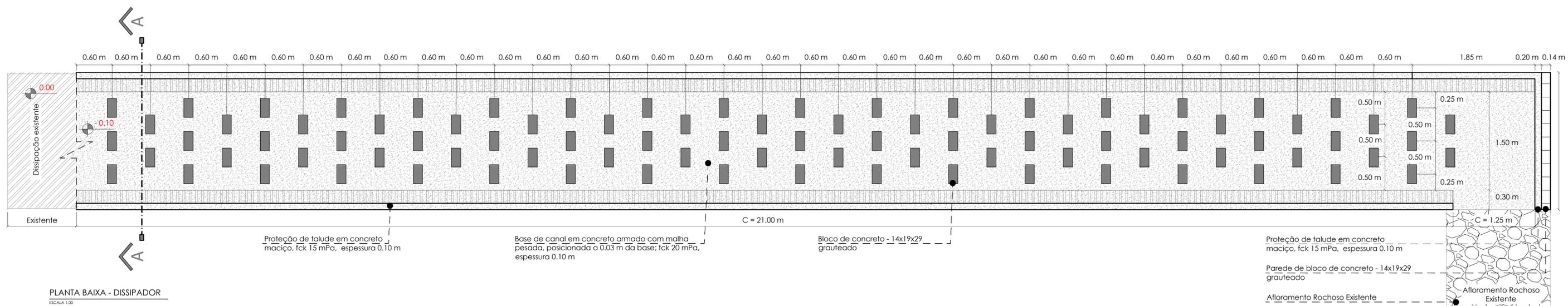


- EXECUÇÃO DE ACESSO PARA REALIZAR A INTERVENÇÃO NA ÁREA AFETADA. À ÁREA PROPOSTA, PREVÊ UMA INTERVENÇÃO EM 1.500,00 M2 DE TERRENO. VALE DESTACAR QUE A AUTORIZAÇÃO PARA ACESSAR AS ÁREAS PARTICULARES É DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA E DE SUAS RESPECTIVAS SECRETARIAS.
- EXECUÇÃO DE DISSIPADOR I (PRANCHA 02)
- EXECUÇÃO DE DISSIPADOR II (PRANCHA 03)
- EXECUÇÃO DE CAIXA DISSIPADORA (PRANCHA 05)
- EXECUÇÃO DE CAIXA DE DISSIPAÇÃO (PRANCHA 04)
- TRECHOS COM AFLORAMENTO ROCHOSO, NÃO HAVENDO POSSIBILIDADE TÉCNICA DE SE EXECUTAR DISPOSITIVOS, CONFORME SUGERIDO NO PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA. DESSA FORMA, O PRÓPRIO AFLORAMENTO ROCHOSO FUNCIONARÁ COMO DISSIPADOR, AMENIZANDO A VELOCIDADE DA ÁGUA DECORRENTE DAS CHUVAS.

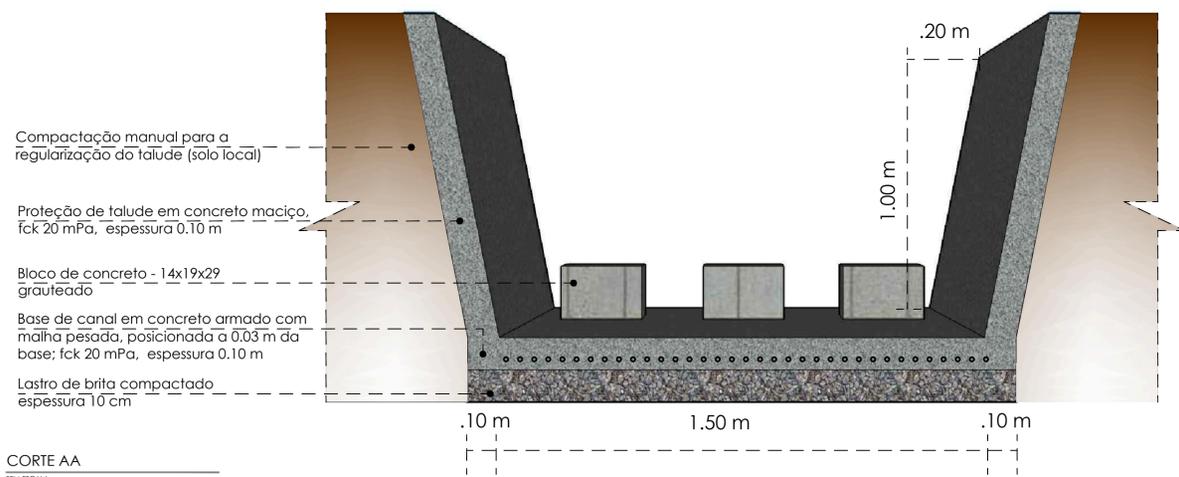


PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

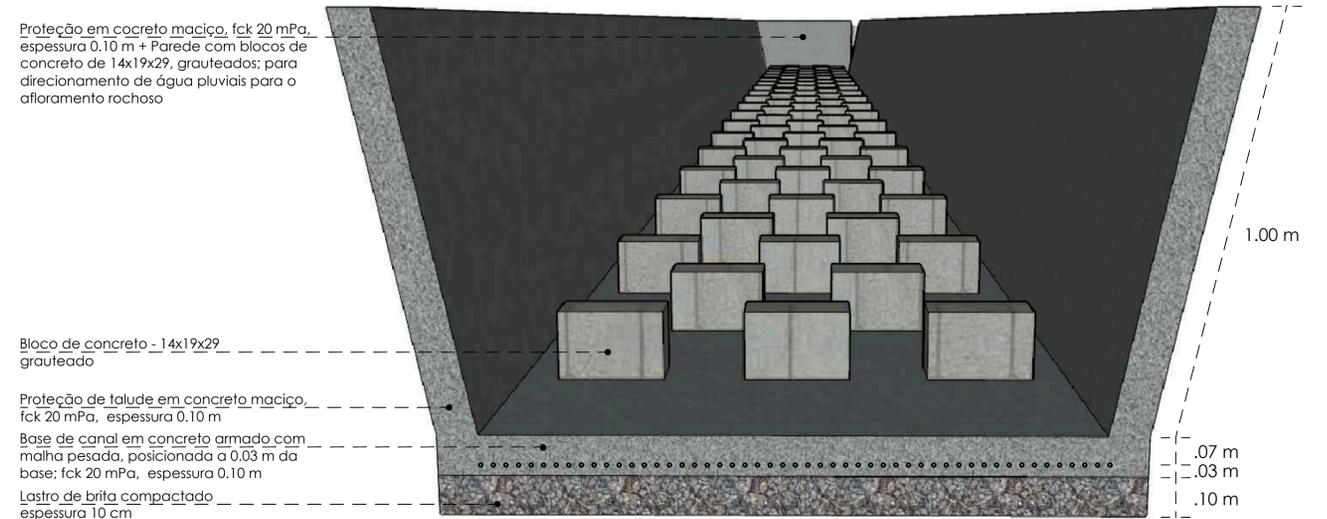
 Engenharia & Consultoria	TÍTULO DA PRANCHA: IMPLANTAÇÃO DA REDE E DETALHES	
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VILA BOVA, MUNICÍPIO DE ITAPEVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.	
RESPONSÁVEL TÉCNICO / AILTON DO PRÓPRIO:  ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA Data: 27/03/2023 18:03:34 0:00 Verifique em https://validar.sig.gov.br/		
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART 26627/23/020466575		
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 50703886/07 VINÍCIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02		
OBSERVAÇÕES / REVISÕES		ACHETE DA CONTRATANTE
		DATA: MAR/2023 ESCALA: SEM ESCALA PRANCHA: 01 / 08
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA CNPJ: 46.634.358/0001-77		



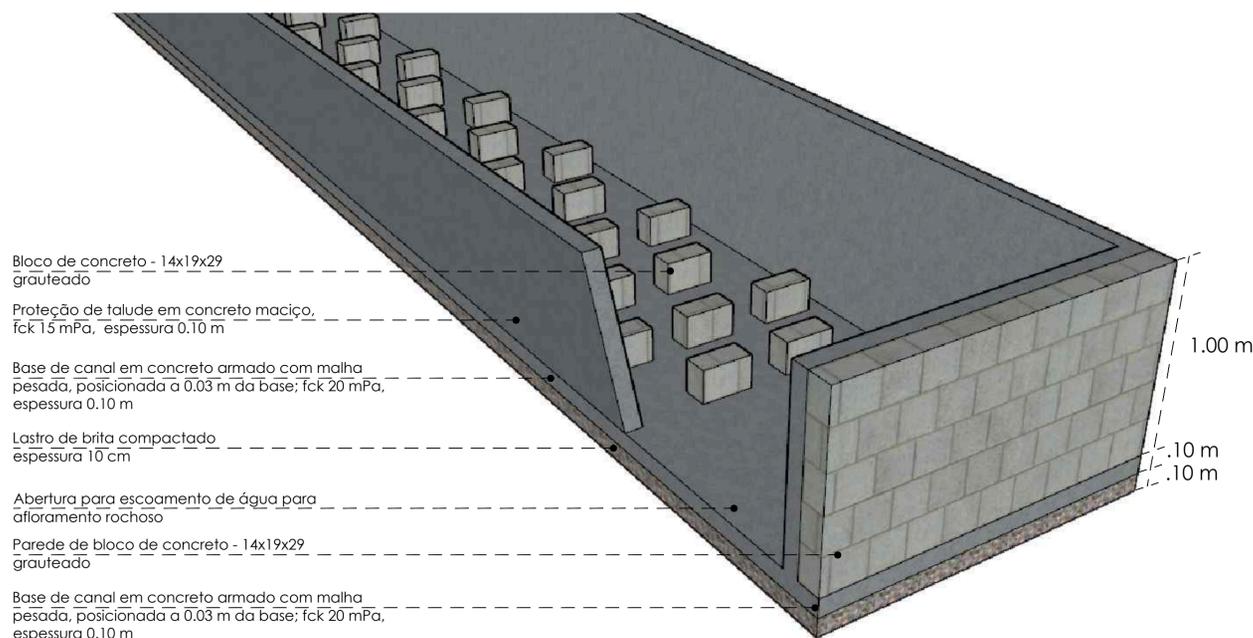
PLANTA BAIXA - DISSIPADOR
ESCALA 1:30



CORTE AA
SEM ESCALA



DETALHE 3D - VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



VISTA 3D - DETALHE DE SAÍDA
SEM ESCALA

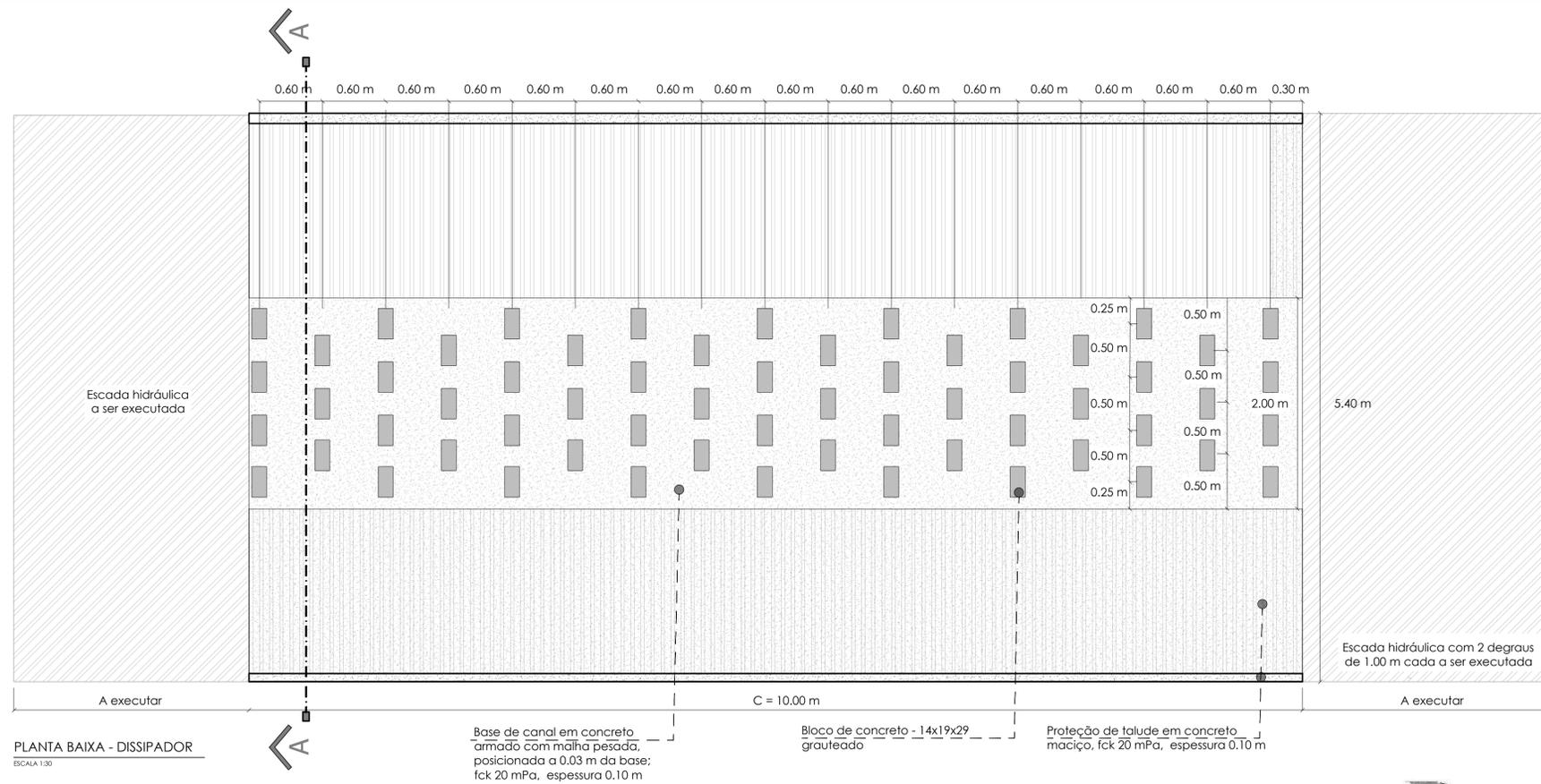
TABELA DE QUANTITATIVOS		
CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS POR METRO LINEAR		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / M	UNIDADE
CANAL TRAPEZOIDAL EM CONCRETO, L=1.50 M, COM DISSIPADOR		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS SEM EXPLOSIVO	2,40	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO - SOLO LOCAL	2,40	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	1,70	m2
SUB-BASE OU BASE DE PEDRA BRITADA	0,17	m3
BARRA DE AÇO CA-60	3,74	kg
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	0,75	m2
CONCRETO FCK 20 MPA	0,37	m3
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	0,04	m3
CONCRETO GROUT ALTA RESISTÊNCIA	0,04	m3
BASE EM CONCRETO NO FINAL DO DISSIPADOR / UN		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS SEM EXPLOSIVO	1,62	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO - SOLO LOCAL	1,62	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	2,29	m2
SUB-BASE OU BASE DE PEDRA BRITADA	0,23	m3
BARRA DE AÇO CA-60	5,04	kg
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	0,81	m2
CONCRETO FCK 20 MPA	0,35	m3
PAREDE DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO / UN		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS SEM EXPLOSIVO	1,08	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	1,08	m2
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	0,30	m3
CONCRETO FCK 20 MPA	0,18	m3
CONCRETO GROUT ALTA RESISTÊNCIA	0,30	m3

QUADRO DE QUANTITATIVOS
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA;
- 3 - COMPACTAR RIGOROSAMENTE O SOLO ANTES DA EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO;
- 4 - OS CANAIS COM DEGRAUS E DISSIPADORES DE ENERGIA DEVERÃO SER EXECUTADOS SOBRE SOLO ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA DE BAIXA RESISTÊNCIA. CASO CONTRÁRIO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO;
- 5 - O PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE MACRO DRENAGEM FUI EXECUTADO COM BASE NO GREIDE E PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA.
- 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.
- 7 - LICENÇAS AMBIENTAIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA.

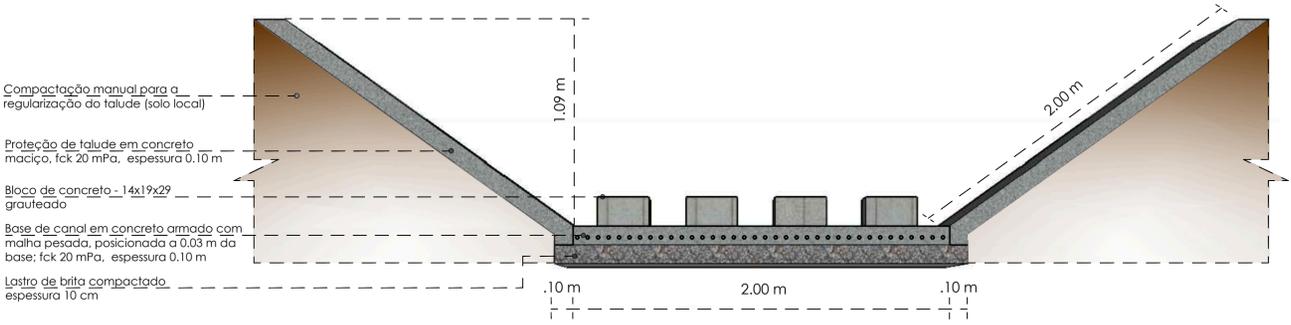
PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
<p>Engenharia & Consultoria</p>	<p>TÍTULO DA PRANCHA: DISSIPADOR I - DETALHES</p> <p>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VILA BOAVA, MUNICÍPIO DE ITAIPAVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA Data: 27/03/2023 18:06:59-0300 Verifique em https://vsd@ar.br</p> <p>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART 29627/23/0250466575.</p> <p>RESPOSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 5070388607 VINICIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02</p> <p>ACHETE DA CONTRATANTE</p>
	<p>DATA MAR/2023</p> <p>ESCALA NA PRANCHA</p> <p>PRANCHA 02 / 08</p>
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA CNPJ: 46.634.358/0001-77</p>	



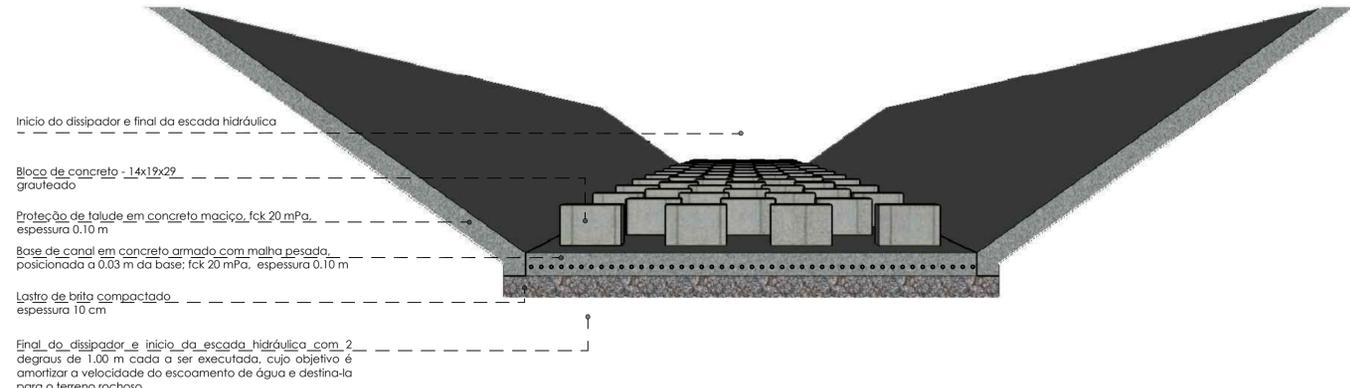
PLANTA BAIXA - DISSIPADOR
ESCALA 1:30

TABELA DE QUANTITATIVOS		
CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS POR METRO LINEAR		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / M	UNIDADE
CANAL TRAPEZOIDAL EM CONCRETO, L=6,00 M, COM DISSIPADOR		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS SEM EXPLOSIVO	7,74	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO - SOLO LOCAL	7,74	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	2,00	m2
SUB-BASE OU BASE DE PEDRA BRITADA	0,20	m3
BARRA DE AÇO CA-60	4,40	kg
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	1,20	m2
CONCRETO FCK 20 MPA	0,60	m3
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	0,05	m3
CONCRETO GROUT ALTA RESISTÊNCIA	0,05	m3

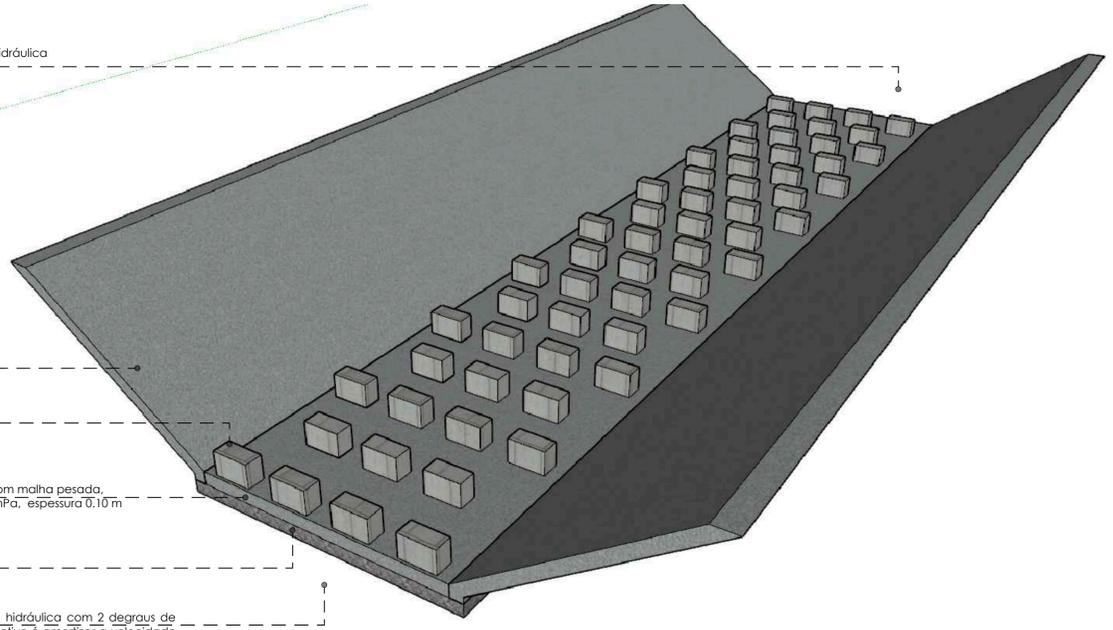
QUADRO DE QUANTITATIVOS
SEM ESCALA



CORTE AA
SEM ESCALA



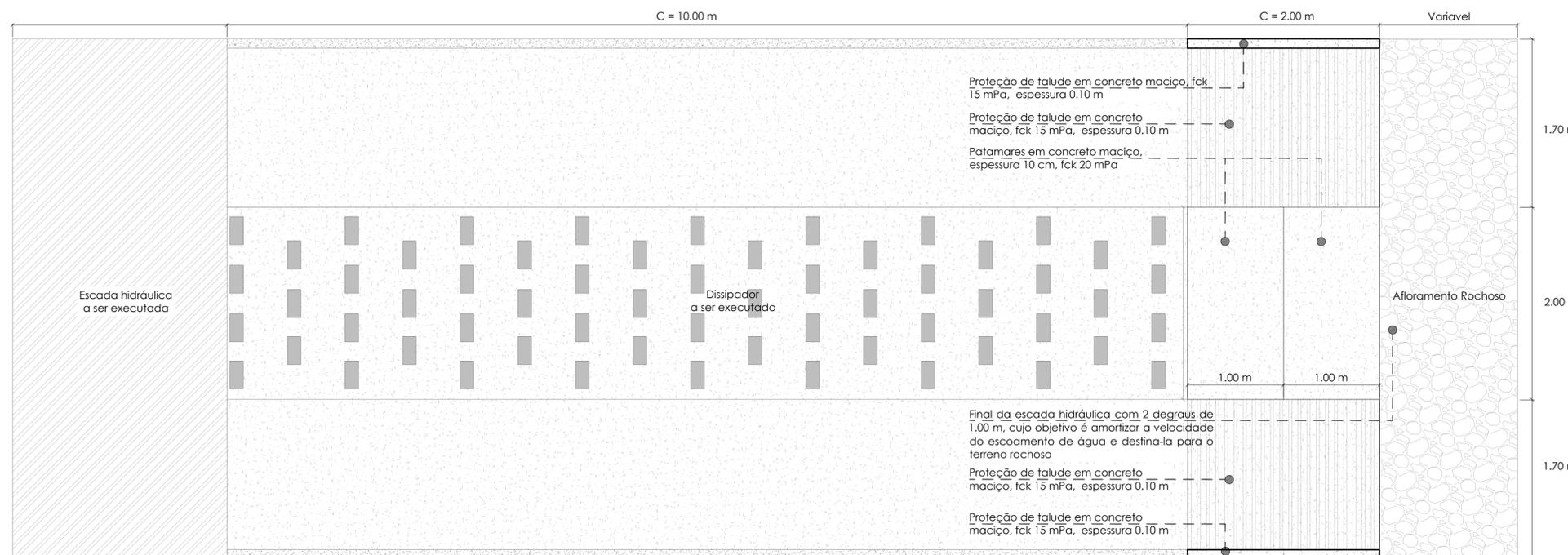
DETALHE 3D - VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



VISTA 3D - DETALHE DE SAÍDA
SEM ESCALA

- NOTAS:**
- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
 - CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA;
 - COMPACTAR RIGOROSAMENTE O SOLO ANTES DA EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO;
 - OS CANAIS COM DEGRAUS E DISSIPADORES DE ENERGIA DEVERÃO SER EXECUTADOS SOBRE SOLO ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA DE BAIXA RESISTÊNCIA. CASO CONTRÁRIO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO;
 - O PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE MACRO DRENAGEM FOI EXECUTADO COM BASE NO GREIDE E PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.
 - LICENÇAS AMBIENTAIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA.

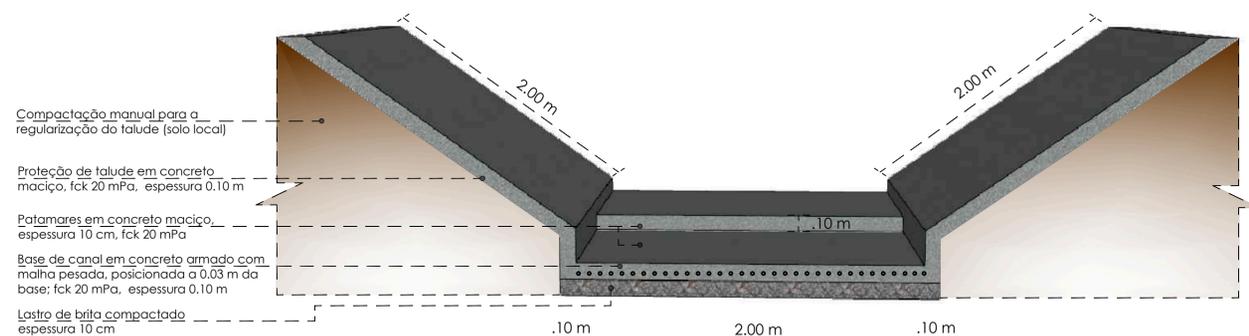
PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
<p>Engenharia & Consultoria</p>	TÍTULO DA PRANCHA: DISSIPADOR II - DETALHES
	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VILA BOVA - MUNICÍPIO DE ITAPEVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.
RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA Data: 27/03/2023 18:06:59-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 50703886/07 VINICIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART 29637/23/020466575	ACHETE DA CONTRATANTE DATA: MAR/2023 ESCALA NA PRANCHA FRANCHA 03 / 08
OBSERVAÇÕES / REVISÕES	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA CNPJ: 46.634.358/0001-77



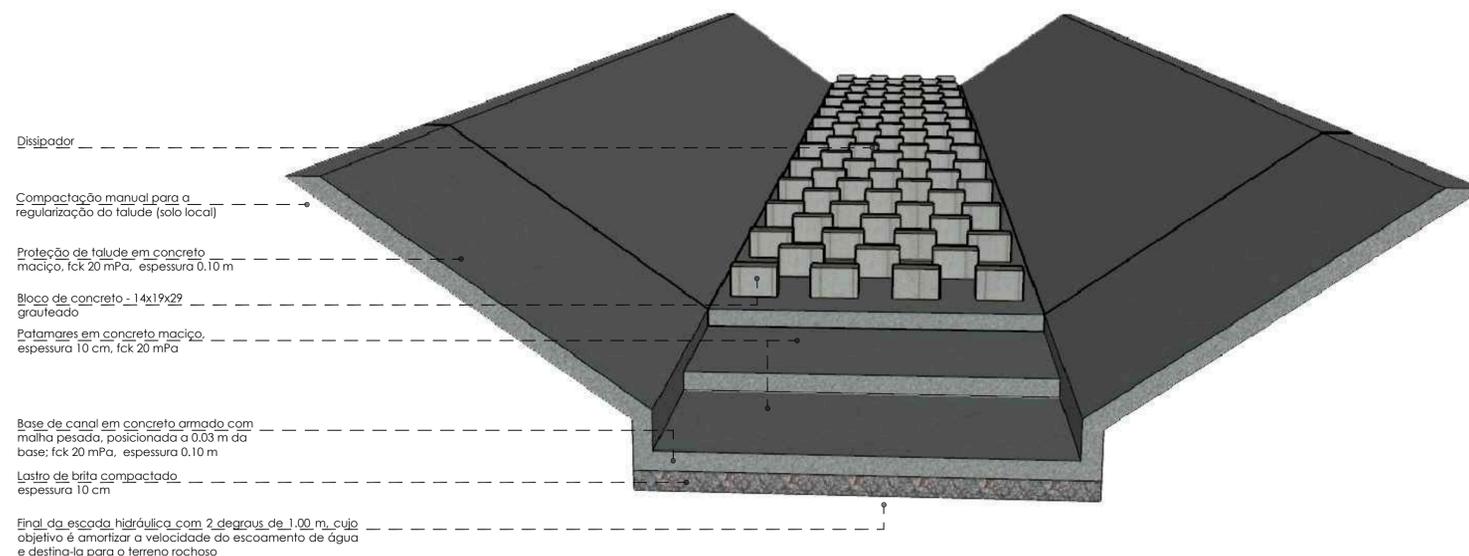
PLANTA DE DISPOSITIVO
ESCALA 1:30

NOTAS:

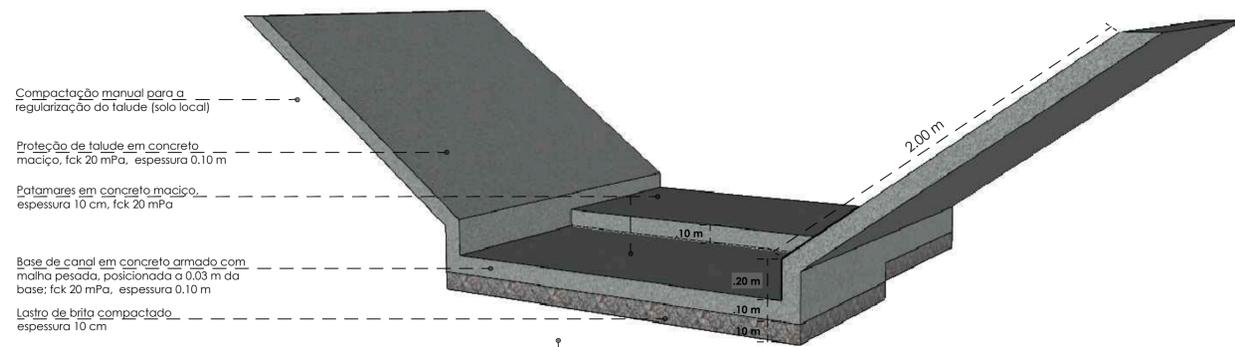
- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA;
- 3 - COMPACTAR RIGOROSAMENTE O SOLO ANTES DA EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO;
- 4 - OS CANAIS COM DEGRAUS E DISSIPADORES DE ENERGIA DEVERÃO SER EXECUTADOS SOBRE SOLO ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA DE BAIXA RESISTÊNCIA. CASO CONTRÁRIO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO;
- 5 - O PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE MACRO DRENAGEM FOI EXECUTADO COM BASE NO GREIDE E PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA.
- 6 - QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.
- 7 - LICENÇAS AMBIENTAIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA.



DETALHE 3D - VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



DETALHE 3D - VISTA PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA 3D - DETALHE DE SAÍDA
SEM ESCALA

TABELA DE QUANTITATIVOS		
CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS POR METRO LINEAR		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / M	UNIDADE
ESCALA DISSIPADORA EM CONCRETO		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS SEM EXPLOSIVO	7,74	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL C/ REATERRO - SOLO LOCAL	7,74	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	2,00	m2
SUB-BASE OU BASE DE PEDRA BRITADA	0,20	m3
BARRA DE AÇO CA-60	4,40	kg
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	1,20	m2
CONCRETO FCK 20 MPA	0,60	m3

QUADRO DE QUANTITATIVOS
SEM ESCALA

PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS



CAIXA DE DISSIPAÇÃO - DETALHES

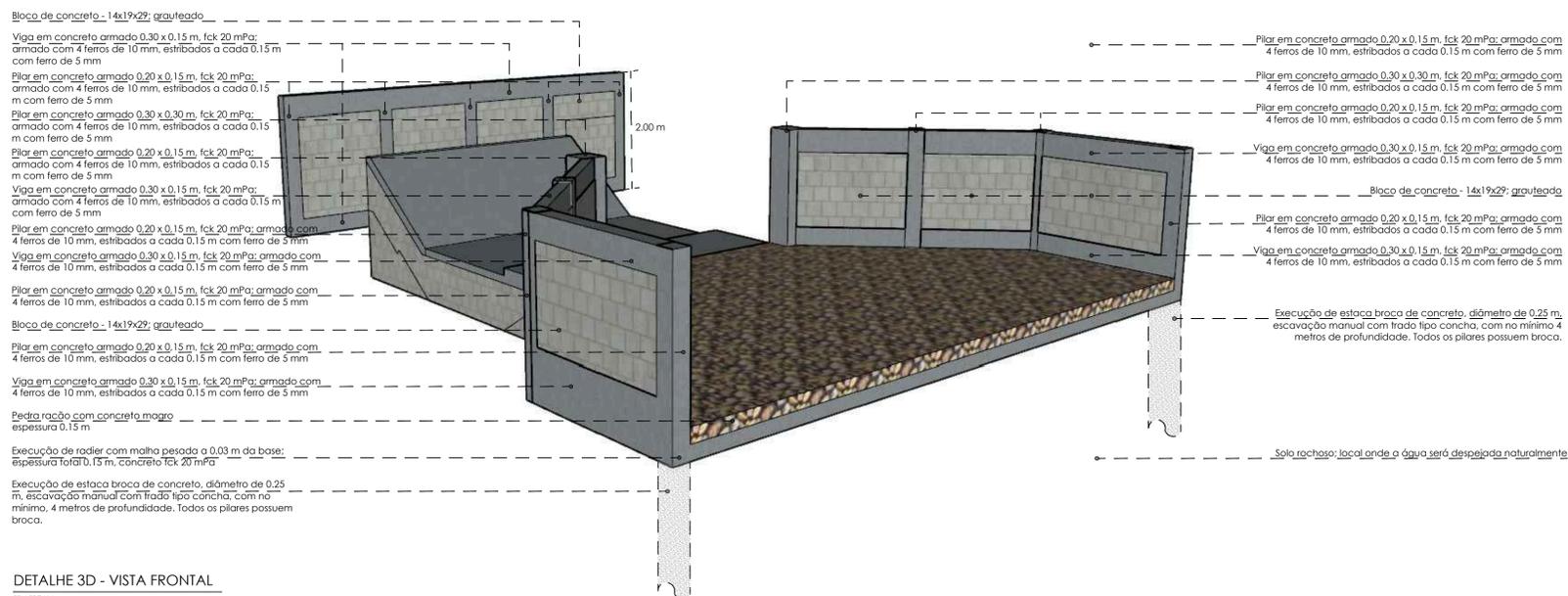
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VILA BOAVA, MUNICÍPIO DE ITAPEVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO:
 ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA
 Documento assinado digitalmente
 Data: 27/03/2025 14:06:59 (GMT-03:00)
 Verifique em <https://validar.br>

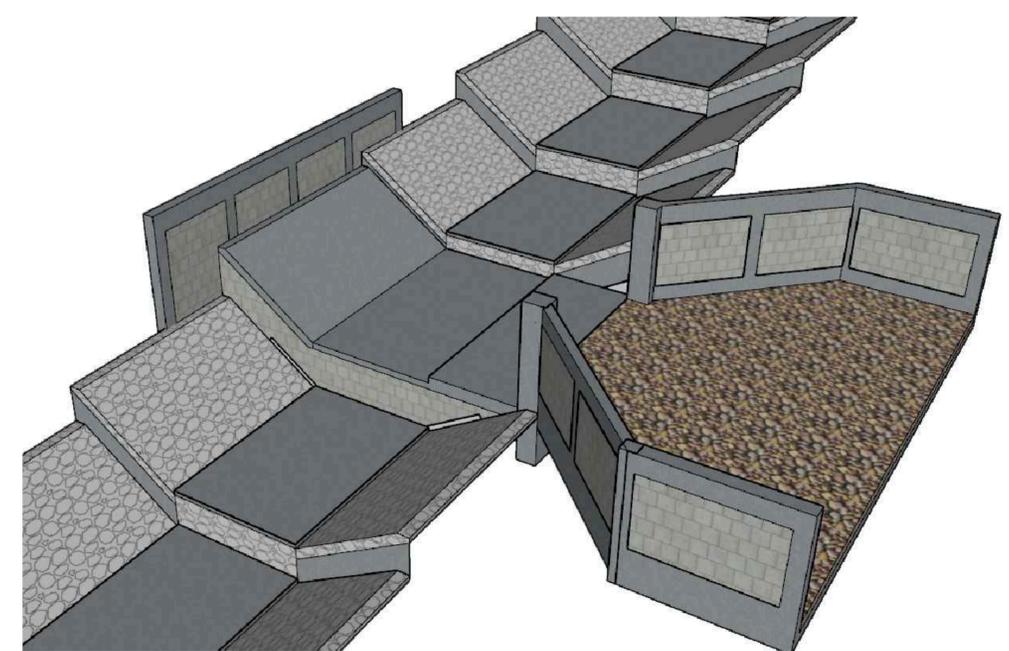
ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
 29627/23/0250466575

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 50703886/07
 VINICIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02

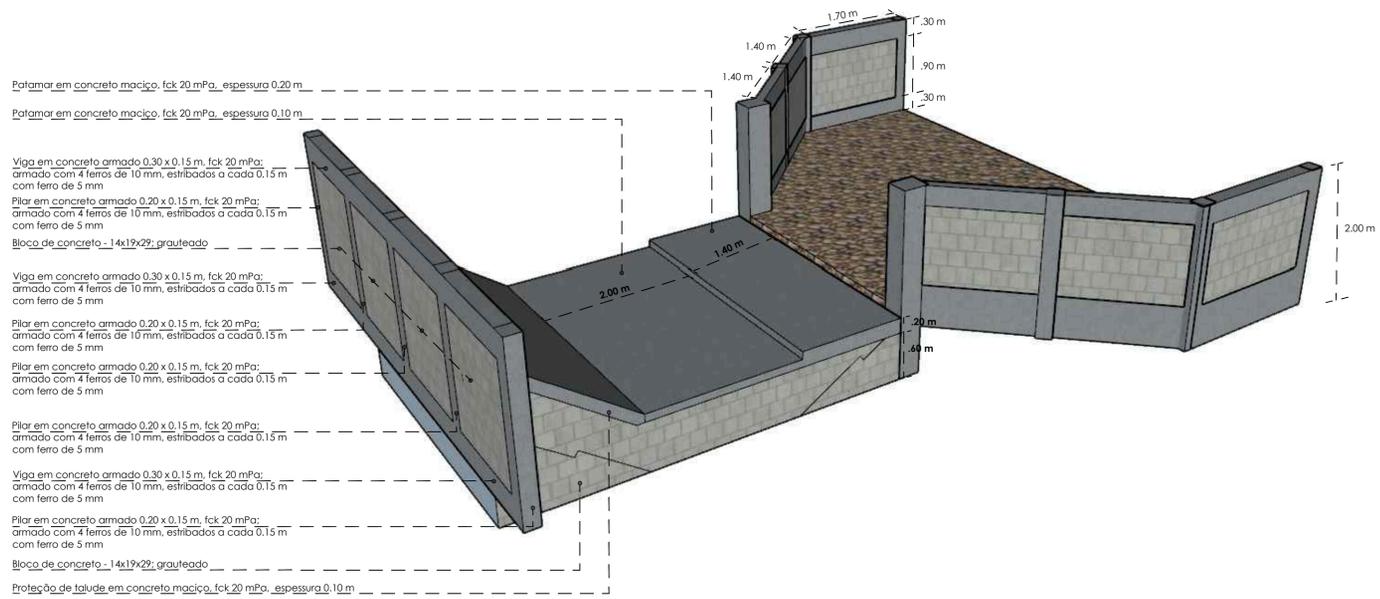
ACRÉDITO DA CONTRATANTE
 DATA: MAR/2023
 ESCALA NA PRANCHA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA
 CNPJ: 46.634.358/0001-77
 FRANCHA 04 / 08



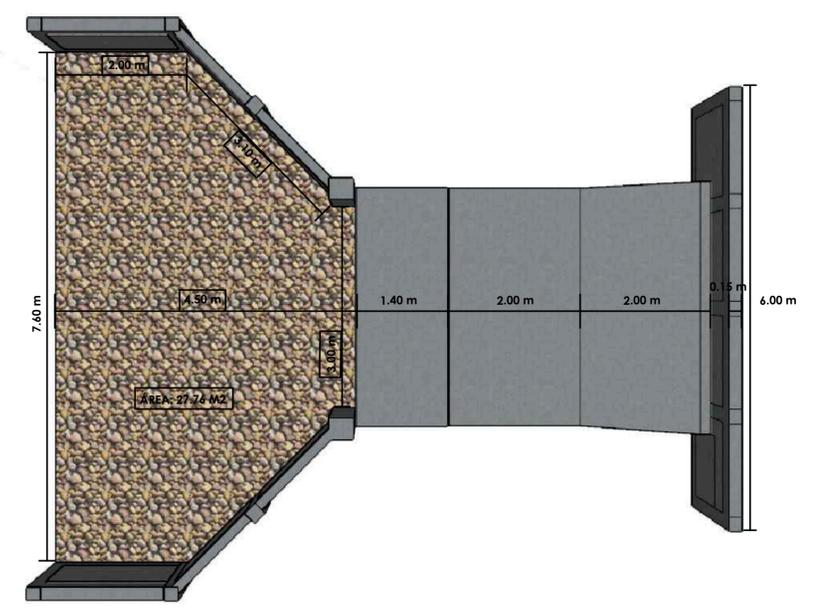
DETALHE 3D - VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



DETALHE 3D - VISTA PERSPECTIVA
SEM ESCALA



VISTA 3D - DETALHE DE SAÍDA
SEM ESCALA



DETALHE 3D - VISTA PERSPECTIVA
SEM ESCALA

TABELA DE QUANTITATIVOS		
CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS POR UNIDADE		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / UN	UNIDADE
CAIXA DISSIPADORA EM CONCRETO, FUNDO COM PEDRA RACHÃO		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS SEM EXPLOSIVO	53,32	m3
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	27,76	m2
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	32,00	m
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	9,18	m3
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	22,14	m2
CONCRETO FCK 20 MPA	5,38	m3
CONCRETO FCK 10 MPA	2,77	m3
ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA RACHÃO	4,16	m3
BARRA DE ÇO CA-50	88,00	kg
BARRA DE ÇO CA-60	97,75	kg
CONCRETO GROUT ALTA RESISTÊNCIA	1,37	m3
CHAPISCO COM COLHER DE PEDREIRO	36,72	m2
MASSA ÚNICA, ESPESSURA 2MM	36,72	m2

TABELA DE QUANTITATIVOS		
CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS POR UNIDADE		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / UN	UNIDADE
PAREDE DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO - PROTEÇÃO LATERAL CANAL EM GABIÃO		
ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA	20,00	m
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	8,40	m3
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	14,20	m2
CONCRETO FCK 20 MPA	0,85	m3
BARRA DE ÇO CA-50	59,80	kg
BARRA DE ÇO CA-60	23,30	kg
CONCRETO GROUT ALTA RESISTÊNCIA	1,26	m3
CHAPISCO COM COLHER DE PEDREIRO	16,80	m2
MASSA ÚNICA, ESPESSURA 2MM	16,80	m2

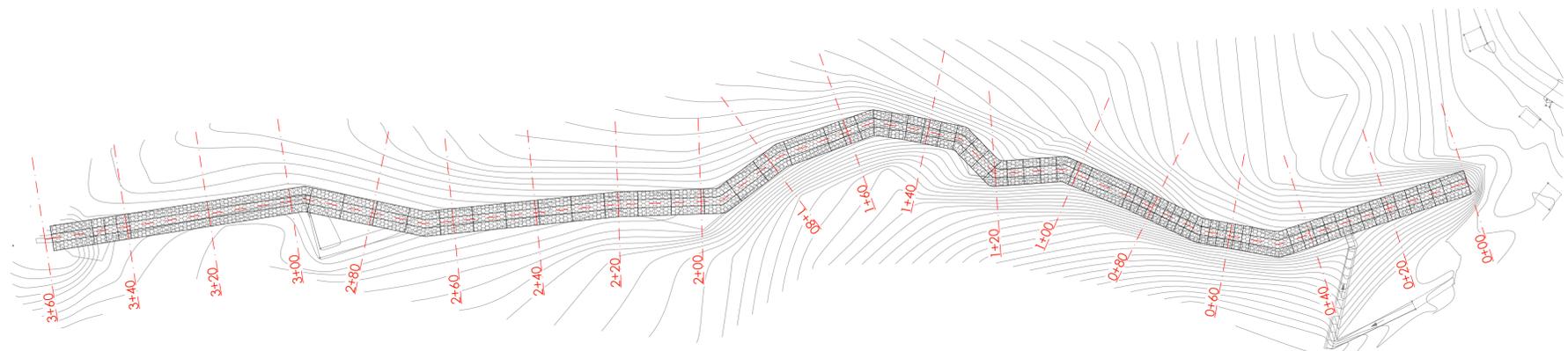
TABELA DE QUANTITATIVOS		
CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS POR UNIDADE		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / UN	UNIDADE
CAMADA DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DO FUNDO DO CANAL EM GABIÃO NO DESÁGUE		
ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	3,24	m3
CONCRETO GROUT ALTA RESISTÊNCIA	0,49	m3
CHAPISCO COM COLHER DE PEDREIRO	3,24	m2
MASSA ÚNICA, ESPESSURA 2MM	3,24	m2

QUADRO DE QUANTITATIVOS
SEM ESCALA

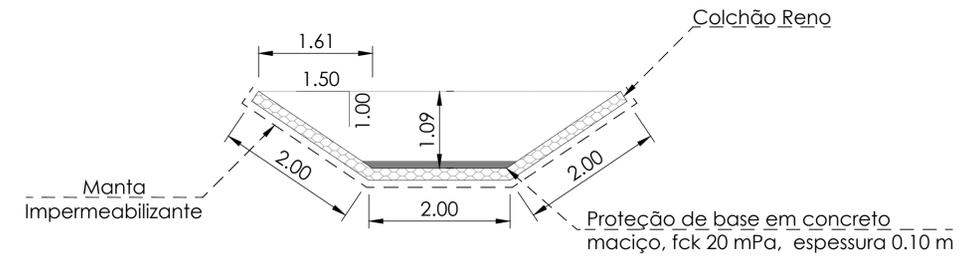
NOTAS:

- COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA;
- COMPACTAR RIGOROSAMENTE O SOLO ANTES DA EXECUÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO;
- OS CANAIS COM DEGRAUS E DISSIPADORES DE ENERGIA DEVERÃO SER EXECUTADOS SOBRE SOLO ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA DE BAIXA RESISTÊNCIA. CASO CONTRÁRIO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO;
- O PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE MACRO DRENAGEM FOI EXECUTADO COM BASE NO GREIDE E PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.
- LICENÇAS AMBIENTAIS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA.

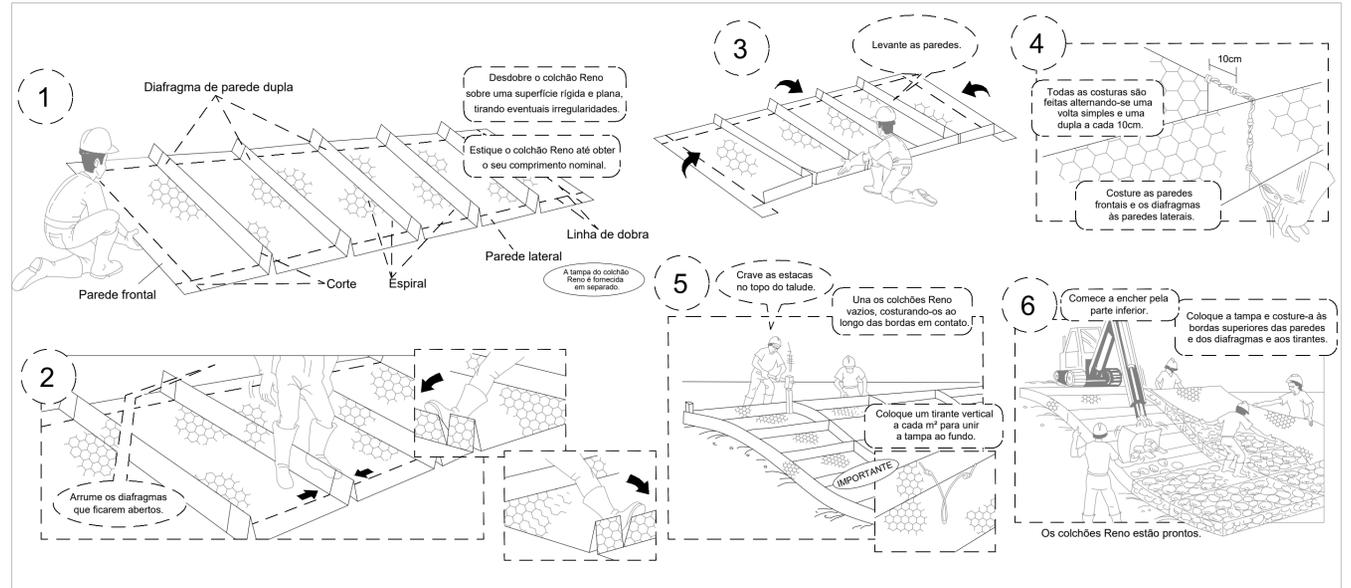
PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
<p>Engenharia & Consultoria</p>	<p>TÍTULO DA FRANCHA: CAIXA DISSIPADORA - DETALHES</p> <p>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VILA BOVA, MUNICÍPIO DE ITAPEVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO: Documento assinado digitalmente ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA Matr. 27.053.023 18-06-09-0100 Verifique em https://validar.jf.gov.br</p>
	<p>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART 29637/23/0250466575</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 5070388607 VINÍCIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02</p>
<p>ACRÉDITO DA CONTRATANTE</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA CNPJ: 46.634.358/0001-77</p>	<p>DATA MAR/2023</p> <p>DATA MAR/2023</p> <p>FRANCHA 05 / 08</p>



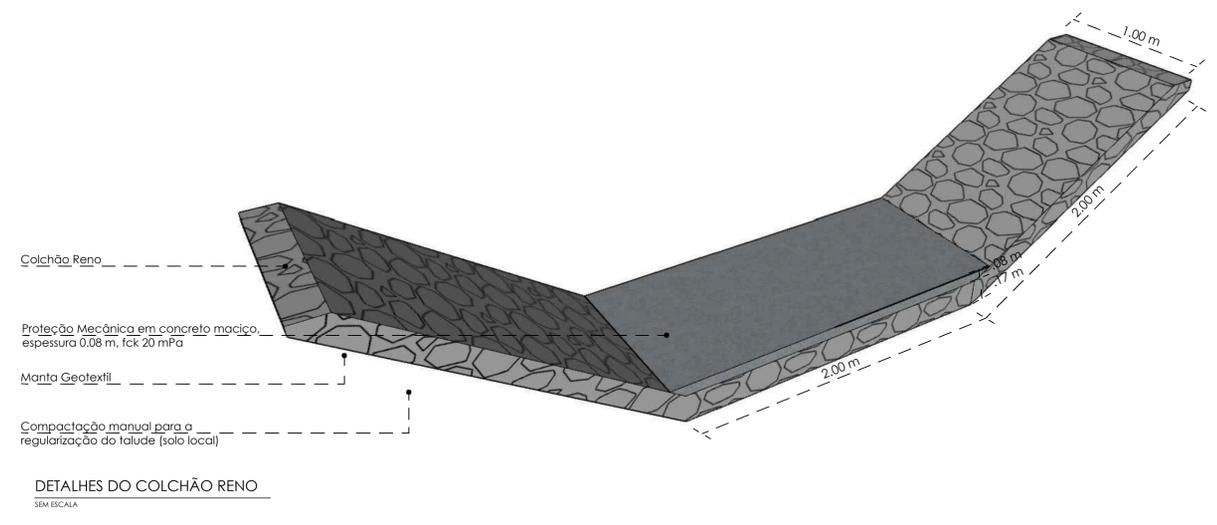
PLANTA BAIXA DE IMPLANTAÇÃO DO CANAL
ESCALA 1:750



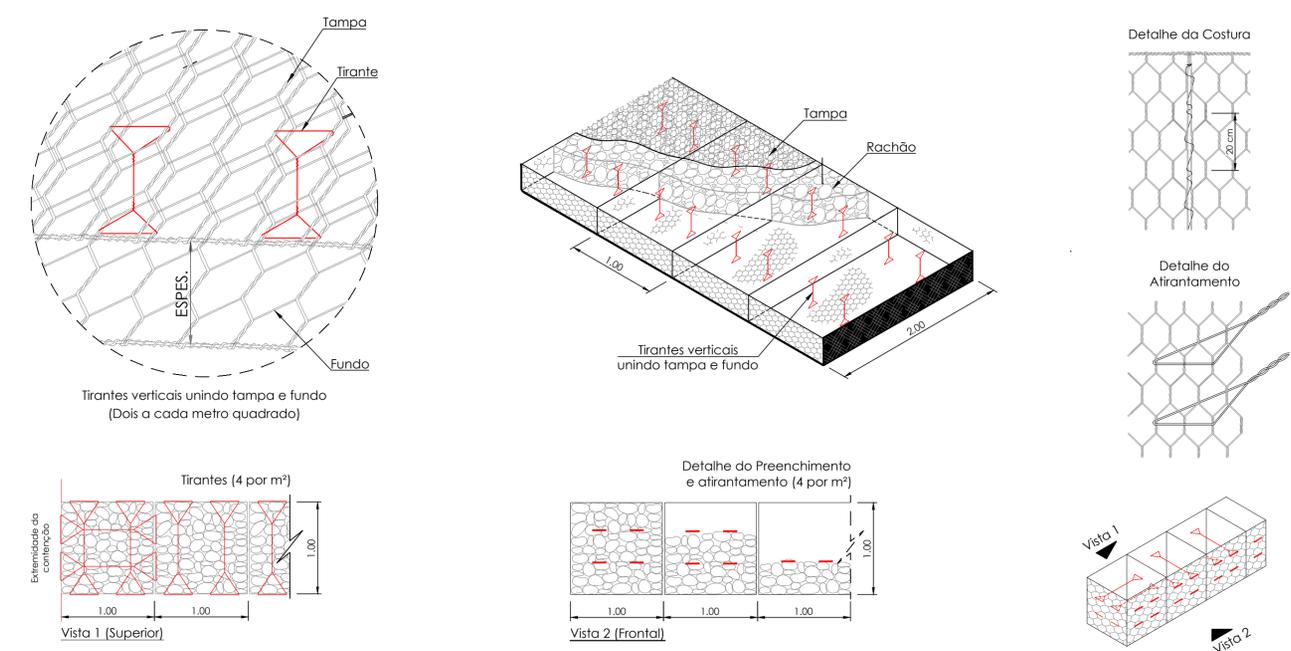
SEÇÃO TÍPICA
ESCALA 1:750



EXECUÇÃO DO COLCHÃO RENO
SEM ESCALA



DETALHES DO COLCHÃO RENO
SEM ESCALA



DETALHES DO COLCHÃO RENO
SEM ESCALA

TABELA DE QUANTITATIVOS		
CONSUMO MÉDIO DE MATERIAIS POR METRO LINEAR		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE / M	UNIDADE
CANAL TRAPEZOIDAL EM COLCHÃO RENO		
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	6,00	m ²
MANTA GEOTÊXTEL	6,00	m ²
GABIÃO TIPO COLCHÃO, ESP. 17 CM.	6,00	m ²
CONTRAFORTE EM GABIÃO TIPO CAIXA H=0,50 M		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS SEM EXPLOSIVO	3,00	m ³
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	6,00	m ²
GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50 M	3,00	m ³
CONTRAFORTE EM GABIÃO TIPO CAIXA H=1,00 M		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA P/ OBRAS SEM EXPLOSIVO	6,00	m ³
COMPACTAÇÃO MANUAL PARA BASES DE CAIXAS E VALAS	6,00	m ²
GABIÃO TIPO CAIXA, H = 1,00 M	6,00	m ³
ENCHIMENTO EM CONCRETO - COLCHÃO RENO		
CONCRETO FCK 20 MPA	0,16	m ³
FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	0,20	m ²

QUADRO DE QUANTITATIVOS
SEM ESCALA

- NOTAS:
- A estabilidade da estrutura proposta deverá ser analisada mediante a utilização de parâmetros de resistência dos solos de aterro e fundação, que deverão ser obtidos através de ensaios específicos;
 - Os solos utilizados como reaterro não deverão apresentar matéria orgânica e outras impurezas, e deverão apresentar expansividade inferior a 2,0% (ensaio CBR);
 - O aterro deverá ser compactado em camadas com espessura máxima acabada de 25 cm, até atingir o grau de compactação mínimo de 95% em relação à energia normal de compactação, e densidade unitária máxima de 2%. Junto à face, com largura mínima de 1,0 m, a compactação deve ser processada através do uso de placas vibratórias ou sapas mecânicas, para evitar dano pela proximidade do rolo compactador;
 - A execução da face, colocação dos Gabiões e a execução do aterro devem ser simultâneas, ou seja, o levantamento do muro deve ser efetuado concomitantemente com a execução do aterro;
 - Para execução da estrutura aqui apresentada, deverão ser realizados ensaios de campo e laboratório a fim de verificar e confirmar as características dos solos e o nível freático;
 - A topografia do terreno natural e as cotas de projeto deverão ser confirmadas para locação da estrutura proposta;
 - As escavações próximas à estrutura proposta não deverão comprometer a integridade da mesma;
 - Este estudo tem como finalidade a apresentação da geometria e estimativa de custos, portanto todos os dados hidráulicos, geotécnicos e geométricos deverão ser verificados e confirmados;
 - Deverá ser previsto cobertura vegetal dos taludes expostos para proteção contra erosões superficiais;

PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DETALHAMENTO DO CANAL

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VIA BOVA - MUNICÍPIO DE ITAPEVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO:
 ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA
 Data: 27/03/2023 18:06:59-0300
 Verifique em https://validar.br.gov.br

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
 29627/23/020466575

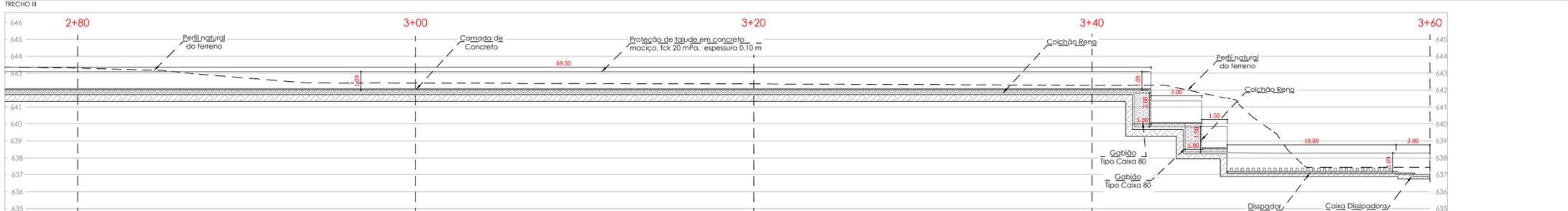
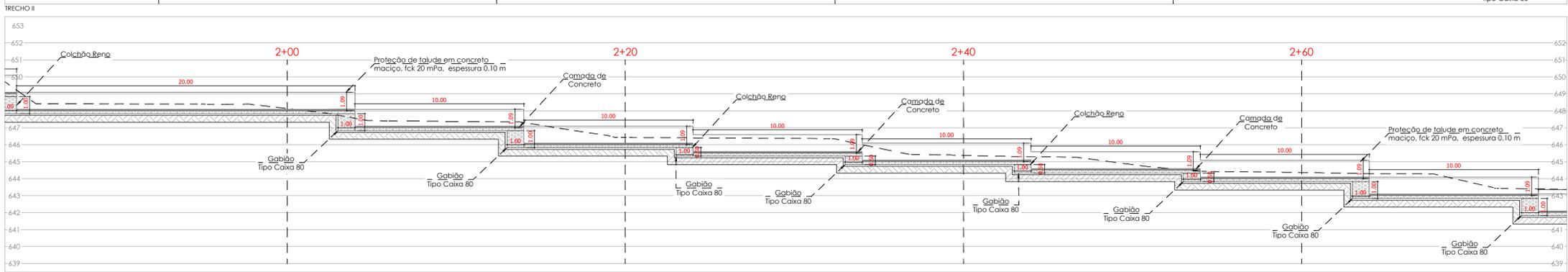
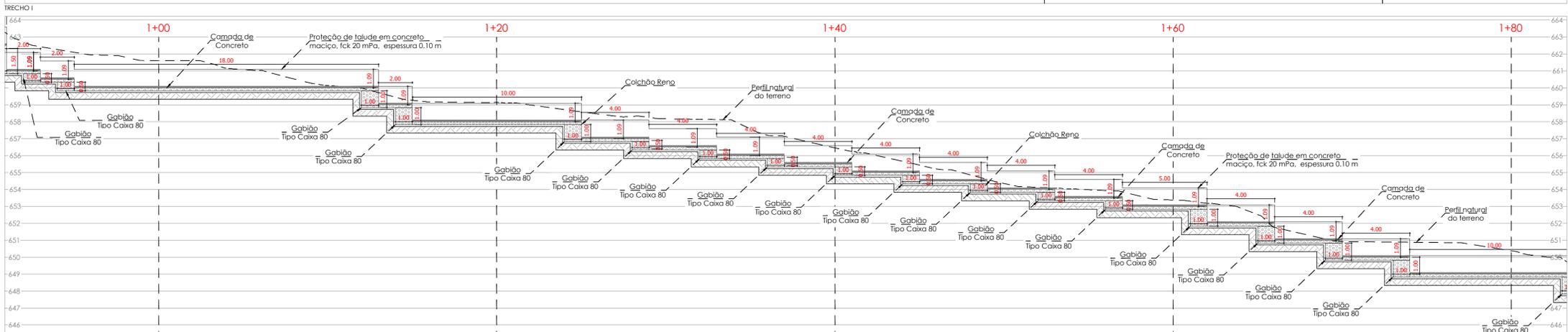
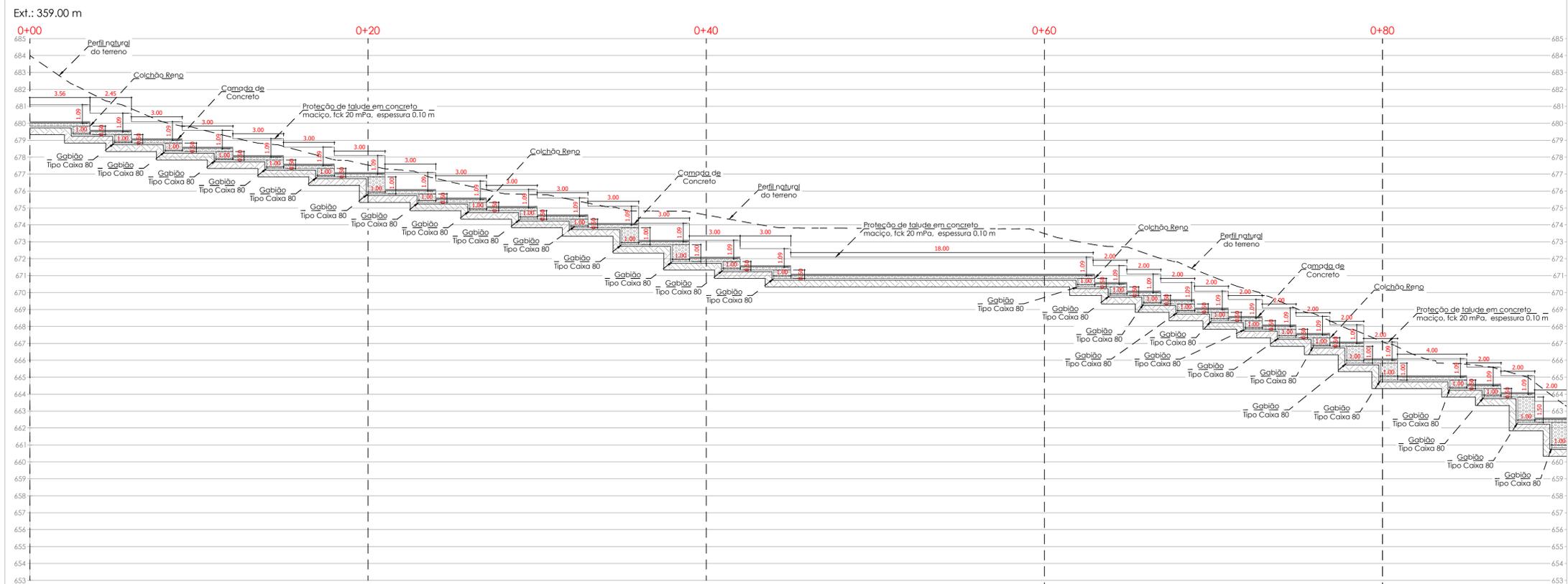
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 50703886/07
 VINICIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02

ACITE DA CONTRATANTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA
 CNPJ: 46.634.358/0001-77

DATA
 MAR/2023

ESCALA
 NA PRANCHA

FRANCHA
 06 / 08



TRECHO IV
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:150

PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
 Engenharia & Consultoria	TÍTULO DA PRANCHA: DETALHAMENTO DO PERFIL DO CANAL
	<small>ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VILA BOVA, MUNICÍPIO DE ITAPEVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.</small> RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO:  ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA <small>Data: 12/04/2023 08:30:45-0300 Verifique em https://validar.sp.gov.br</small>
<small>ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART 29627/23/02/0466575</small>	ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA <small>RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 50703886/07 VINICIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02</small>
OBSERVAÇÕES / REVISÕES	ACRÉDITO DO CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA <small>CHP: 46.634.358/0001-77</small>
	DATA: MAR/2023 ESCALA: NA PRANCHA PRANCHA: 07 / 08

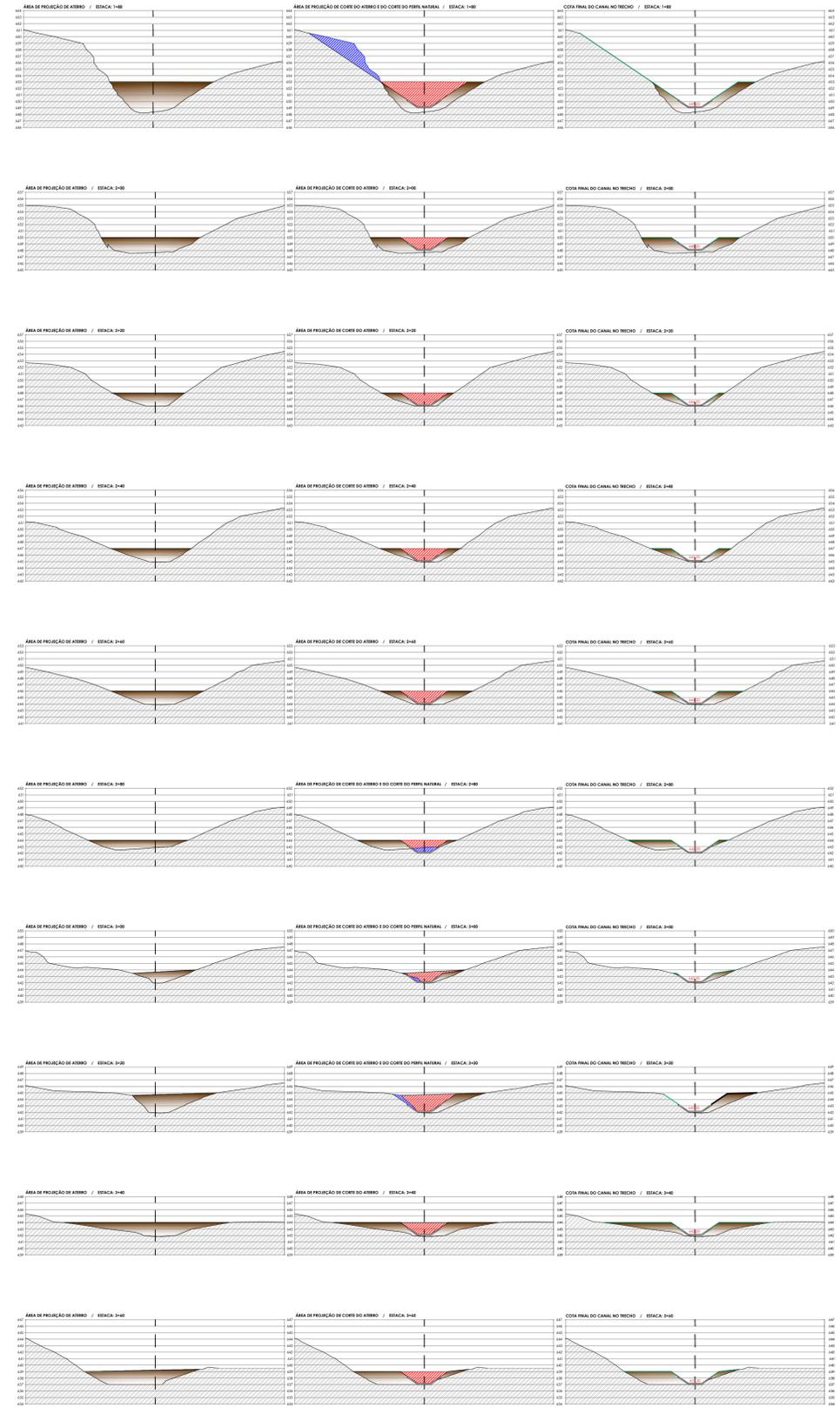
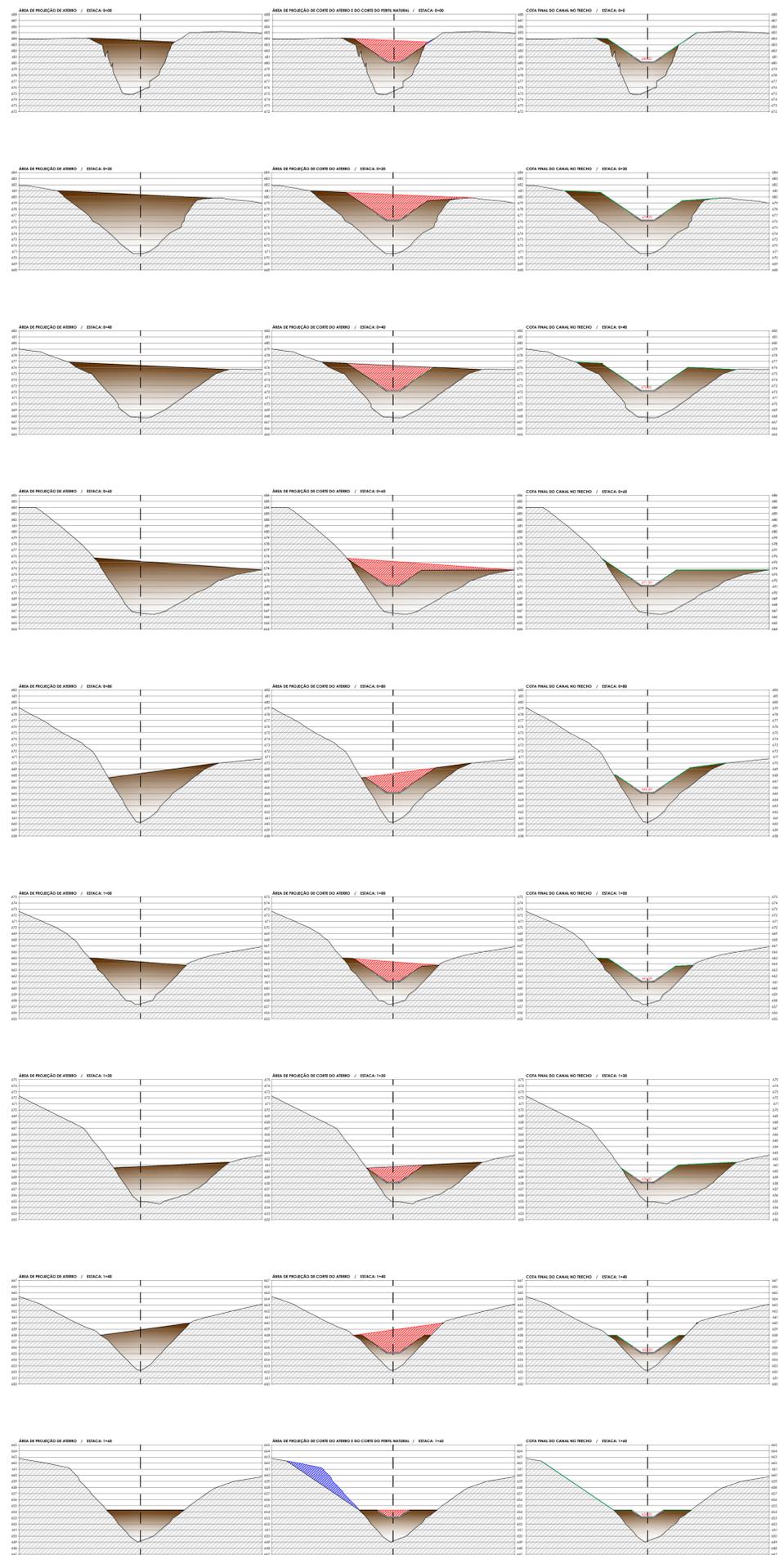


TABELA DE QUANTITATIVOS					
QUANTITATIVO NO PONTO DAS ESTACAS					
ESTACA	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO (M)	ATERRO (M2)	CORTE DO ATERRIO (M2)	CORTE DO PERFIL NATURAL (M2)	PLANTIO DE GRAMA (M)
0+00	28,25	71,02	25,25	0,15	13,72
0+20	33,50	128,82	37,22	-	22,08
0+40	32,60	117,67	33,28	-	23,11
0+60	33,96	124,01	38,77	-	23,98
0+80	25,62	70,54	21,16	-	14,69
1+00	22,41	66,19	21,87	-	12,09
1+20	24,01	76,15	14,32	-	14,88
1+40	20,20	51,98	30,13	-	8,78
1+60	16,83	37,34	3,89	16,71	21,92
1+80	19,63	48,96	29,50	17,31	26,02
2+00	17,74	28,22	8,39	-	10,69
2+20	12,31	15,00	8,39	-	6,67
2+40	13,36	16,24	8,39	-	7,87
2+60	15,13	19,41	8,39	-	9,73
2+80	16,00	15,66	6,44	1,94	10,96
3+00	10,58	9,53	6,24	0,39	4,83
3+20	14,80	21,60	13,30	1,30	10,25
3+40	26,12	27,94	8,39	-	21,15
3+60	16,85	27,20	8,39	-	13,19



LEGENDAS: PERFIS DO TERRENO

PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS



Engenharia & Consultoria

TÍTULO DA PRANCHA:
DETALHAMENTO DO PERFIL DO CANAL

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VILA BOVA, MUNICÍPIO DE ITAPEVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO:
ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA
Data: 12/04/2023 08:30:45-0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
29627/23/020466575

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 50703886/07
VINICIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02

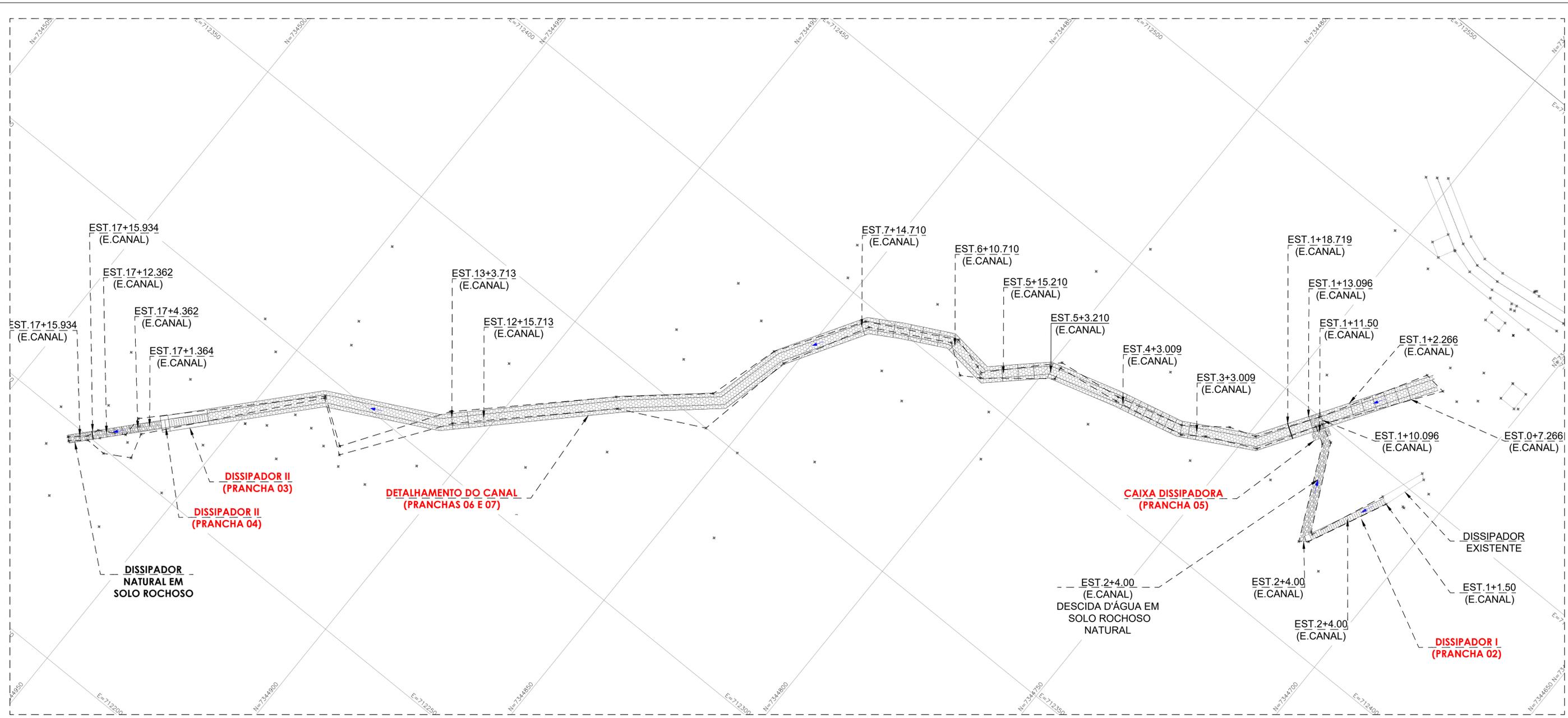
ACITE DA CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA
CNPJ: 46.634.358/0001-77

OSERVAÇÕES / REVISÕES

DATA
MAR/2023

ESCALA
NA PRANCHA

PRANCHA
07A / 08



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:500

ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - EIXO CANAL													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	TE-PC	ET-PT
L1	302° 37' 22.23"	-	-	-	-	31,837	-	0+0,000	1+11,837	N E	-	7344721,4541 712475,0233	7344738,6177 712448,2090
L2	302° 37' 22.23"	-	-	-	-	16,092	-	1+11,837	2+7,929	N E	-	7344738,6177 712448,2090	7344747,2928 712434,6560
L3	331° 12' 06.03"	-	-	-	-	19,587	-	2+7,929	3+7,516	N E	-	7344747,2928 712434,6560	7344764,4575 712425,2203
L4	346° 47' 53.12"	-	-	-	-	17,441	-	3+7,516	4+4,957	N E	-	7344764,4575 712425,2203	7344781,4377 712421,2370
L5	343° 56' 41.98"	-	-	-	-	18,367	-	4+4,957	5+3,324	N E	-	7344791,4377 712421,2370	7344799,0886 712416,1574
L6	316° 45' 56.27"	-	-	-	-	16,700	-	5+3,324	6+0,025	N E	-	7344799,0886 712416,1574	7344811,2557 712404,7179
L7	006° 46' 23.83"	-	-	-	-	11,912	-	6+0,025	6+11,937	N E	-	7344811,2557 712404,7179	7344823,0845 712406,1228
L8	332° 32' 01.26"	-	-	-	-	12,853	-	6+11,937	7+4,790	N E	-	7344823,0845 712406,1228	7344834,4889 712400,1946
L9	329° 38' 22.57"	-	-	-	-	8,565	-	7+4,790	7+13,355	N E	-	7344834,4889 712400,1946	7344841,8796 712395,8653
L10	301° 07' 27.76"	-	-	-	-	23,661	-	7+13,355	8+17,016	N E	-	7344841,8796 712395,8653	7344854,1098 712375,6106
L11	283° 47' 08.78"	-	-	-	-	18,065	-	8+17,016	9+15,081	N E	-	7344854,1098 712375,6106	7344858,4146 712358,0658
L12	318° 56' 15.88"	-	-	-	-	25,304	-	9+15,081	11+0,385	N E	-	7344858,4146 712358,0658	7344877,4937 712341,4441
L13	315° 08' 02.34"	-	-	-	-	46,439	-	11+0,385	13+6,824	N E	-	7344877,4937 712341,4441	7344910,4081 712308,6834
L14	332° 38' 56.47"	-	-	-	-	29,771	-	13+6,824	14+16,595	N E	-	7344910,4081 712308,6834	7344936,8505 712295,0056
L15	311° 58' 05.32"	-	-	-	-	65,539	-	14+16,595	18+2,134	N E	-	7344936,8505 712295,0056	7344980,6779 712246,2759

PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS



Engenharia & Consultoria

TÍTULO DA PRANCHA:
PLANTA DE LOCAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NA VILA BOVA, MUNICÍPIO DE ITAPEVA, ESTADO DE SÃO PAULO, CONFORME PROJETO BÁSICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

RESPONSÁVEL TÉCNICO / AUTOR DO PROJETO:

 ANDRÉ HENRIQUE DA SILVA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL / CREA-SP: 5070388607
 VINICIUS E SILVA ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA / CNPJ: 45.619.949/0001-02

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART
26027/23/0250466575

ACITE DA CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVA
CNPJ: 46.634.358/0001-77

OBSERVAÇÕES / REVISÕES

DATA
MAR/2023

ESCALA
NA PRANCHA

FRANCHA
08 / 08