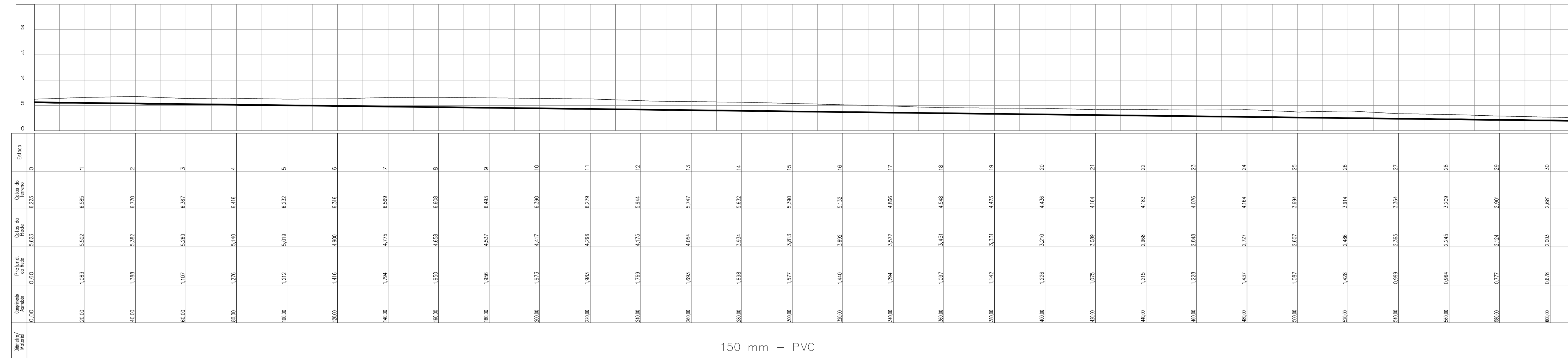
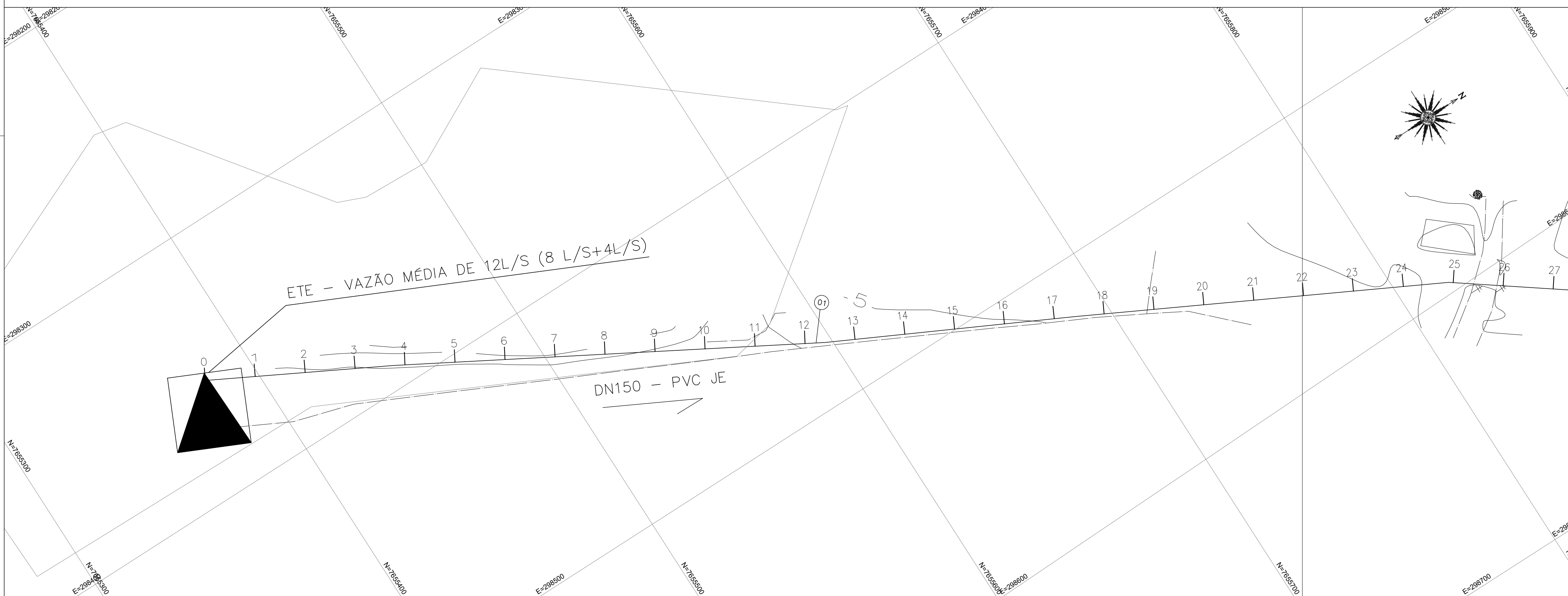


ESCALA :
V: 1/1000



150 mm - PVC

EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO DE MAROBÁ - PERFIL
escala: V=1/500 : H=1/1000



PLANTA - EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO
ESC.: 1/1000

CONVENÇÕES EM PLANTA

- BORDO DE ESTRADA
- MURO
- DEFENSA
- SARJETA
- MEIO FIO EXISTENTE
- TALUDE
- TUBO DE DRENAGEM
- MARCO DE GÁS
- POSTE DE ALTA TENSÃO
- POSTE DE ILUMINAÇÃO
- ÁRVORES

Metragem total do perfil: 905,05m

NOTAS:

- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONFIRMAR COTAS E MEDIDAS NO LOCAL.

REVISÕES

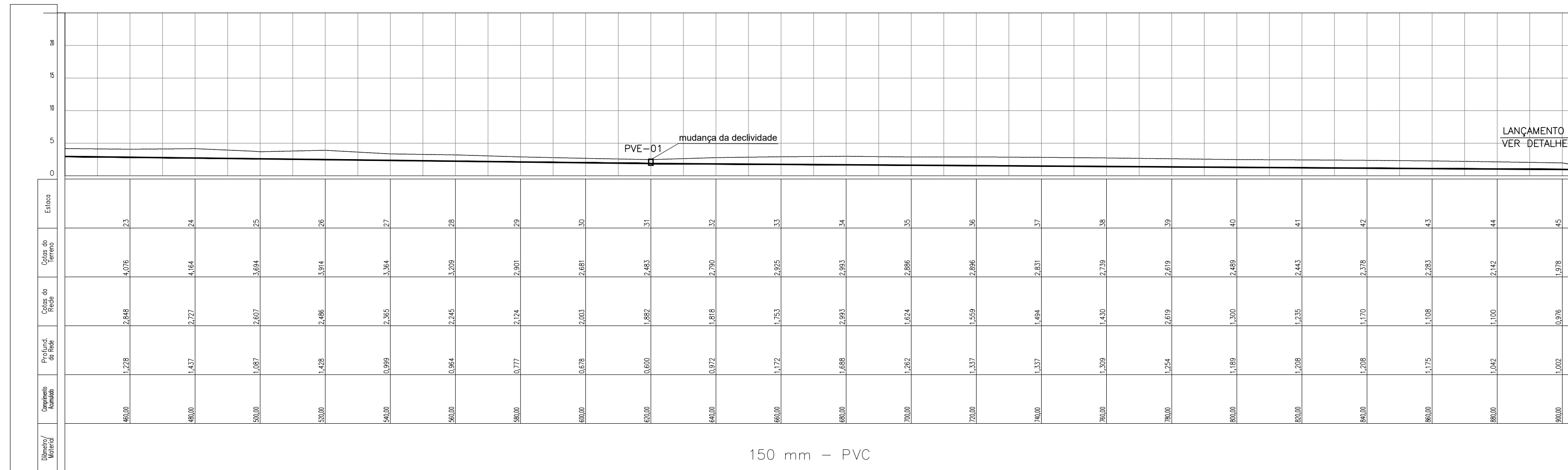
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY Secretaria Municipal de Obras	Contratada: TRANSMAR Consultoria e Engenharia <small>TEL: 071.323-9894 EMAIL: transmar@transmarconsultoria.com.br www.transmarconsultoria.com.br</small>	
Responsáveis Técnicos: JOSÉ CARLOS GUIMARÃES CREA: 37233-D/RJ	 OTÁVIO B. GUIMARÃES CREA: ES-021348/D	Nº do Contrato: 185/2019

Local: MAROBÁ, PRESIDENTE KENNEDY - ES
Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES

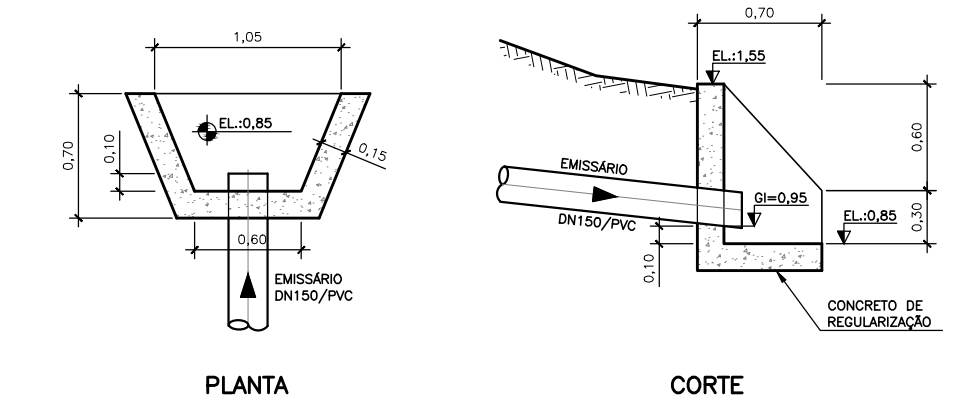
Título: PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO - PLANTA E PERFIL
Data: OUTUBRO/2020

Escala: INDICADA	Desenho: TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-EET-HDL-01	Prancha: 01/02	Revisão: 00
-------------------------	--	-----------------------	--------------------



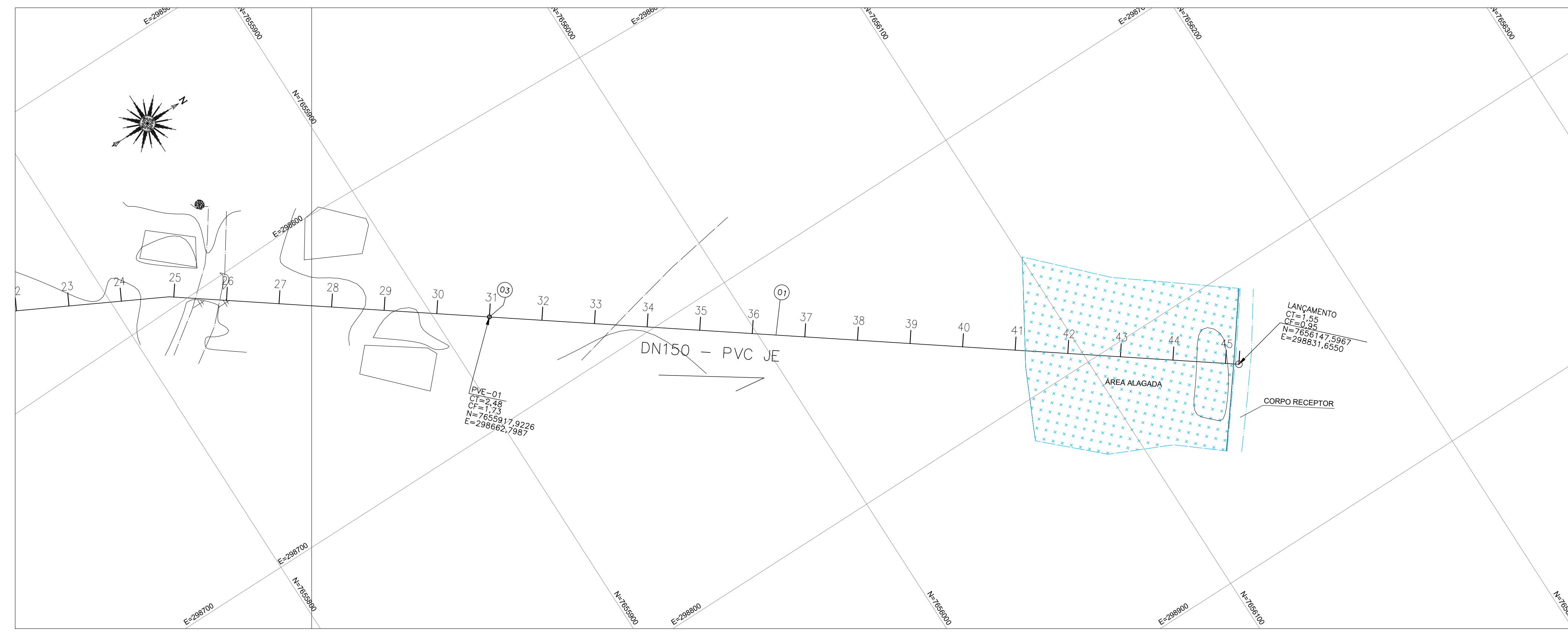
150 mm - PVC

EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO DE MAROBÁ - PERFIL
 escala: V=1/500 : H=1/1000



DETALHE - LANÇAMENTO
 Esc.: 1/25

LISTA DE MATERIAIS-EMISSÁRIO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	QUANT.
01	TUBO PVC E52010	m	PVC	905
02				
03	PIPOCO DE VIGIA	UNID.	-	09



PLANTA - EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO
 ESC.: 1/1000

CONVENÇÕES EM PLANTA

- BORDO DE ESTRADA
 - MURO
 - DEFENSA
 - SARJETA
 - MEIO FIO EXISTENTE
 - TALUDE
 - TUBO DE DRENAGEM
 - MARCO DE GÁS
 - POSTE DE ALTA TENSÃO
 - POSTE DE ILUMINAÇÃO
 - ÁRVORES
- Metragem total do perfil: 905,05m

NOTAS:
 1. DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2. CONFIRMAR COTAS E MEDIDAS NO LOCAL.

REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 Secretária Municipal de Obras

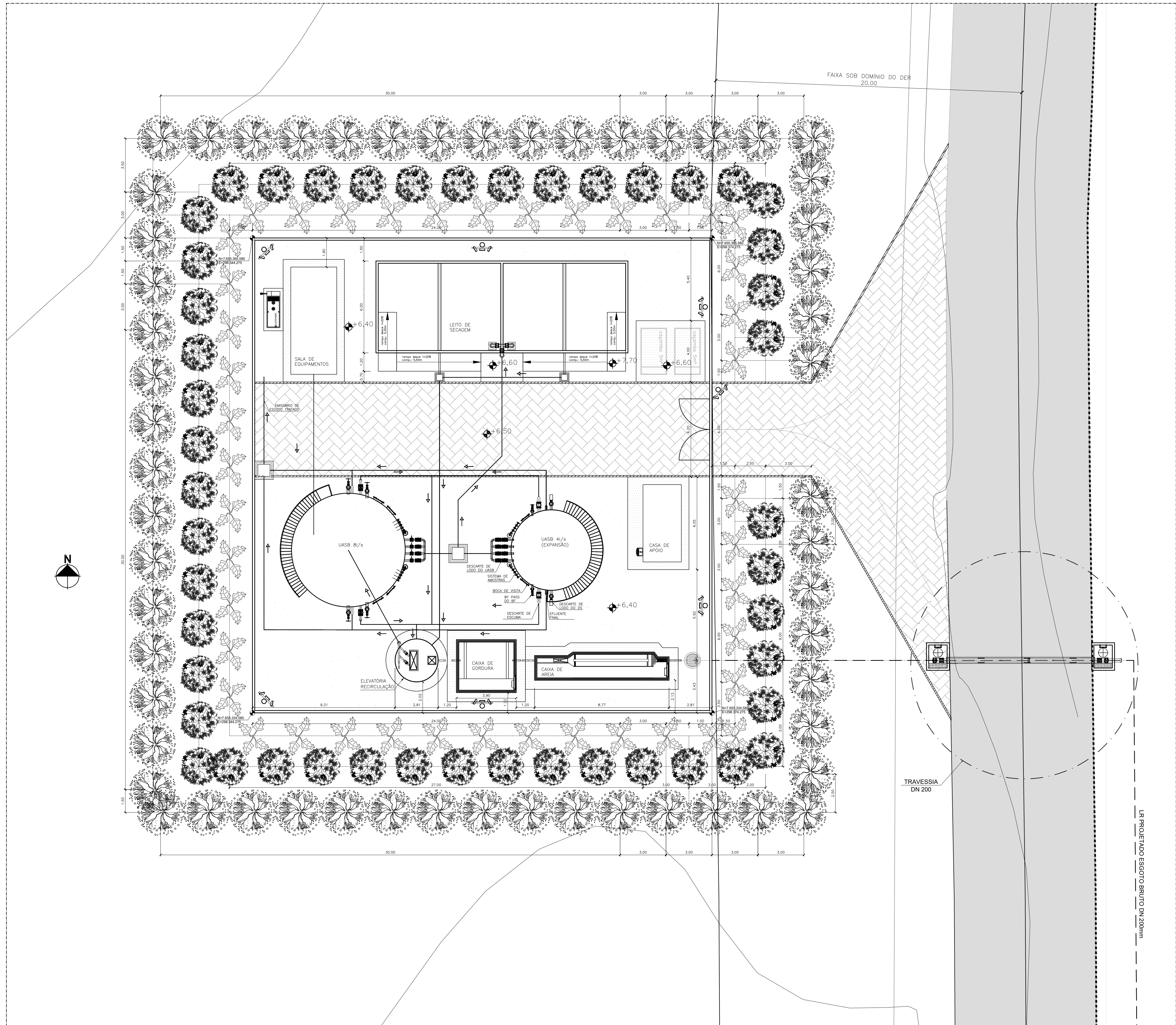
Contratada: **TRANSMAR**
 Consultoria e Engenharia
 TEL: (71) 333-9894
 EMAIL: transmar@transmarconsultoria.com.br
 www.transmarconsultoria.com.br

Responsáveis Técnicos:
 JOSÉ CARLOS GUIMARÃES (CREA: 37233-D/RJ) OTÁVIO B. GUIMARÃES (CREA: ES-021348/D)

Nº do Contrato: 185/2019

Local: MAROBÁ, PRESIDENTE KENNEDY - ES
 Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES

Titulo: PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO - PLANTA E PERFIL	Data: OUTUBRO/2020
Escala: INDICADA	Desenho: TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-EET-HDL-02
Prancha: 02/02	Revisão: 00



LEGENDA

- LINHA DE RECALQUE-LR ESGOTO BRUTO DN 200mm
- TUBULAÇÃO DESCARTE DE ESCUMA
- TUBULAÇÃO EFLUENTE FINAL DN 150mm
- TUBULAÇÃO DESCARTE DE LODO DN 150mm
- TUBULAÇÃO EFLUENTE PERCOLADO DN 100mm
- TUBULAÇÃO AERAÇÃO UASB
- ESTRADA EXISTENTE ASFALTADA
- ▨ PISO INTERTRAVADO 16 FACES, COR CINZA - A: 178,20m²
- PISO CIMENTADO NATURAL - A: 76,48m²
- PISO SEM REVESTIMENTO - TERRENO NATURAL
- MEIO-FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO - EXT.: 72,25m
- ☉ REFLETORES LED 150W
- POSTE AÇO GALVANIZADO h=7,00m
- ✿ JASMIM AMARELO (*Jasminum mesnyi*) - 43 MUDAS
- AROEIRA (*Schinus terebinthifolius*) - 47 MUDAS
- GUANANDI (*Calophyllum brasiliense*) - 56 MUDAS
- ▲ 2,363 COTA TERRENO NATURAL (TOPOGRAFIA)
- 1,000 COTA PROJETADA

NOTAS:

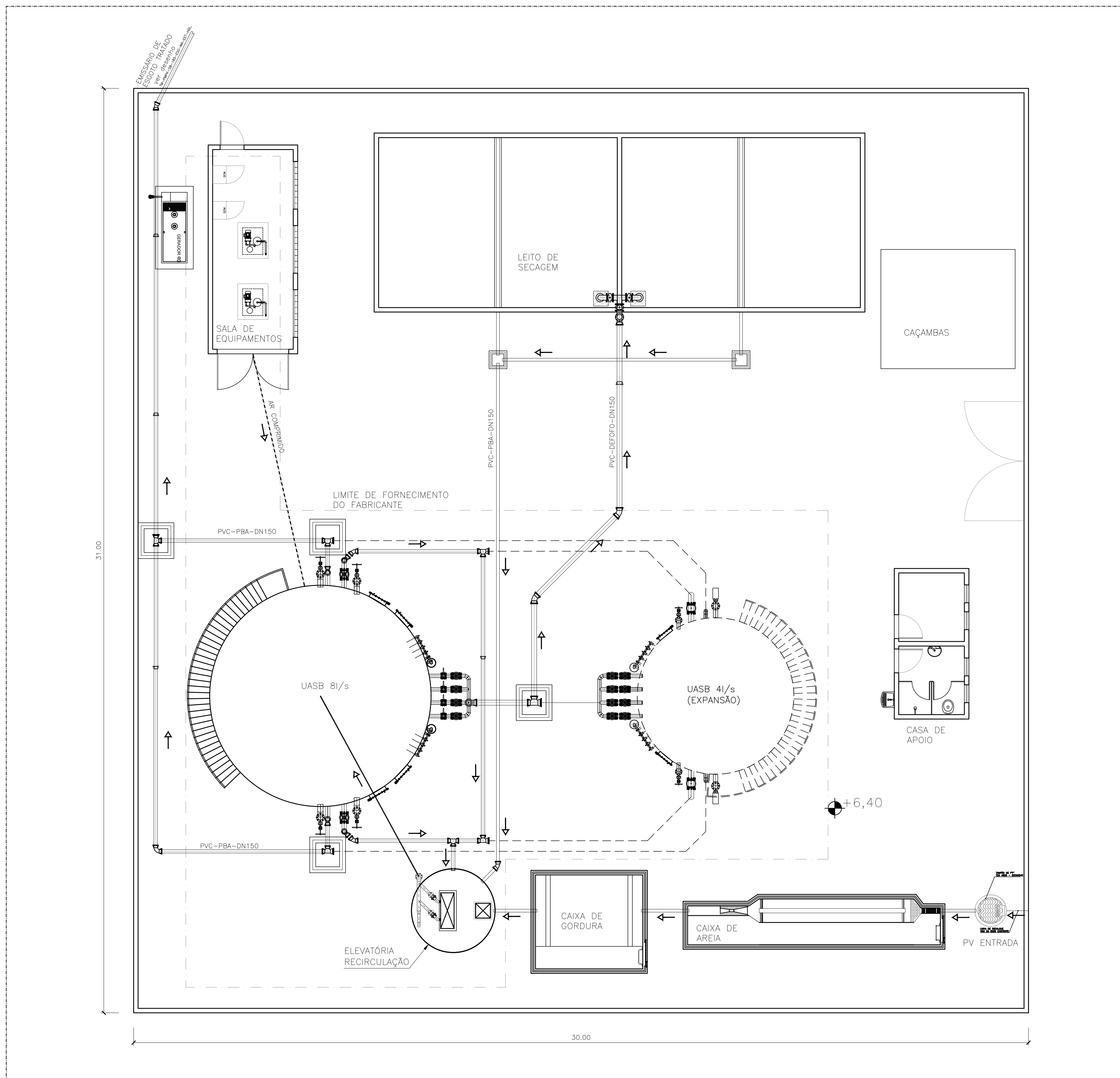
- 1 - PARA PROJETO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO TRATADO, VER DESENHO N° TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-EET-HDL.
- 2 - O LEITO DE SECAGEM ESTÁ DIMENSIONADO PARA RECEBER O DESCARTE DE LODO NO PERÍODO TOTAL DE 20 DIAS.
- 3 - AS COTAS ESTÃO EM METROS.
- 4 - OS REATORES UASB, ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO, E SUAS RESPECTIVAS TUBULAÇÕES SERÃO ADQUIRIDOS PRE-FABRICADOS. A CAIXA DE AREIA, CAIXA DE GORDURA, LEITO DE SECAGEM, SALA DE EQUIPAMENTOS E A CASA DE APOIO SERÃO EXECUTADOS IN LOCO.

REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

<p>Cliente:</p> PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY Secretaria Municipal de Obras	<p>Contratada:</p> TRANSMAR Consultoria e Engenharia <small>TEL: (71) 3229-9884 EMAIL: transmarautoriza@transmarconsultoria.com.br www.transmarconsultoria.com.br</small>					
<p>Responsáveis Técnicos:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> JOSÉ CARLOS GUIMARÃES <small>CREA: 37233-D/RJ</small> </div> <div style="text-align: center;"> OTÁVIO B. GUIMARÃES <small>CREA: ES-021348/D</small> </div> </div>		<p>N° do Contrato:</p> <p style="text-align: center;">185/2019</p>				
<p>Local: MAROBÁ, PRESIDENTE KENNEDY - ES</p>						
<p>Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES</p>						
<p>Título: PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO IMPLANTAÇÃO GERAL</p>					<p>Data: OUTUBRO/2020</p>	
<p>Escala: INDICADA</p>		<p>Desenho: TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-ETE-HDL-01</p>		<p>Prancha: 01/07</p>		<p>Revisão: 01</p>

○ implantação geral - ETE
escala 1/125

LR PROJETADO ESGOTO BRUTO DN 200mm



planta - ETE
escala 1/75

LEGENDA:

- LINHA DE RECALQUE-LR ESGOTO BRUTO DN 200mm
- TUBULAÇÃO DESCARTE DE ESCUMA
- TUBULAÇÃO EFLUENTE FINAL DN 150mm
- TUBULAÇÃO DESCARTE DE LODO DN 150mm
- TUBULAÇÃO EFLUENTE PERCOLADO DN 100mm
- TUBULAÇÃO AERAÇÃO UASB

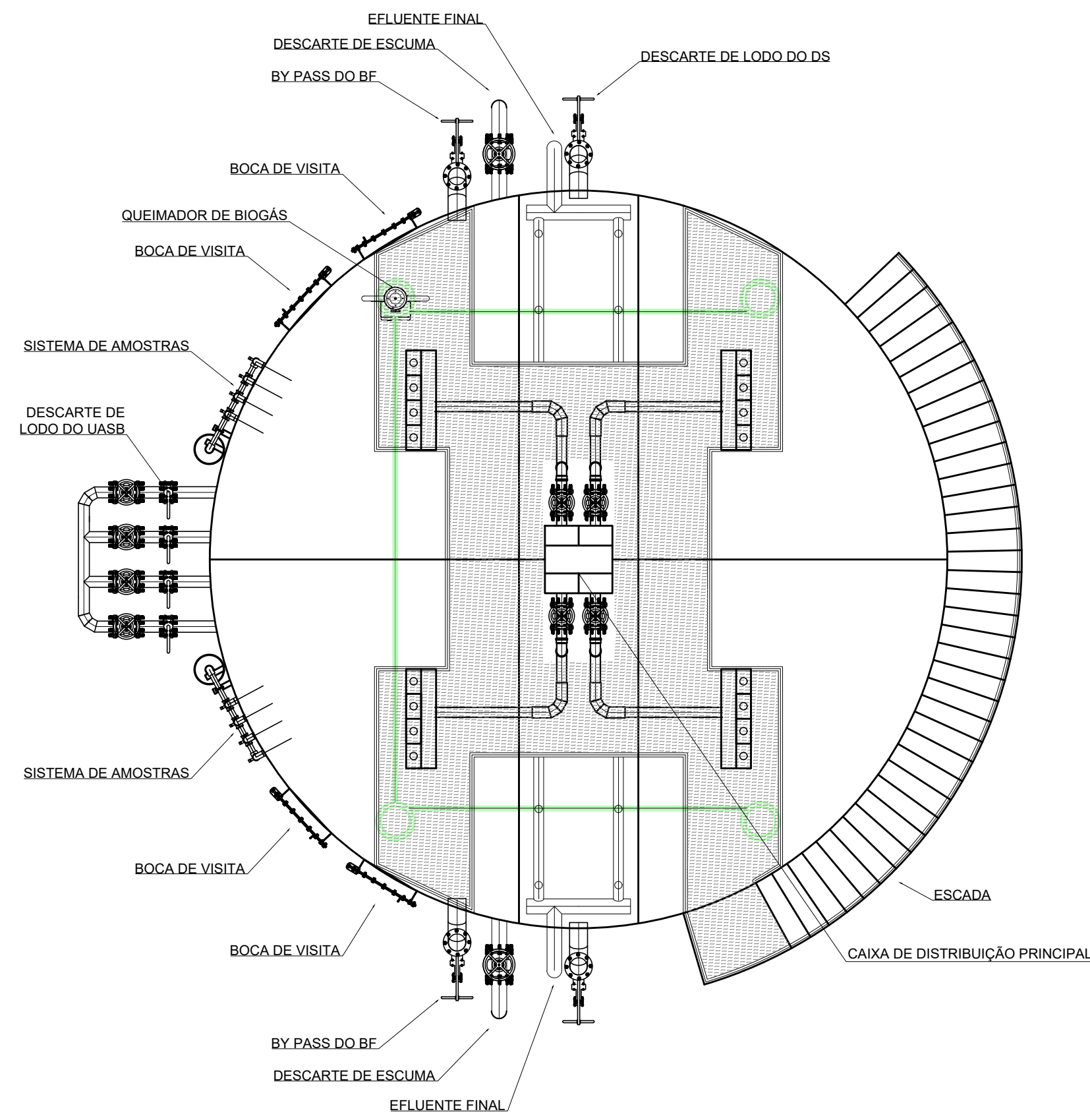
- EXPANSÃO (A SER EXECUTADO NA SEGUNDA ETAPA)
- LIMITE DE FORNECIMENTO DO FABRICANTE DA ETE

NOTAS:

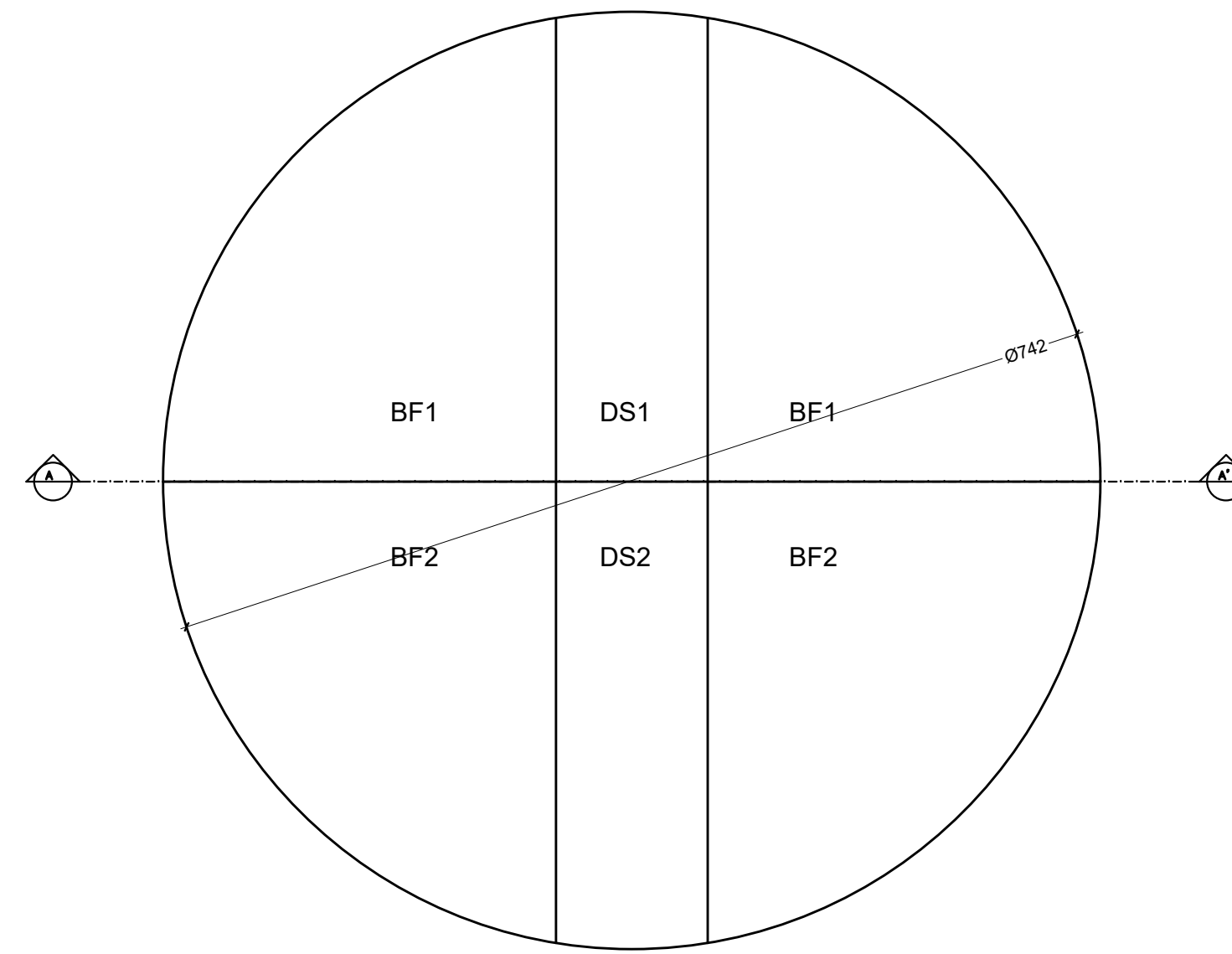
- 1 - O ANO DE ALCANCE DA PRIMEIRA ETAPA SERÁ DE 2021 A 2031. O ANO DE ALCANCE DA EXPANSÃO É DE 2032 A 2041.
- 2 - TODAS AS DIMENSÕES DE PAREDES E LAJES SÃO APENAS DE REFERÊNCIA. AS MEDIDAS REAIS DEVERÃO SER CONSULTADAS NO PROJETO DE DETALHAMENTO ESTRUTURAL.
- 3 - AS COTAS ESTÃO EM MILÍMETROS.

REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

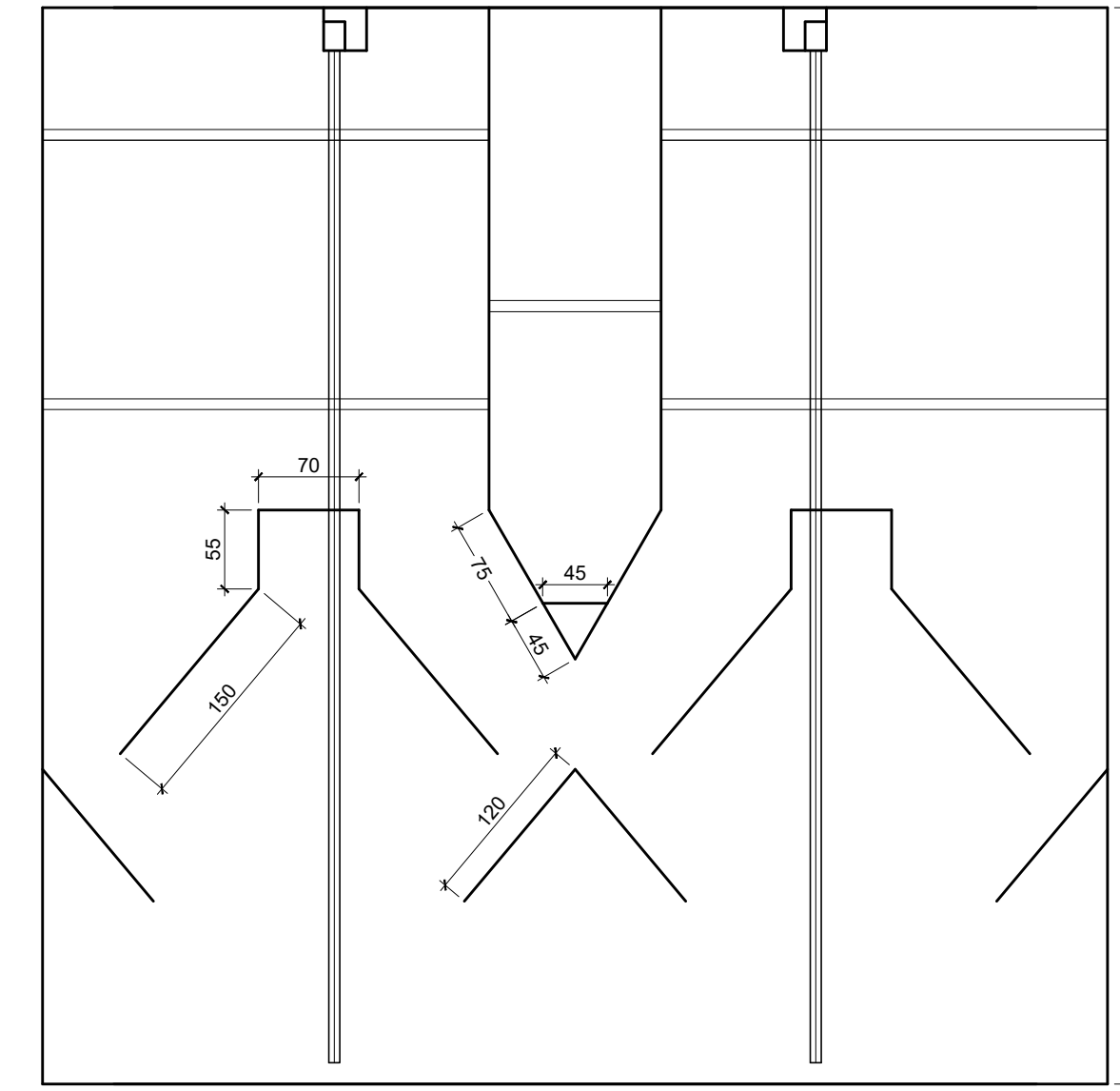
<p>Ciente:</p>  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY Secretaria Municipal de Obras</p>	<p>Contratada:</p>  <p>TRANSMAR Consultoria e Engenharia TEL: (071) 3229-9984 EMAIL: transmarconsultoria@transmarconsultoria.com.br www.transmarconsultoria.com.br</p>		
<p>Responsáveis Técnicos:</p> <p>JOSÉ CARLOS GUIMARÃES CREA: 37233-D/RJ</p> <p>OTÁVIO B. GUIMARÃES CREA: ES-021348/D</p>	<p>Nº do Contrato:</p> <p>185/2019</p>		
<p>Local: MAROBÁ, PRESIDENTE KENNEDY - ES</p>			
<p>Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES</p>			
<p>Título:</p> <p>PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO PLANTA TUBULAÇÕES EXTERNAS</p>	<p>Data:</p> <p>OUTUBRO/2020</p>		
<p>Escala:</p> <p>1/75</p>	<p>Desenho:</p> <p>TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-ETE-HDL-02</p>	<p>Prancha:</p> <p>02/07</p>	<p>Revisão:</p> <p>01</p>



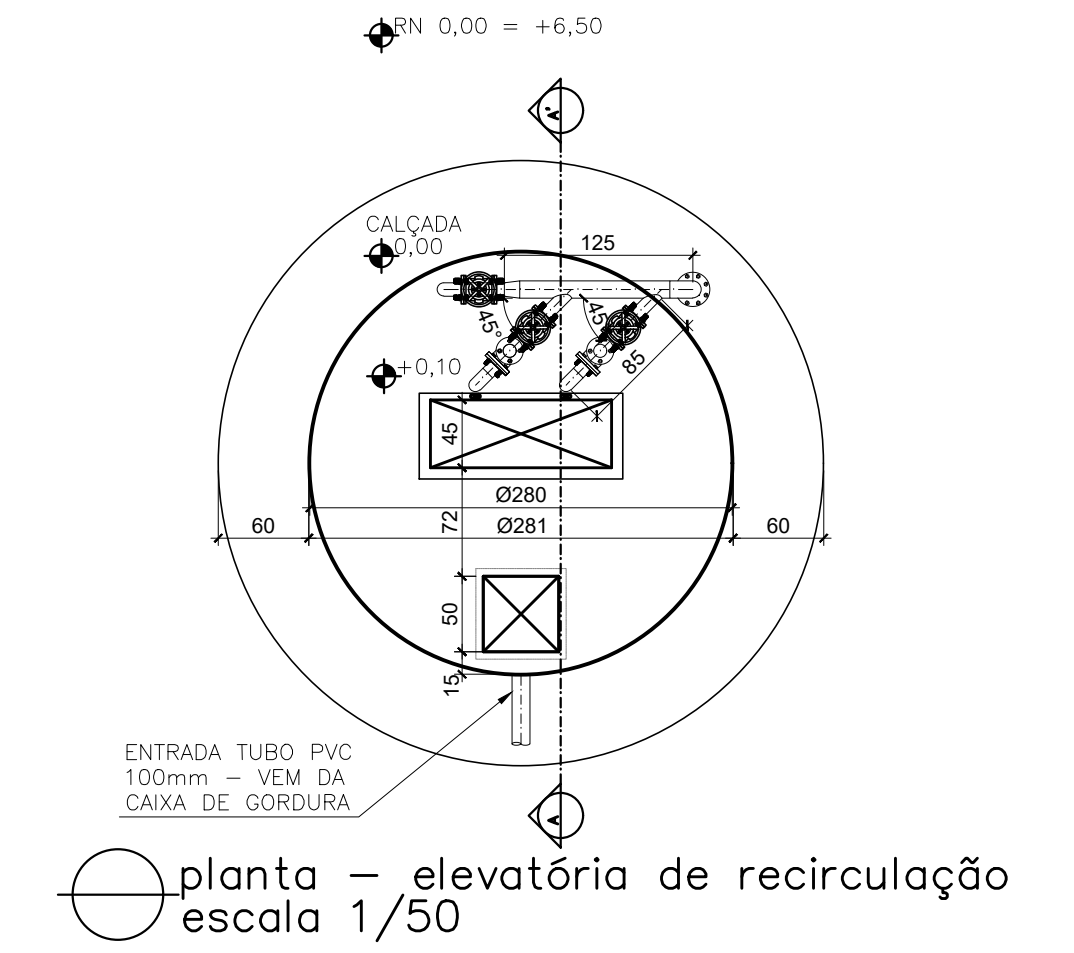
○ vista superior geral
escala 1/50



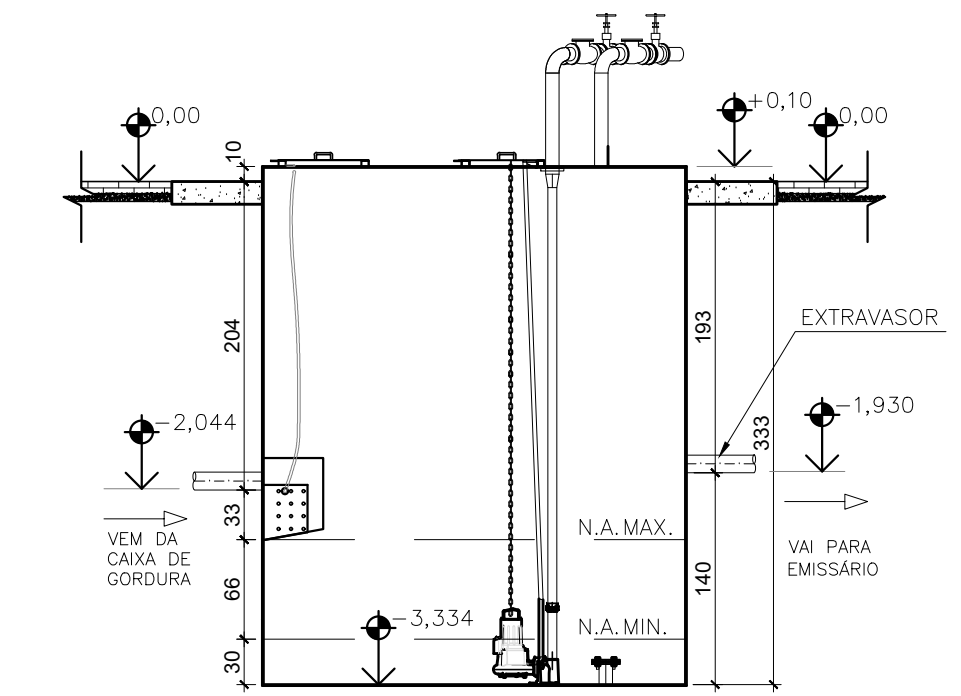
○ vista superior – costado e divisórias
escala 1/50



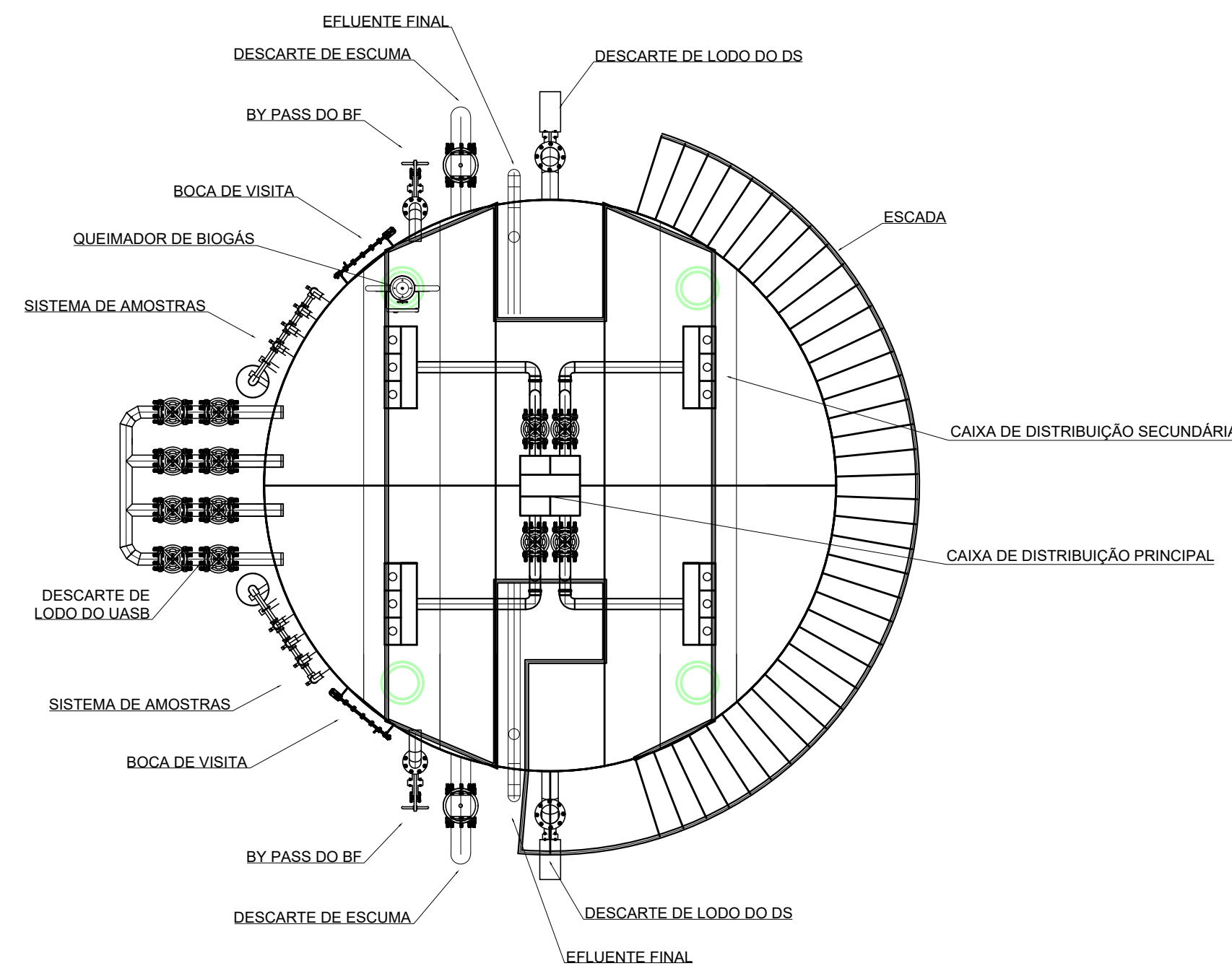
○ corte AA – câmara de gás, defletores e tubul. de descida
escala 1/50



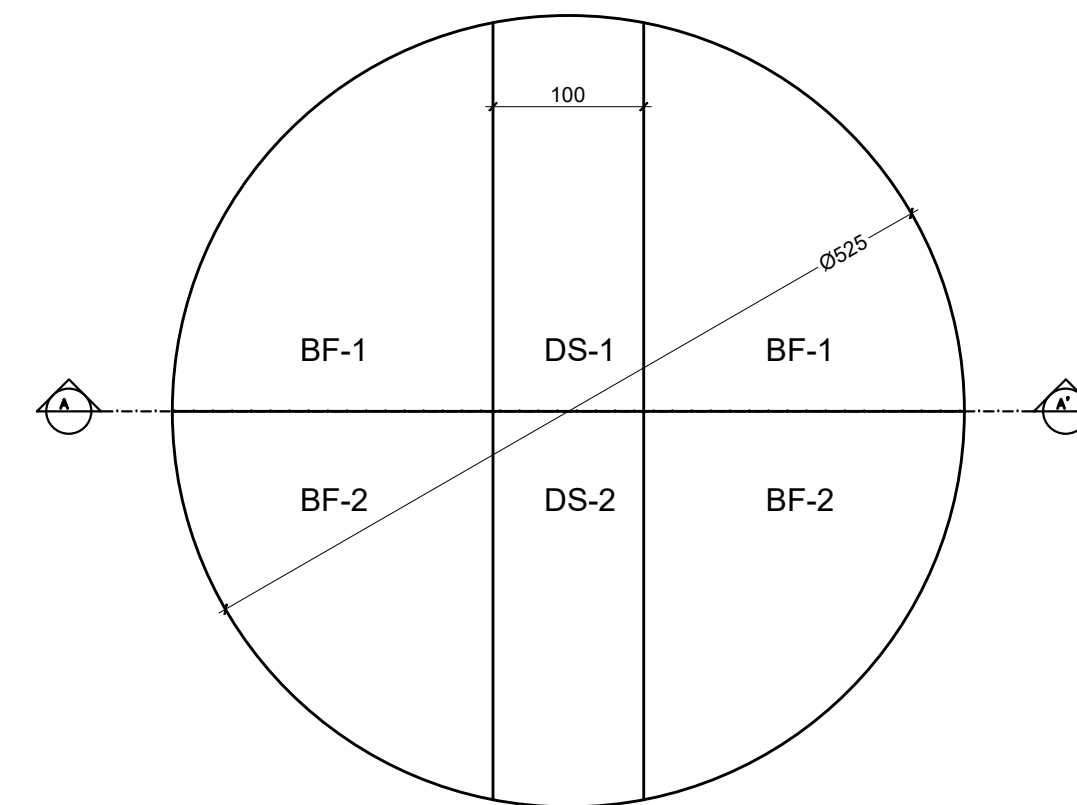
○ planta – elevatória de recirculação
escala 1/50



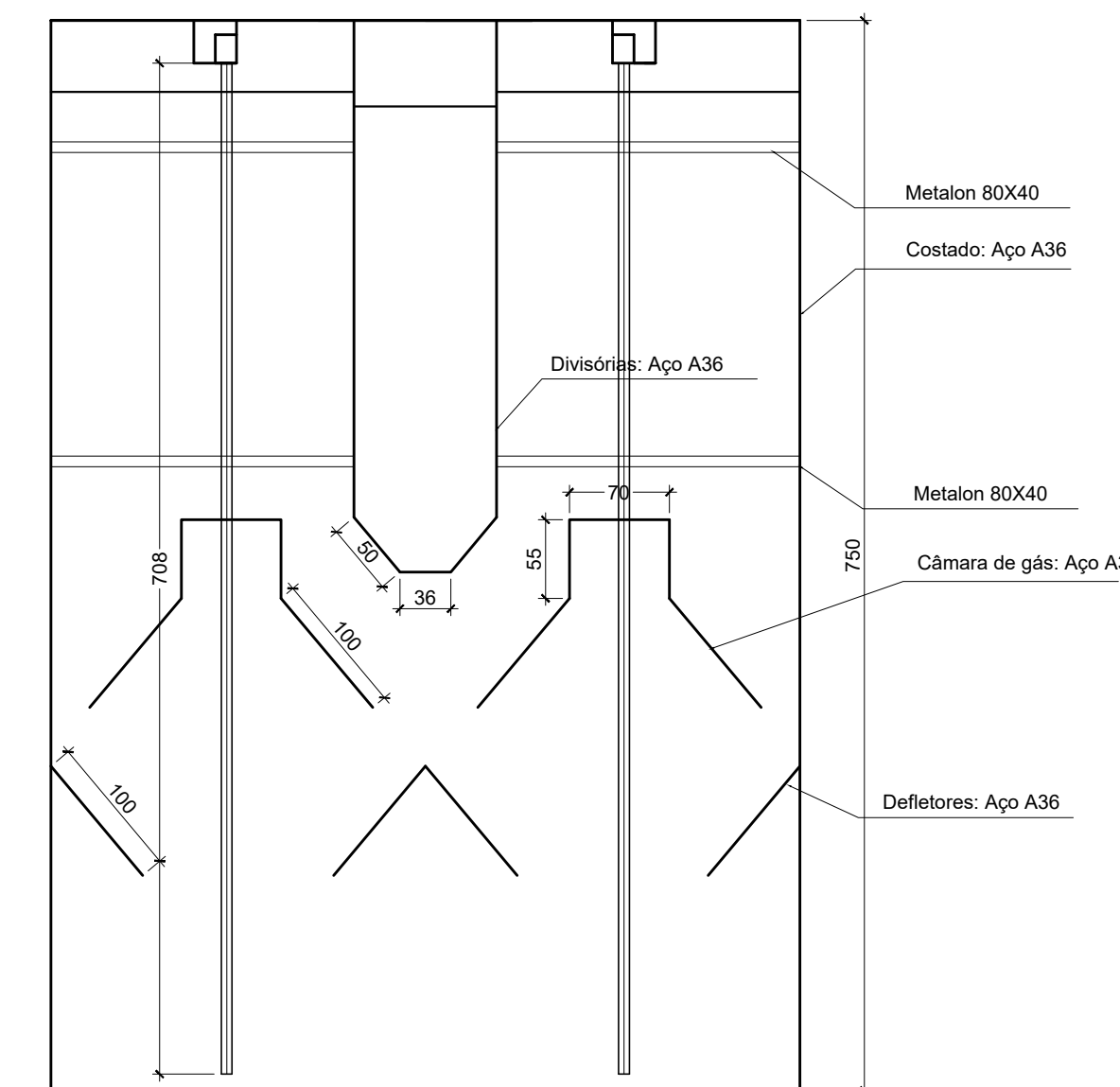
○ corte A-A' – elevatória de recirculação
escala 1/50



○ vista superior geral
escala 1/50



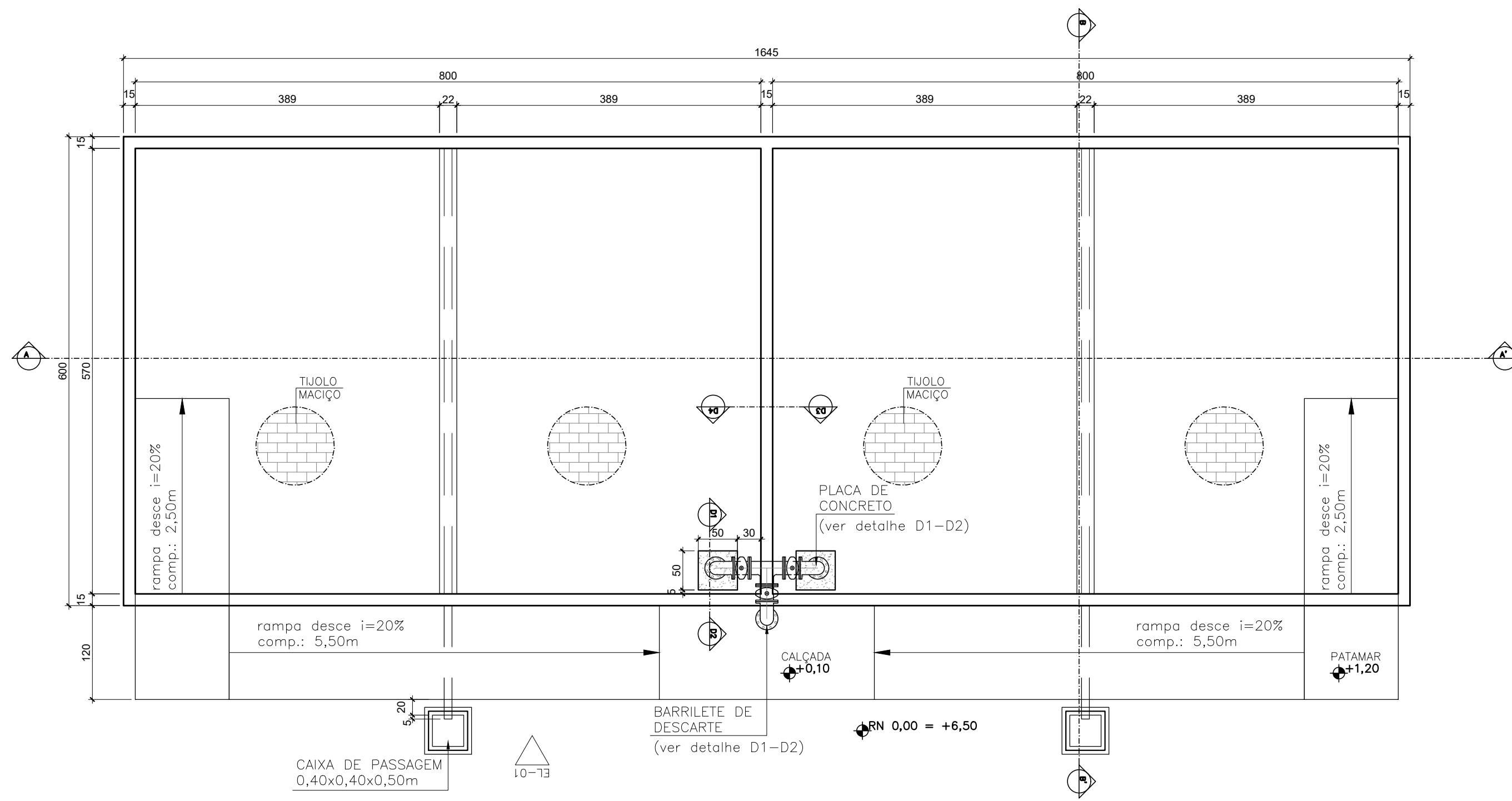
○ vista superior – costado e divisórias
escala 1/50



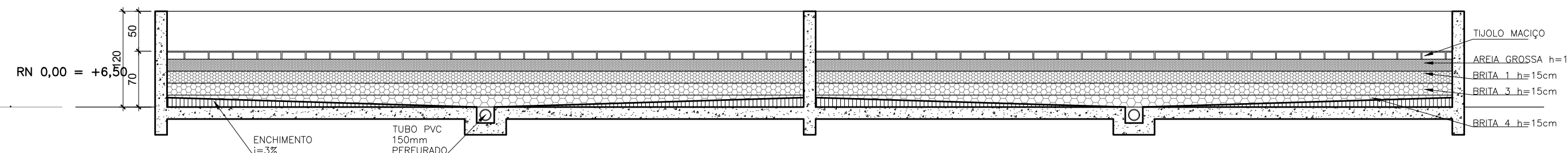
○ corte AA – câmara de gás, defletores e tubulação de descida
escala 1/50

REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

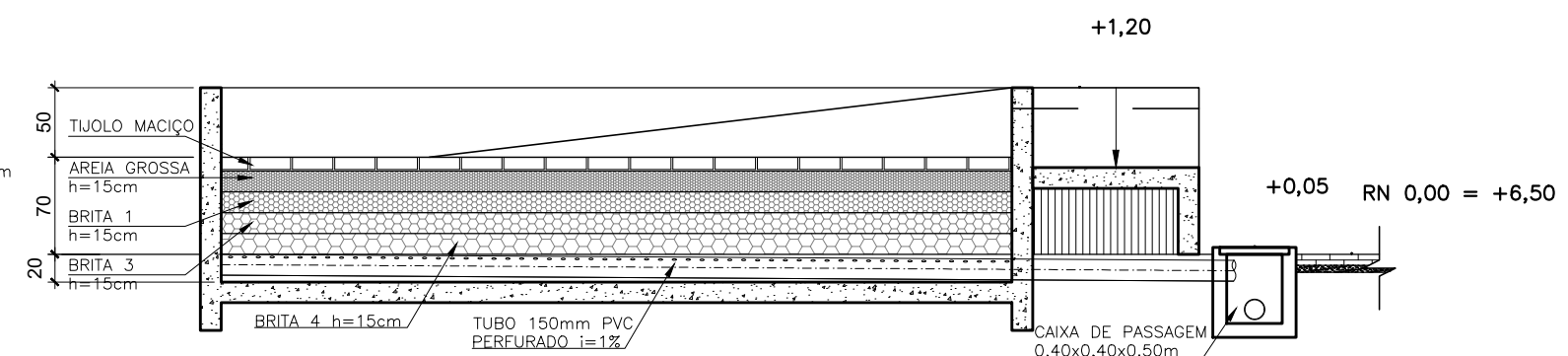
Ciente:  PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY Secretaria Municipal de Obras	Contratada:  TRANSMAR Consultoria e Engenharia TEL: (21) 3229-9884 EMAIL: transmarconsultoria@transmarconsultoria.com.br www.transmarconsultoria.com.br	
Responsáveis Técnicos: JOSÉ CARLOS GUIMARÃES CREA: 37233-D/RJ	OTÁVIO B. GUIMARÃES CREA: ES-021348/D	Nº do Contrato: 185/2019
Local: MAROBÁ, PRESIDENTE KENNEDY - ES		
Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES		
Título: PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO EE RECIRCULAÇÃO E REATORES 8L/s e 4L/s(EXPANSÃO)		Data: OUTUBRO/2020
Escala: 1/50	Desenho: TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-ETE-HDL-04	Prancha: 04/07
		Revisão: 01



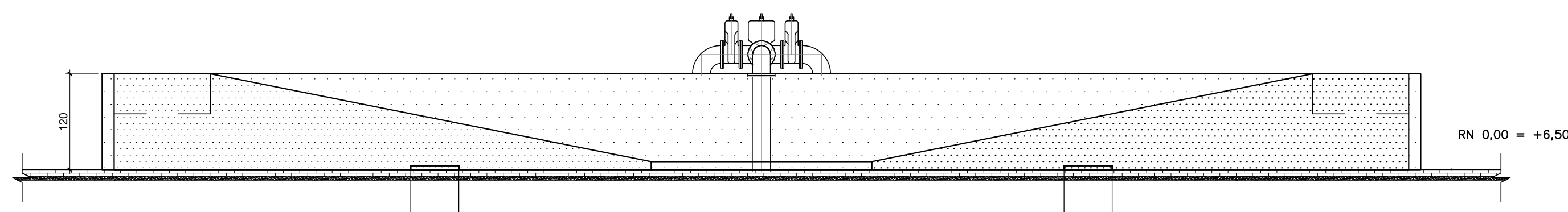
planta leito de secagem
escala 1/50



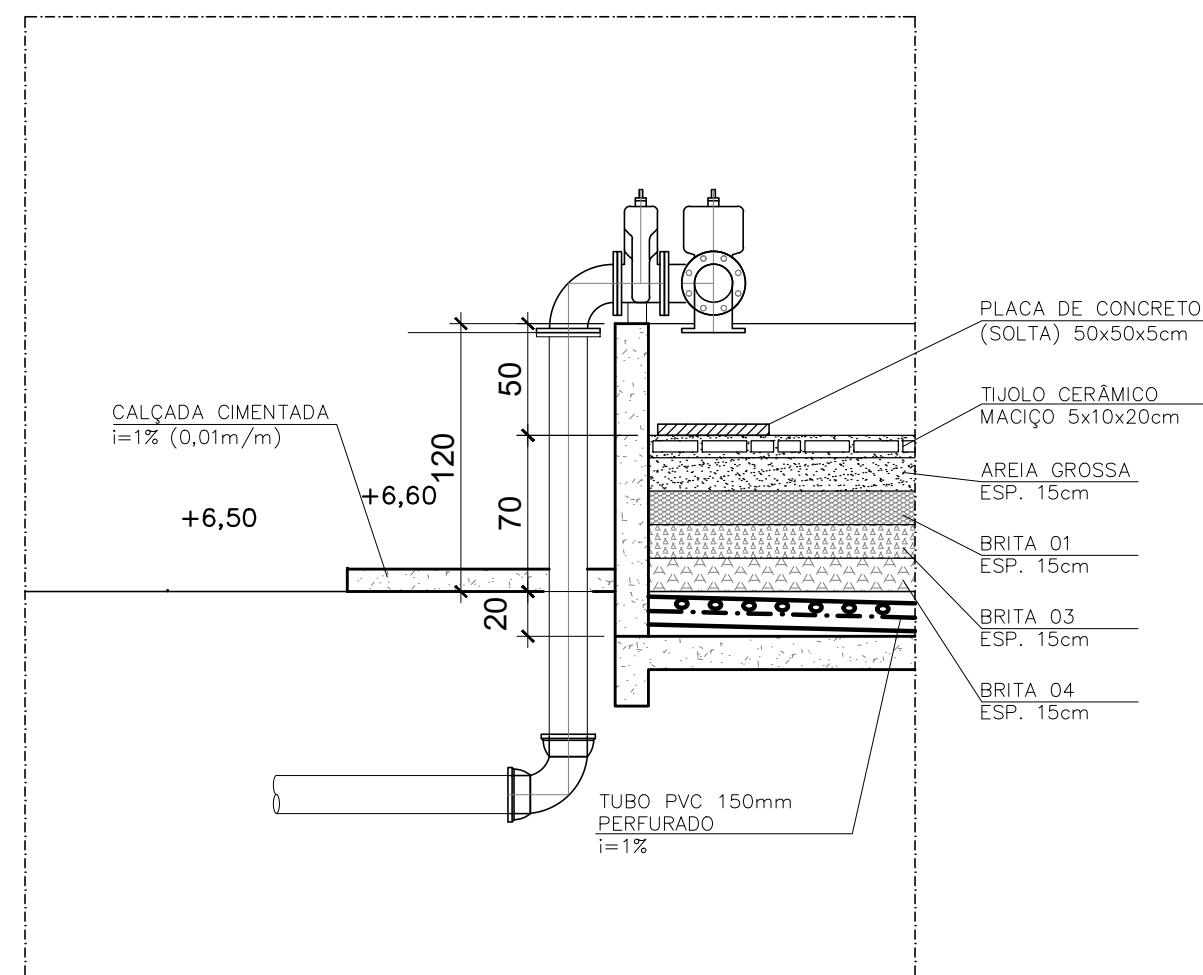
corte A-A' - leito de secagem
escala 1/50



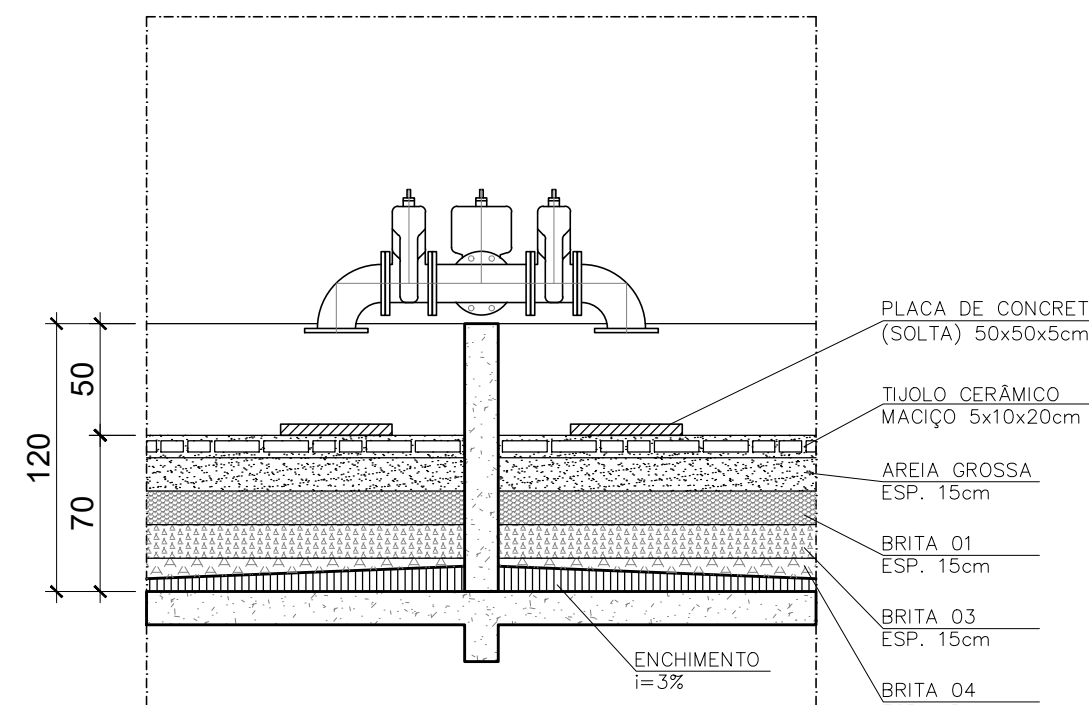
corte B-B' - leito de secagem
escala 1/50



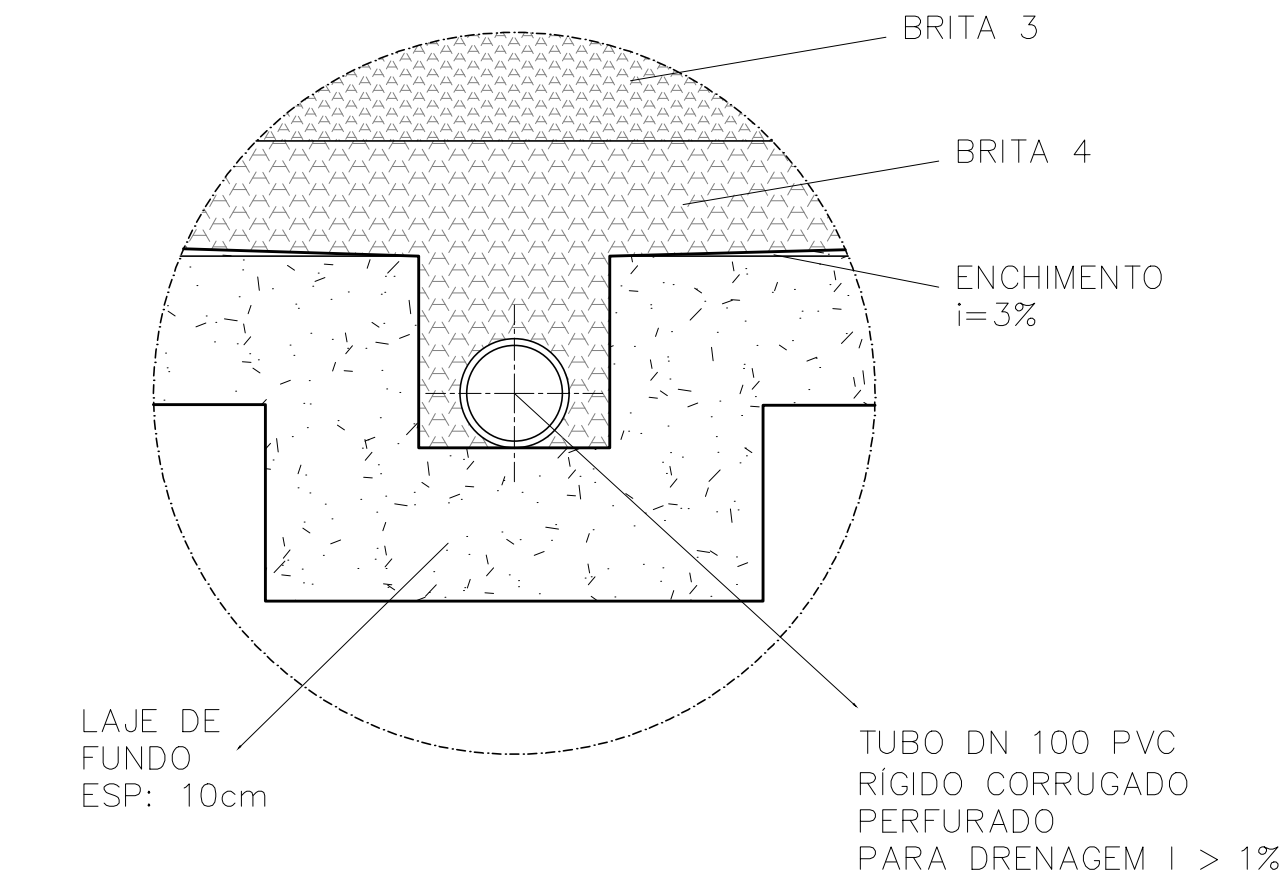
elevação 01 - leito de secagem
escala 1/50



detalhe/ seção D1-D2 - leito de secagem
sem escala

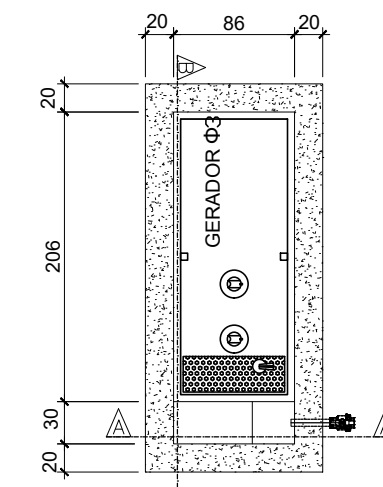


detalhe/ seção D3-D4 - leito de secagem
sem escala

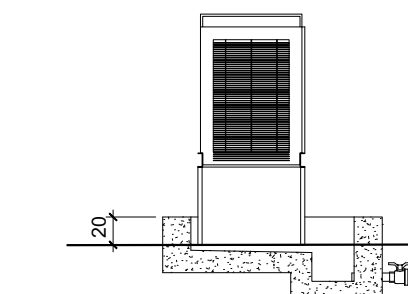


detalhe: fundo do leito
sem escala

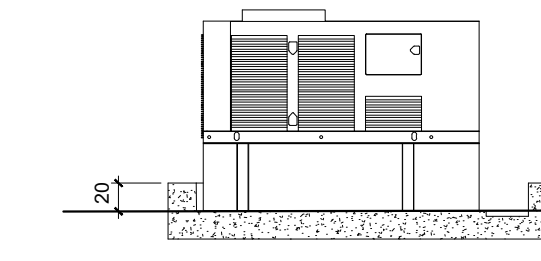
LISTA DE MATERIAIS - LEITO DE SECAGEM					
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UNID.	QUANT.	DIÂMETRO
1	TUBO RÍGIDO DEFOFO	PVC	m	16,00	200
2	TUBO PBA JE	PVC	m	42,00	200
3	TUBO FP PN10 L= 190cm	FPF	PÇ	1	150
4	TÊ 90° FFF	FPF	PÇ	1	150
5	CURVA 45° BB JGS	FPF	PÇ	2	150
6	CURVA 90° BB JGS	FPF	PÇ	1	150
7	CURVA 90° FF PN10	FPF	PÇ	1	150
8	REGISTRO DE GAVETA FF	FPF	PÇ	2	150
9	TUJOS RECOZIDOS	-	PÇ	4.935	-
10	BRITA N° 1	-	m3	14,80	-
11	BRITA N° 3	-	m3	14,80	-
12	BRITA N° 4	-	m3	14,80	-
13	AREIA GROSSA	-	m3	14,80	-
14	PLACA P/ COBERTURA DO DRENO 0,50x0,50x0,05	CONCRETO ARMADO	PÇ	02	-



planta gerador
escala 1/50



corte AA
escala 1/50



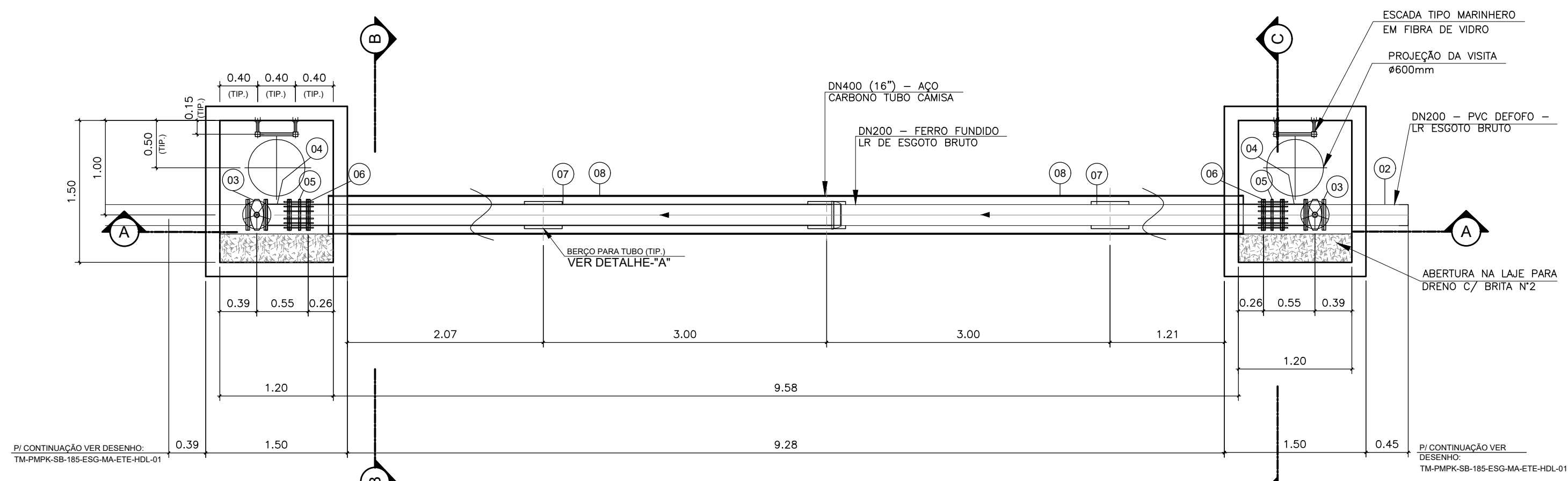
corte BB
escala 1/50

NOTAS:

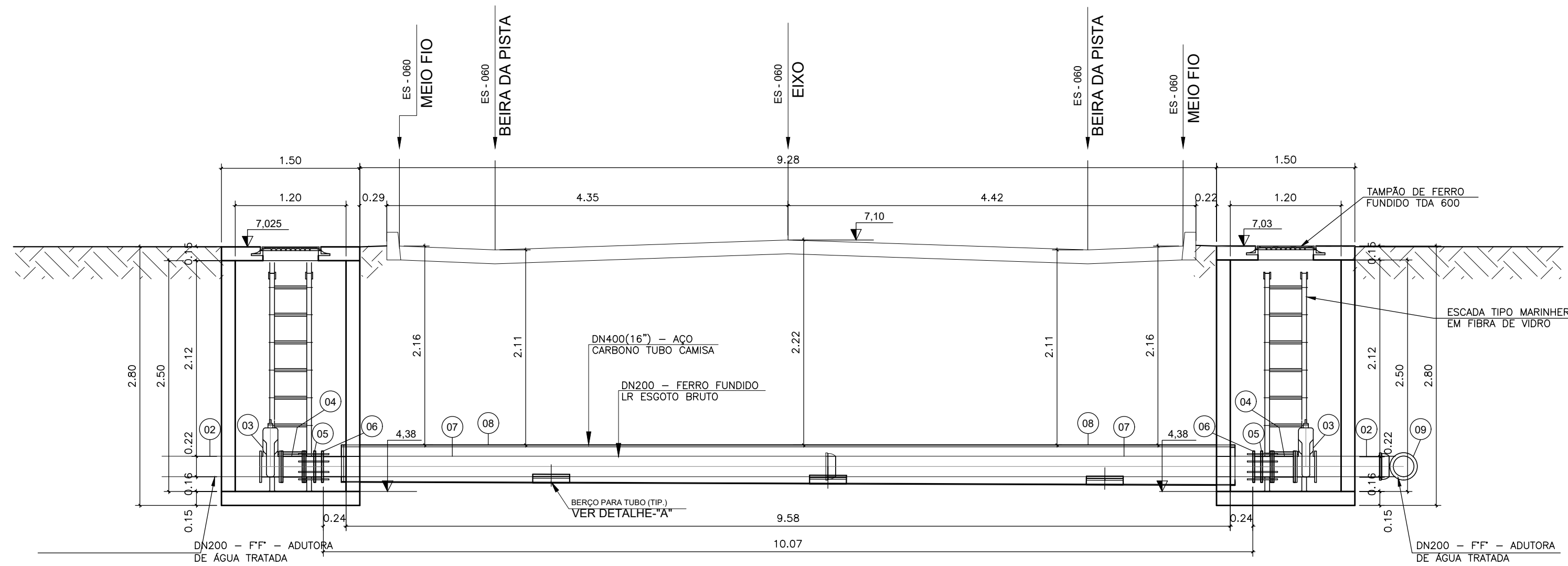
- 1 - TODAS AS DIMENSÕES DE PAREDES E LAJES SÃO APENAS DE REFERÊNCIA. AS MEDIDAS REAIS DEVERÃO SER CONSULTADAS NO PROJETO DE DETALHAMENTO ESTRUTURAL.
- 2 - O LEITO DE SECAGEM ESTÁ DIMENSIONADO PARA RECEBER O DESCARTE DE LODO NO PERÍODO TOTAL DE 20 DIAS.
- 3 - AS COTAS ESTÃO EM MILÍMETROS.

REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

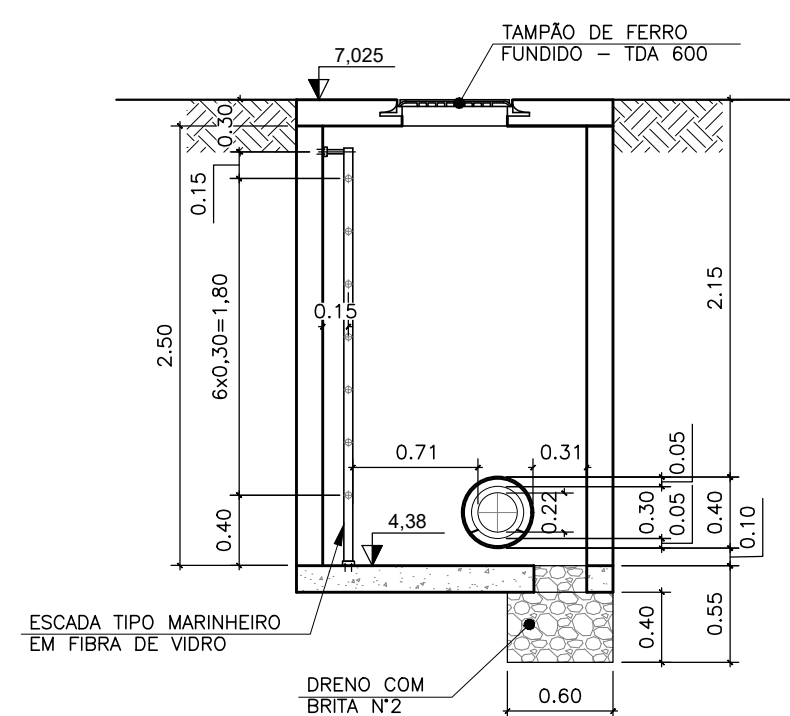
<p>Ciente:</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY Secretaria Municipal de Obras</p>	<p>Contratada:</p> <p>TRANSMAR Consultoria e Engenharia E-mail: transmarconsultoria@transmarconsultoria.com.br www.transmarconsultoria.com.br</p>		
<p>Responsáveis Técnicos:</p> <p>JOSÉ CARLOS GUIMARÃES CREA: 37233-D/RJ</p> <p>OTÁVIO B. GUIMARÃES CREA: ES-021348/D</p>	<p>Nº do Contrato:</p> <p>185/2019</p>		
<p>Local:</p> <p>MAROBÁ, PRESIDENTE KENNEDY - ES</p>	<p>Projeto:</p> <p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES</p>		
<p>Título:</p> <p>PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO LEITO DE SEC. E LISTA DE MAT. - GERADOR (PLAN. E CORTES)</p>	<p>Data:</p> <p>OUTUBRO/2020</p>		
<p>Escala:</p> <p>INDICADA</p>	<p>Desenho:</p> <p>TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-ETE-HDL-05</p>	<p>Prancha:</p> <p>05/07</p>	<p>Revisão:</p> <p>01</p>



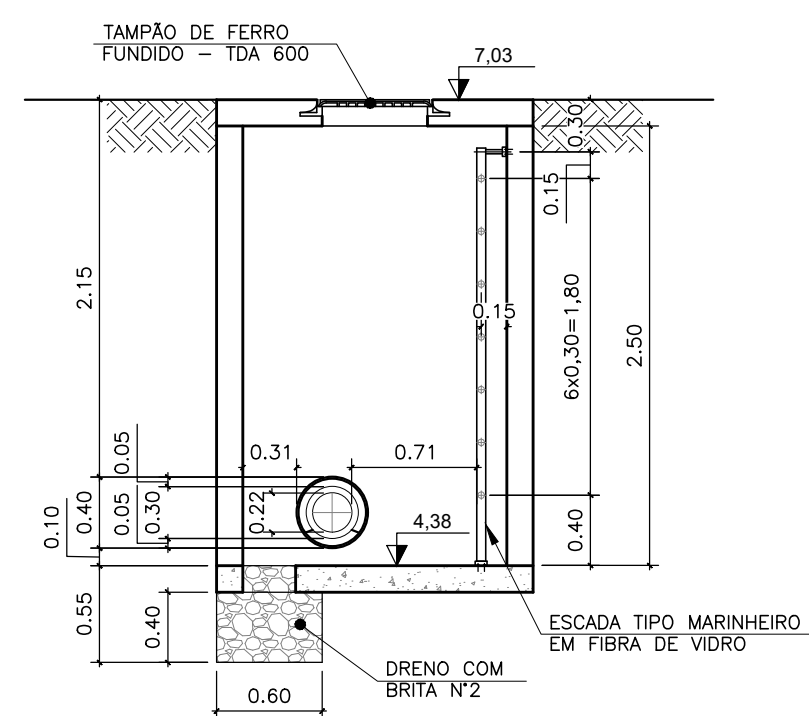
○ detalhe de travessia sob rodovia E-060 – planta baixa
escala 1/50



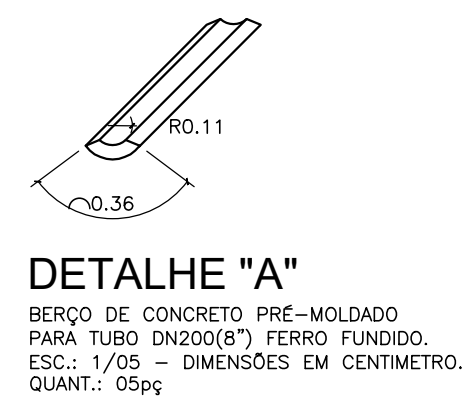
○ detalhe de travessia sob rodovia E-060 – corte "AA"
escala 1/50



○ corte "BB"
escala 1/50



○ corte "CC"
escala 1/50



DETALHE "A"
BERÇO DE CONCRETO PRE-MOLDADO
PARA TUBO DN200(8\") FERRO FUNDIDO.
ESC.: 1/05 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO.
QUANT.: 05pç

LISTA DE MATERIAL DA TRAVESSIA

Nº	DISCRIMINAÇÃO	UND.	MATER.	DIÂM.	QUANT.
01	LUVA COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS-PN10	pç	FF'	200	01
02	TUBO CILÍNDRICO P/ JUNTA ELÁSTICA JGS-PN10	pç	FF'	200	02
03	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CLINHA DE BORRACHA CORPO CUNHO COM VOLANTE EURO 23 PN 10	pç	FF'	200	02
04	TOCO COM FLANGES L=0,25m PN 10	pç	FF'	200	02
05	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN 10	pç	FF'	200	02
06	FLANGE SOBREPONTO, FABRICADO EM CHAPA ASTM A-36, FACE PLANA, DIMENSÕES CONFORME NORMA ISO 2531	pç	AÇO CARB.	200(8")	02
07	TUBO CILÍNDRICO P/ JUNTA ELÁSTICA JGS-PN10	m	FF'	200	10,07
08	TUBO AÇO C., API 5L, Gr. B, ESP. 3/8", C/ COST., CONF. ANSI B36.10, EXTREMIDADES BISELADAS	m	AÇO CARB.	400(16")	9,58
09	CURVA 90° PN10	pç	FF'	200	01
ACESSÓRIOS					
	ABF 10-PARA FLANGE DN100(4")	pç	BORRACHA	-	8
	PPF 10 (16x80)mm -PARA FLANGE DN100(4")	pç	AÇO INOX	-	64



NOTAS:

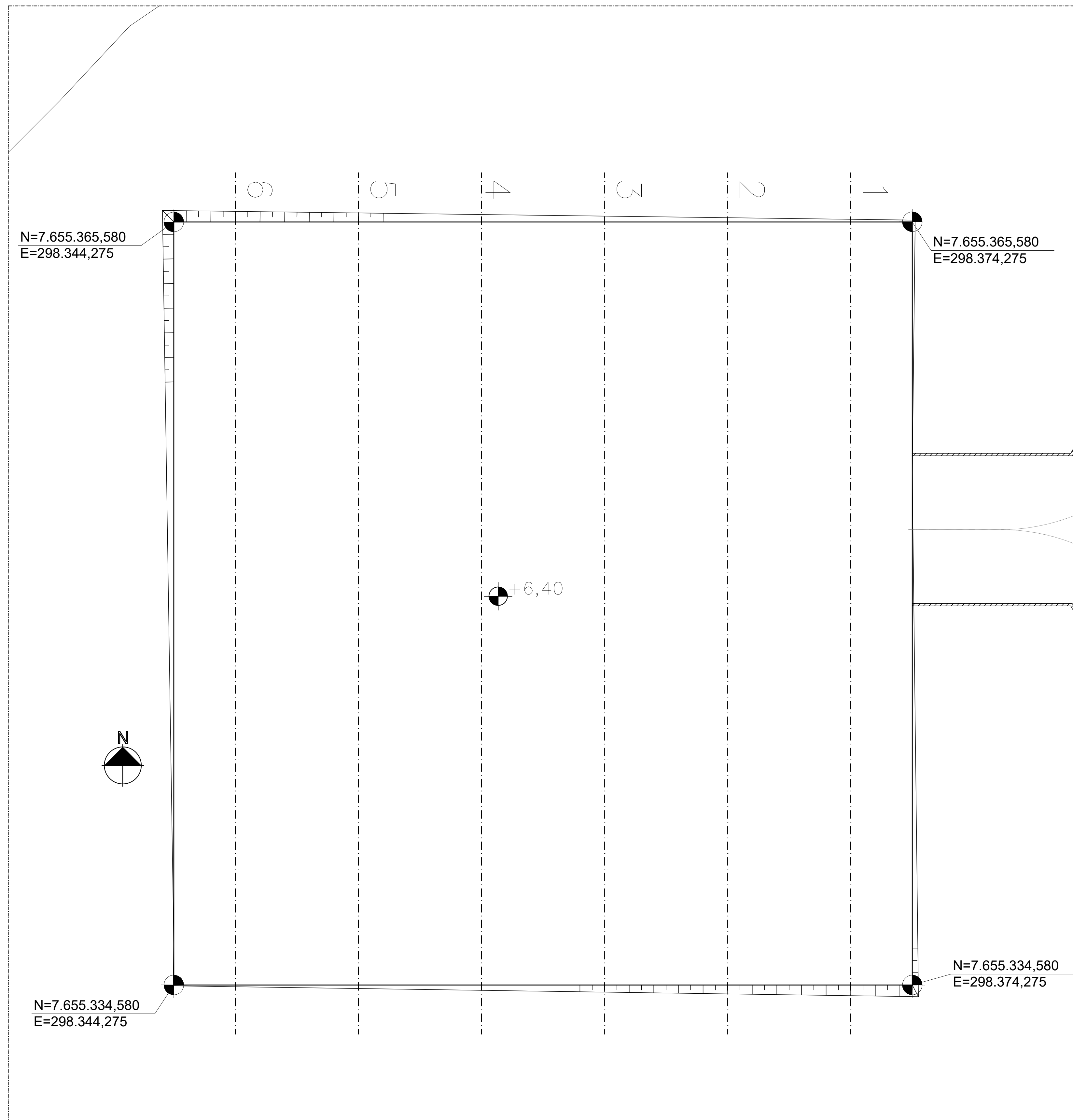
- 1-DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 2-PARA LOCAÇÃO VER DESENHO: TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-ETE-HDL-01

ESPECIFICAÇÃO DO TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO PARA TUBULAÇÕES E PEÇAS DE AÇO CARBONO:

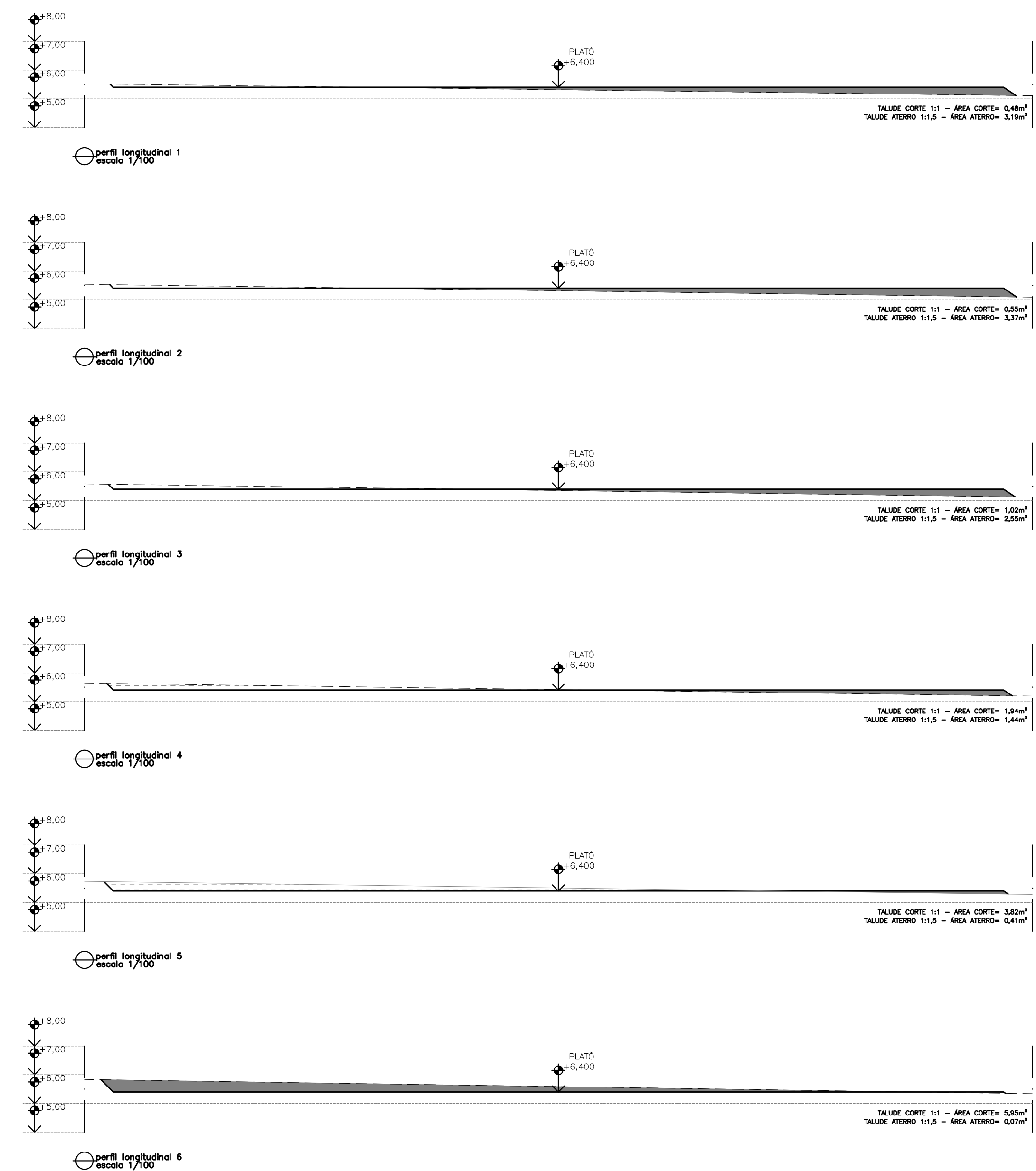
- 1 - TRATAMENTO: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO, GRAU SA3 DA SSPC-SP5 63T.
- 2 - PINTURA: PRIMER - 1 DEMÃO DE REVESTIMENTO INORGÂNICO DE ZINCO AUTO CURÁVEL, COM ESPESURA DA PELÍCULA SECA DE 75 MICRONS. COMPONENTE BÁSICO DE SILICATO DE ZINCO FORNECIDO EM 2 COMPONENTES LÍQUIDOS DE BASE E PÓ DE ZINCO, ACABAMENTO: 2 DEMÃOS DE EPOXI POLIAMIDA DE GRANDE DESEMPENHO, COM ESPESURADA PELÍCULA DE 125 MICRONS CADA DEMÃO, REVESTIMENTO COM 2 COMPONENTES.
- 3 - ACABAMENTO EXTERNO: 1 DEMÃO DE ESMALTE DE POLIURETANO ALIFÁTICO DE ALTA RESISTÊNCIA À ABRASÃO, AGENTES QUÍMICOS E INTEMPÉRIES, COM ALTO BRILHO.

REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

<p>Ciente:</p>  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY Secretaria Municipal de Obras</p>	<p>Contratada:</p>  <p>TRANSMAR Consultoria e Engenharia TEL: (71) 3229-8864 EMAIL: transmarconsultoria@transmarconsultoria.com.br www.transmarconsultoria.com.br</p>		
<p>Responsáveis Técnicos:</p> <p>JOSÉ CARLOS GUIMARÃES CREA: 37233-D/RJ</p> <p>OTÁVIO B. GUIMARÃES CREA: ES-021348/D</p>	<p>Nº do Contrato:</p> <p>185/2019</p>		
<p>Local:</p> <p>MAROBÁ, PRESIDENTE KENNEDY - ES</p>	<p>Projeto:</p> <p>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES</p>		
<p>Título:</p> <p>PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO TRAVESSIA LR ESGOTO BRUTO PELA ES-060</p>	<p>Data:</p> <p>OUTUBRO/2020</p>		
<p>Escala:</p> <p>1/50</p>	<p>Desenho:</p> <p>TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-ETE-HDL-06</p>	<p>Prancha:</p> <p>06/07</p>	<p>Revisão:</p> <p>01</p>



⊙ movimentação de terra – ETE
escala 1/100



SEÇÃO	PERFIL	ÁREA DE CORTE	ÁREA DE ATERRO	ÁREA MÉDIA CORTE	ÁREA MÉDIA ATERRO	DISTANCIA	VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO
1-2	1	0,48	3,19	0,51	3,28	5,00	2,55	16,40
	2	0,55	3,37					
2-3	2	0,55	3,37	0,79	2,96	5,00	3,95	14,80
	3	1,02	2,55					
3-4	3	1,02	2,55	1,48	2,00	5,00	7,40	10,00
	4	1,94	1,44					
4-5	4	1,94	1,44	2,88	0,92	5,00	14,40	4,60
	5	3,82	0,41					
5-6	5	3,82	0,41	4,88	0,24	5,00	24,40	1,20
	6	5,95	0,07					

VOLUME TOTAL DE CORTE (C)	52,70	+30%	68,51m³
VOLUME TOTAL DE ATERRO (A)	47,00	+30%	61,10m³
VOLUME RESULTANTE (R)			7,41m³

REVISÕES						
REV.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

Cliente:  PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY
 Secretaria Municipal de Obras

Contratada:  **TRANSMAR**
 Consultoria e Engenharia
 TEL: (071) 3229-9984
 EMAIL: transmarconsultoria@transmarconsultoria.com.br
 www.transmarconsultoria.com.br

Responsáveis Técnicos: JOSÉ CARLOS GUIMARÃES (CREA: 37233-D/RJ) OTÁVIO B. GUIMARÃES (CREA: ES-021348/D)

Nº do Contrato: 185/2019

Local: MAROBÁ, PRESIDENTE KENNEDY - ES

Projeto: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DRENAGEM E ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY-ES

Título: PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Data: OUTUBRO/2020

Escala: 1/100

Desenho: TM-PMPK-SB-185-ESG-MA-ETE-HDL-07

Prancha: 07/07

Revisão: 01