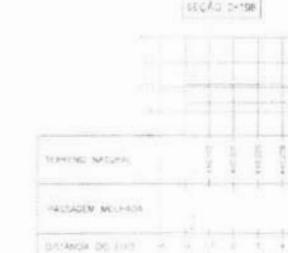
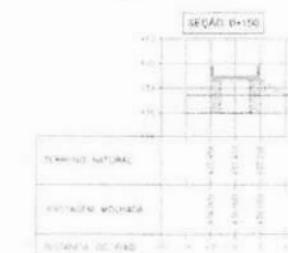
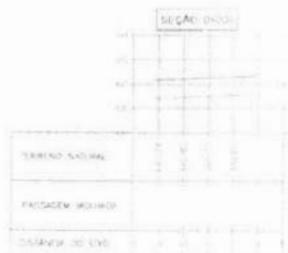


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - EPL



Nº	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
04/04	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
	PASSAGEM MOLHADA CACIMBA DOS MOÇOS				
	DETALHES E PERSPECTIVA				
	04/04				





PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - UG0

M	DESCRIÇÃO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	DESENHOS
---	-----------	---------	------	-----------	----------

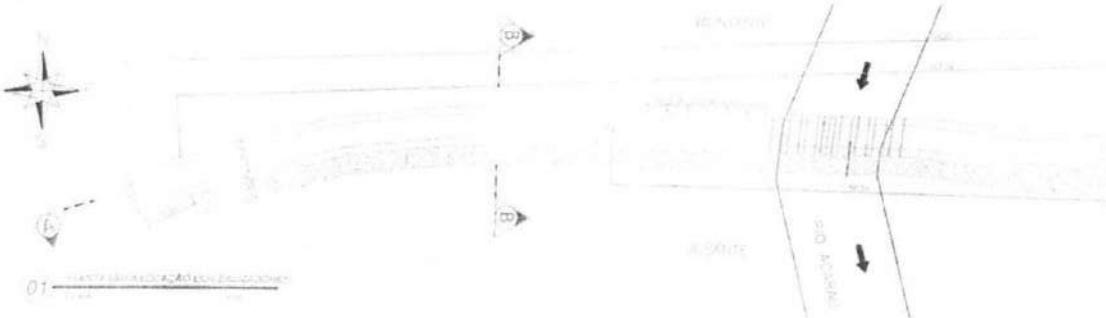
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PASSAGEM MOLHADA CHUPADOR

SEÇÕES TRANSVERSAIS

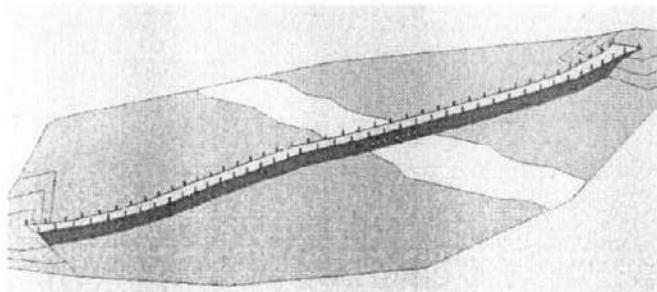
02/03

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - 01

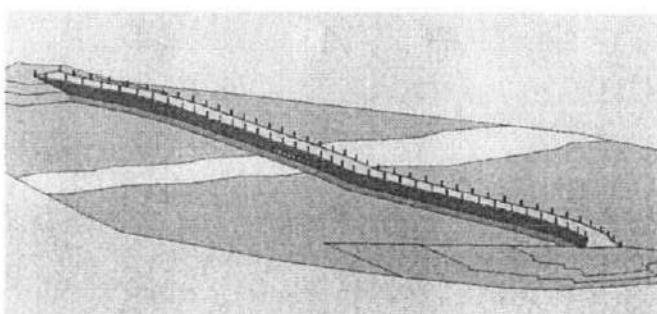


01 - LOCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

02 - CORTE LIGATURALA



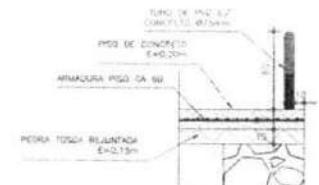
PERSPECTIVA
Frente



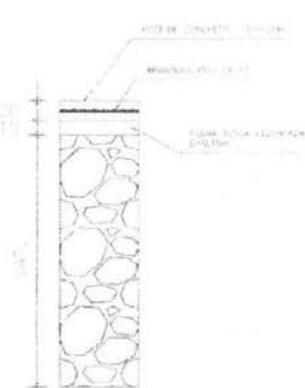
PERSPECTIVA
Frente



03 - CORTE TRANSVERSAL

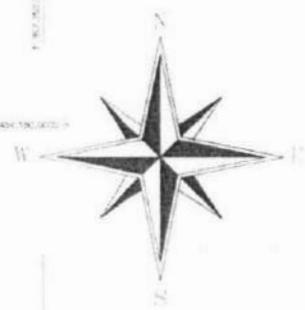


04 - DETALHE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES



05 - DETALHE PAREDE ALVENARIA DE PEDRA

	DESCRÍPCAO	REVISÃO	DATA	PROJETADO	RESERVADO
Projeto:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
Materia:	Prefeitura de Tamboril				
Nome:	PASSAGEM MOLHADA CHUPADOR				
Assunto:	DETALHES E PERSPECTIVA				
Data:	03/03				
Reservado:	Assinatura	Assinatura	Assinatura	Assinatura	Assinatura

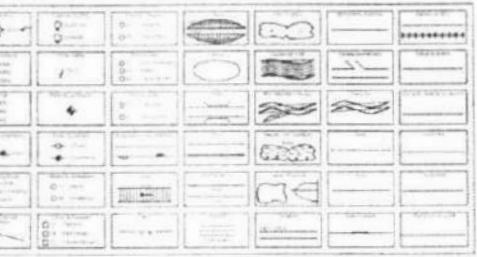


Sistema de Coordenadas
Coordenadas Planas Sistema UTM
Origem das coordenadas
Eixo X: SIRGAS2009
N: Equador acrescido de 10.000.000 m
E: NC Value - acrescido de 500.000 m
Coordenadas Geodésicas do ponto: 09
Latitude $\varphi = 04^{\circ}54'40.205''$ S
Longitude $\lambda = 40^{\circ}11'49.867''$ W
Coeficiente de Escala: K = Value
F_Nor: 10000000 m
F_Est: 25000000 m

Perfil Longitudinal



Convenções topográficas - NBR 13133



Levantamento Planialtimétrico Cadastral
Folha 01

Elétrito:
PASSAGEM MOLHADA
Município:
TAMBORIL- CE
Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
Imóvel:
Propriedade
Escala:
1 / 500
Data:
20/04/2023

Proprietário:
WALCIRTE JUNIOR
Engenheiro Civil:
EDUARDO GOMES
CPF: 051940636-4
Data de emissão:
05/04/2023
Responsável Técnico:
CREA

Quadrado de Áreas

Aprovações

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL

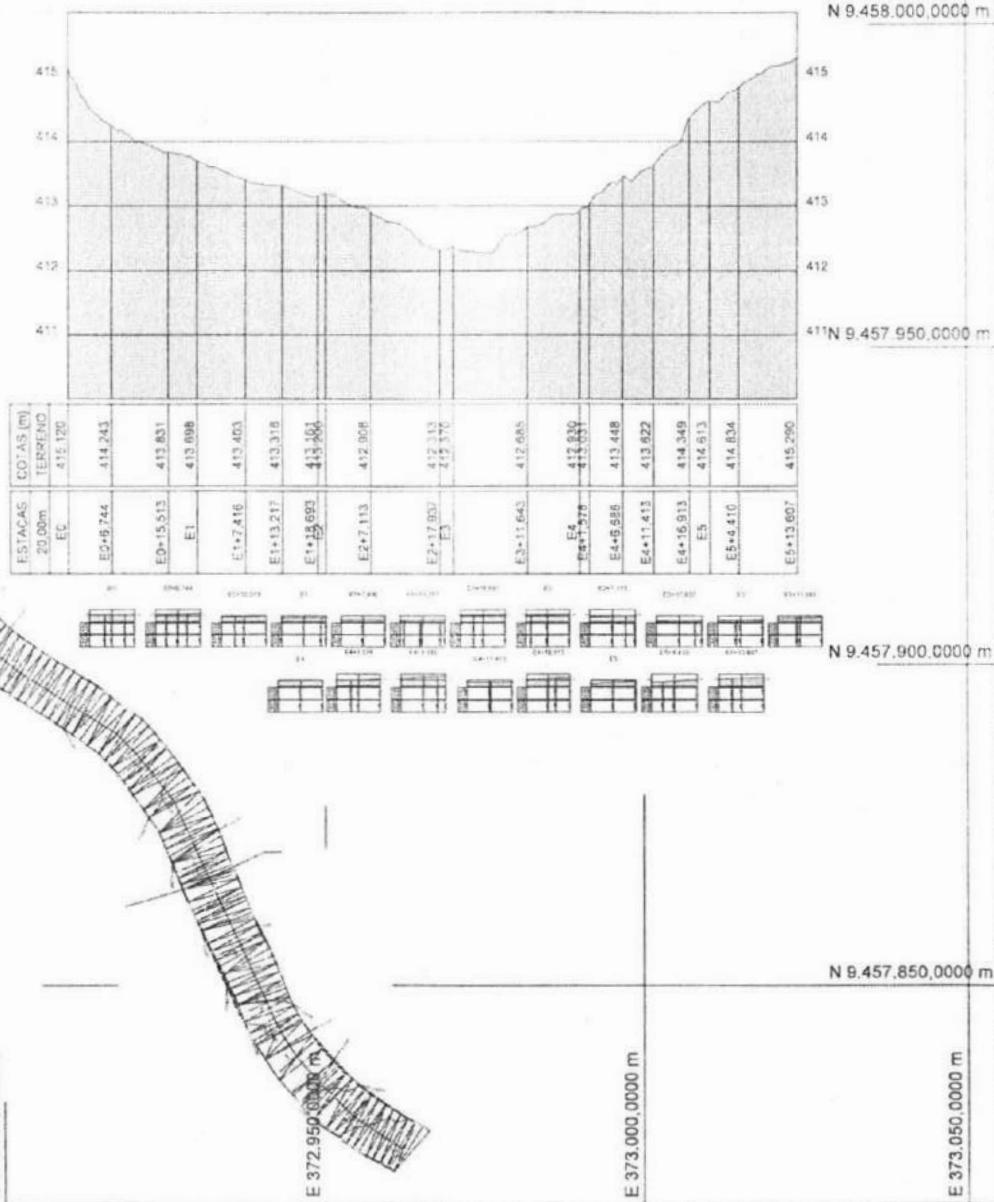
483



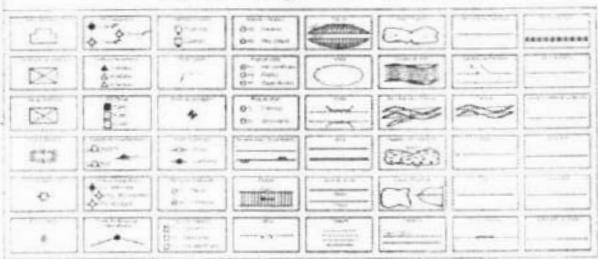
E 372.850.0000 m
N 9.457.950.0000 m

E 372.900.0000 m

Perfil Longitudinal



Escala Gráfica
Convenções topográficas - NBR 13133



Levantamento Planialtimétrico Cadastral

01

Objeto:
PASSAGEM MOLHADA
CACIMBA DOS MOÇOS

Município:
TAMBORIL-CE

Instituições:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Local:

RURAL

Escala:

1 / 500

Data:
20/04/2023

Situación:

Proprietário:

Rep. Técnico:
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

Quaço de Áreas:

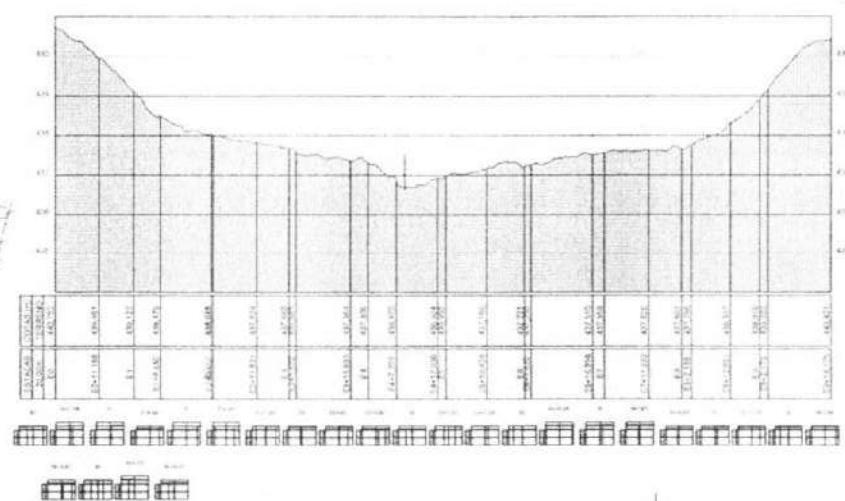
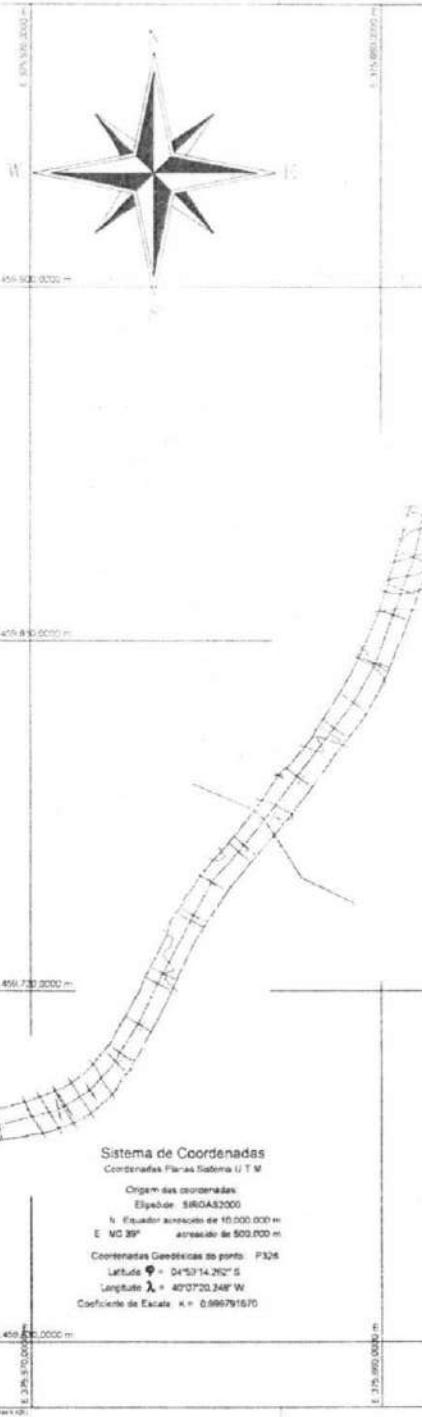
Responsável Técnico:
CREA

PREFEITURA
MUNICIPAL DE TAMBORIL

CONSELHO DE LICITAÇÃO
M. 183

Aprovações:

PREFEITURA
MUNICIPAL DE TAMBORIL



Escala Gráfica:

Convenções topográficas - NBR 13133

Levantamento Planialtimétrico Cadastral 01

DISTrito: PASSSAGEM MOLHADA
Município: CHUPADOR

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

União: RURAL

Fazenda: 1 / 900

Data: 20/04/2023

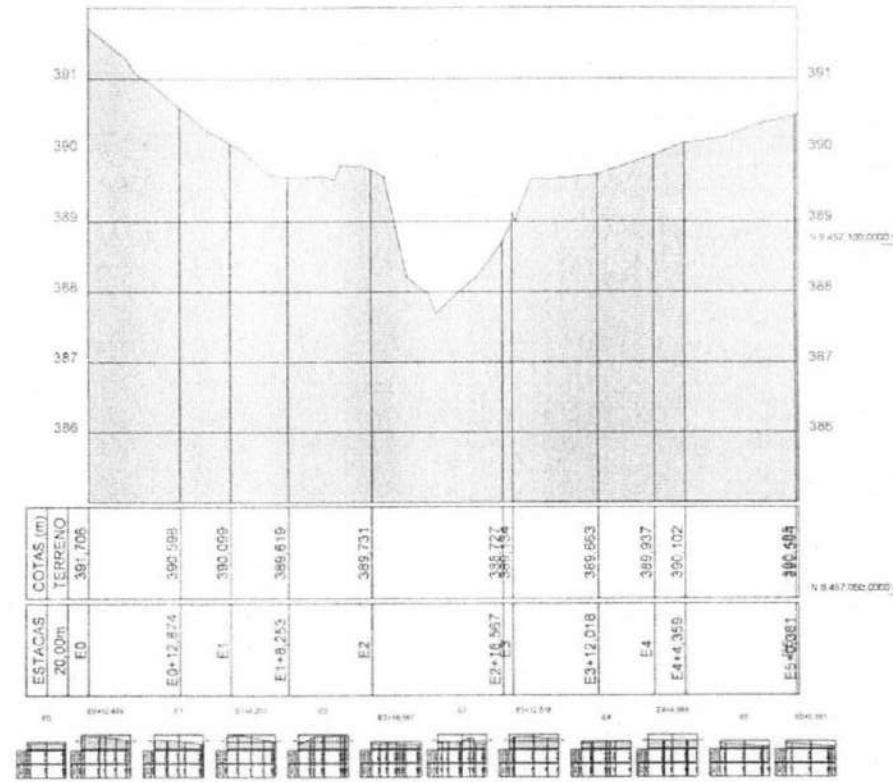
Assinatura: Proprietário do imóvel
TÉCNICO ENGENHEIRO CIVIL
CREA N. 061990436-4

Quadro de Areas:

Arrematado: F1 U84

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Perfil Longitudinal



Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema UTM

Origem das coordenadas:

Eixo: NBR102000

N: Equador acrescido de 10.000.000 m.

E: MC Value - acrescido de 500.000 m.

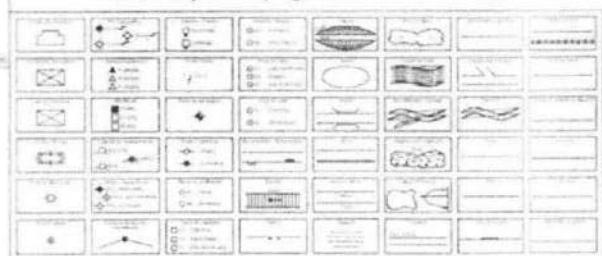
Coordenadas Geodeticas do ponto: 09

Latitude $\varphi = 04^{\circ}54'49.325''S$

Longitude $\lambda = 40^{\circ}11'40.897''W$

Coeficiente de Escala: X = Value

Convenções topográficas - NBR 13133



Levantamento Planialtimétrico Cadastral

01

Objeto:
PASSAGEM MOLHADA
CACHOEIRA DO PEIXE

Município:
TAMBORIL- CE

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Imprevisto:
Propriedade

Escala:
1 / 500

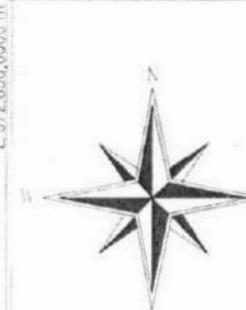
Data:
20/04/2023

Assinatura do autor:
ALDO CAVALCANTI JUNIOR
Engenheiro Civil
CREA N° 061900436-4

Quadro de Anexos

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
CONSELHO DE LICITAÇÃO - CLT
2025

Perfil Longitudinal



E 372.850,0000 m

E 372.900,0000 m

N 9.457.950,0000 m

E 372.900,0000 m

E 372.950,0000 m

E 373.000,0000 m

E 373.050,0000 m

N 9.457.900,0000 m

E 372.900,0000 m

E 372.950,0000 m

E 373.000,0000 m

N 9.457.900,0000 m

Sistema de Coordenadas
N 9.457.850,0000 m

Origem das coordenadas:
Elipsóide: SIRGAS2000

N: Equador acrescido de 10.000,000 m
E: MC Value acrescida de 500,000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: P19

Latitude $\varphi = 04^{\circ}54'14.90''$ S

Longitude $\lambda = 40^{\circ}08'44.73''$ W

Coeficiente de Escala: K = Value

E 372.900,0000 m

E 372.950,0000 m

E 373.000,0000 m

E 373.050,0000 m

ESTACAS, CGTAS (m)

20.000m TERRENO

E0 415.120

FD46.744 414.945

E2+15.831 413.831

E1 413.808

E1+7.416 413.403

E1+13.211 413.310

E1+18.692 413.181

E2+7.115 412.908

E2+17.897 412.813

E3 412.770

E3+11.643 412.686

E4 412.359

E4+19.795 412.359

E4+6.666 412.348

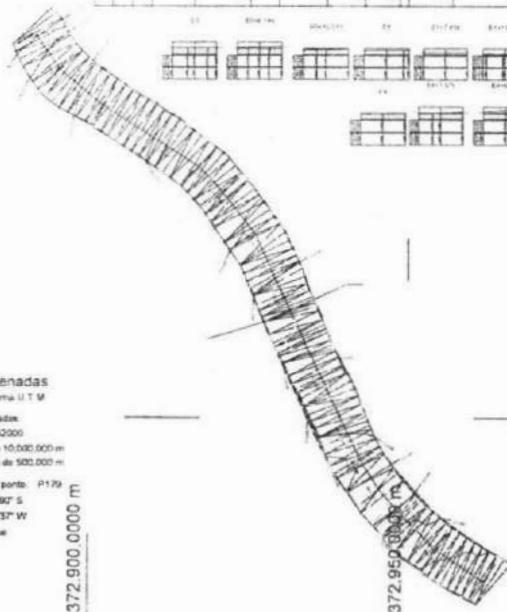
E4+11.413 412.322

E4+16.913 412.346

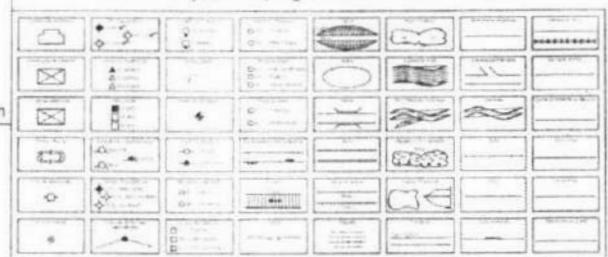
E5 412.613

E5+4.410 411.834

E5+13.667 411.290



Convenções topográficas - NBR 13133



Levantamento Planimétrico Cadastral

01

Objeto:
PASSAGEM MOLHADA
CACIMBA DOS MOÇOS

Município:
TAMBORIL-CE

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

Início:
RURAL

Escala:
1 / 500

Data:
20/04/2023

Proprietário:
MUNICÍPIO DE TAMBORIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
Engenheiro: JUNIOR
Assinatura: JUNIOR
CNPJ: 11.199.013/0001-4

Responsável Técnico:
CREA

Quadro de Áreas:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

ELIS
A3/C

APROVAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231300611

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

U87
F16
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1. Responsável Técnico

MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR

Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619904364

Registro: 353111CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

Complemento:

Bairro: SÃO PEDRO

Cidade: TAMBORIL

UF: CE

CEP: 63750000

ART Vinculada: CE20231177314

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.245,78

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SÃO PEDRO

Cidade: TAMBORIL

UF: CE

CEP: 63750000

Data de Início: 12/10/2023

Previsão de término: 07/02/2024

Coordenadas Geográficas: -4.82834, -40.318453

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

CPF/CNPJ: 07.705.817/0001-04

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA

Quantidade

3,00

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

3,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

3,00

un

35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA

3,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

3,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO

3,00

un

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, LOTE II - CACHOEIRA DO PEIXE, CACIMBA DOS MOÇOS E CHUPADOR NO ACESSO A LOCALIDADE GROTA VERDE, DISTRITO DE CURATIS.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TAMBORIL 23 de OUTUBRO de 2023

Lota:

data

MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR - CPF: 072.019.553-57

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 23/10/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nossa Número: 8216513415

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A8C11
Impresso em: 24/10/2023 às 08:45:35 por: , ip: 192.168.100.1

