

REDE DE RECALQUE
Comprimento: 1242,13 m
Escala: 1:1.000

CONVENÇÕES

CURVAS MESTRAS

CURVAS INTERMEDIÁRIAS

CURSO D'ÁGUA

RIO / CÓRREGO

RUA

CADASTRO

POSTE

BOCA DE LOBO

PRIMEIRA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO (ATE 5000)

SEGUNDA ETAPA DE IMPLANTAÇÃO (FINAL DE PLANO)

CALÇADA

GRAMA

PAVER

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

PASSARELA METÁLICA

PASSARELA/ESCALADA EM CONCRETO

RECALQUE (A EXECUTAR)

RECALQUE (LICITADO - PROJETO VIA VERDE)

EFLUENTE BRUTO - 1ª ETAPA

EFLUENTE TRATADO - 1ª ETAPA

EFLUENTE BRUTO - 2ª ETAPA

EFLUENTE TRATADO - 2ª ETAPA

EMISSÁRIO (A EXECUTAR)

NORTE

NG

NQ

NG

Y

δ

VARIACÃO ANUAL - 8,5°

PROJEÇÃO: UTM

MERIDIANO CENTRAL: 51° W GR (Fuso 22)

DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

DATUM VERTICAL: MARÉGRAFOS DE IMBITUBA (SC)

ARTICULAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
EM	EMISSIONAL - HABITARK ENGENHARIA	NOV/2022	JPV	FRR	FRR

HABITARK ENGENHARIA LTDA

RUA CLARA PEREIRA, 197

8. ITUPAVA SECA - BLUMENAU/SC

CEP 89030-140

FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 9983 4854

habitark@habitark.com.br

www.habitark.com.br

SAMAE

JARAGUÁ DO SUL

SISTEMA

LOCALIDADE - MUNICÍPIO

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

JARAGUÁ DO SUL/SC

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

LINHA DE RECALQUE - ETE FIGUEIRA PARA ETE CENTENÁRIO

PLANTA DE ARTICULAÇÃO

PROJETO

ENF. FERNANDO DOS REIS

ESCALA

1:2.000

VISTOS

DESENHO

NIM

TOPOGRAFIA

DATA PROJETO

FEV/2022

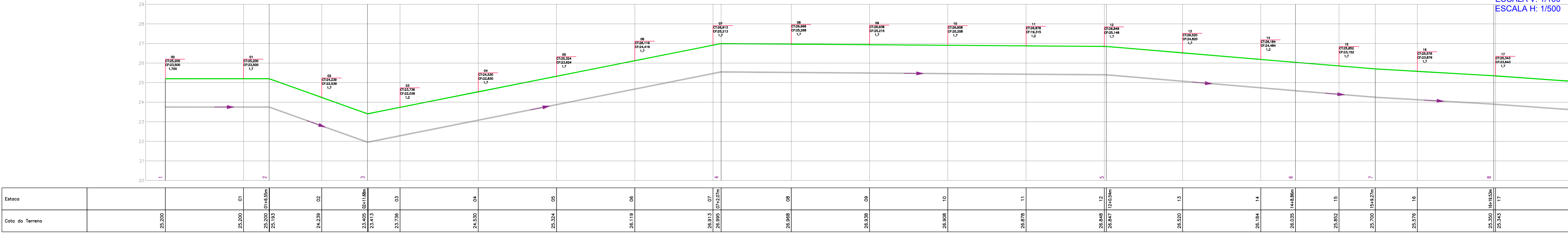
DATA TOPOGRAFIA

-

FOLHA Nº

RE 02

ESCALA V: 1/100
ESCALA H: 1/500



CONVENÇÕES

NORTE

PROJEÇÃO: UTM
MERIDIANO CENTRAL: 51° W.GR (Fuso 22)
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MARÉGRÁFICO DE IMBITUBA (SC)

ARTICULAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
01	EMI	NOV/2022	J.P.V.	F.R.R.	F.R.R.

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HABITARK ENGENHARIA LTDA.
RUA CLARA PEREIRA, 107
B. ITUPAVA SECA - BLUMENAU/SC
CEP 89030-140

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

JARAGUÁ DO SUL/SC

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

PROJETO HIDRAULICO

IMPLANTAÇÃO LINHA DE RECALQUE REDE COLETORA

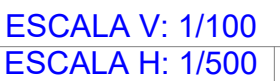
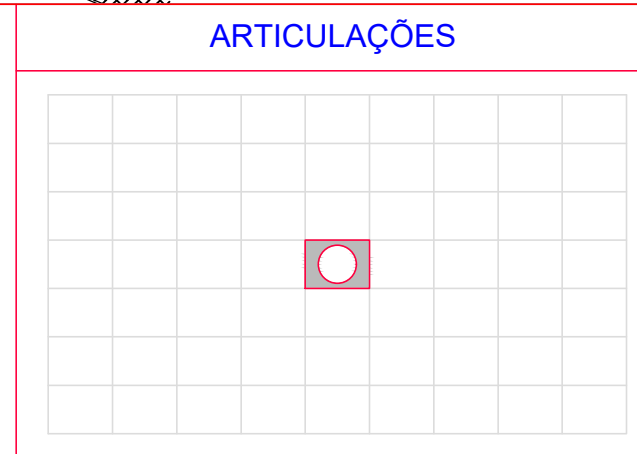
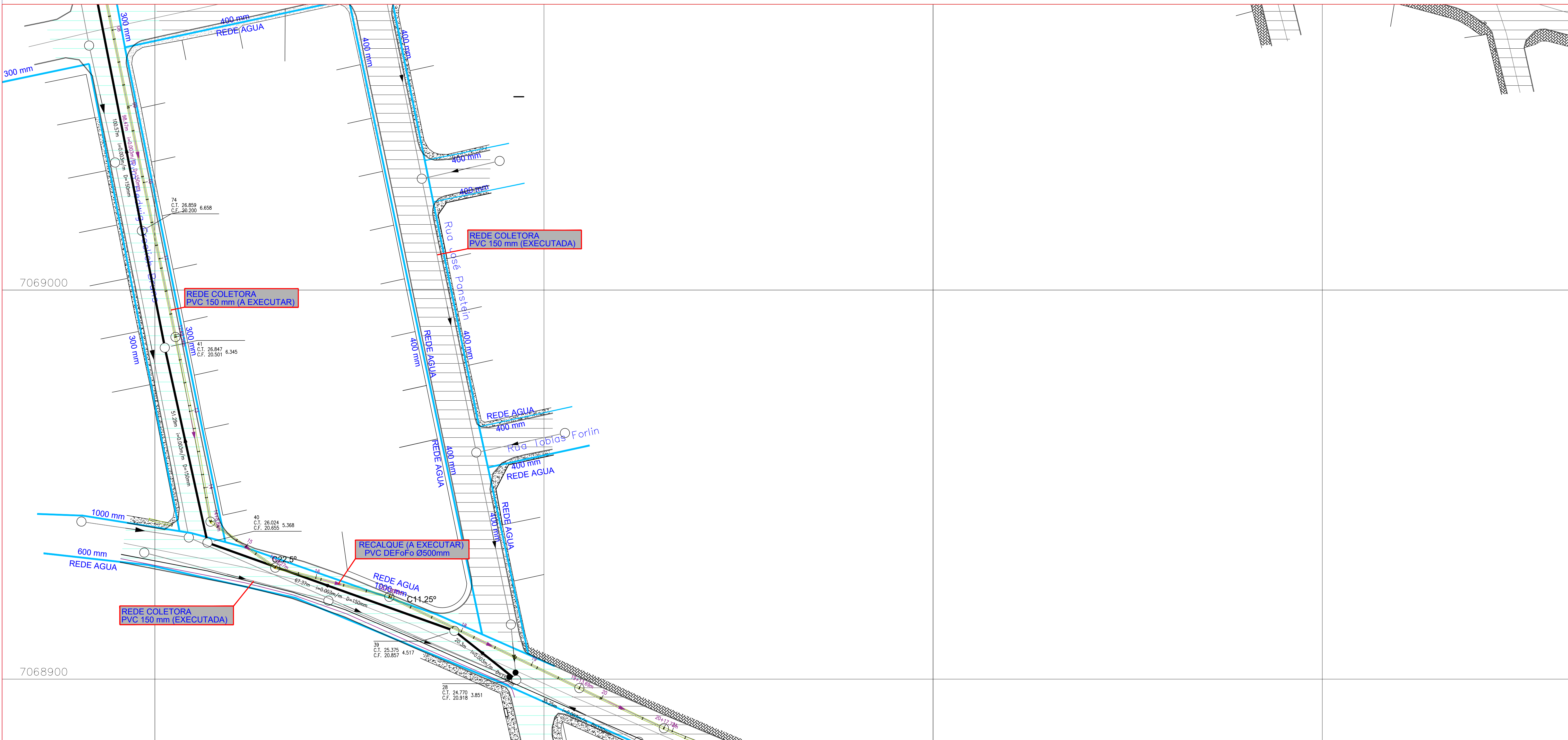
PROJETO: ENG. FERNANDO DOS REIS

ESCALA: 1/500

DESIGNO: NIM

DATA PROJETO: FEV/2022

FOLHA Nº: H101

[illegible]

ARTICULAÇÕES

A 10x10 grid with a red square in the center containing a white circle.

[illegible]

LOGOMARCA DA CONSULTORA

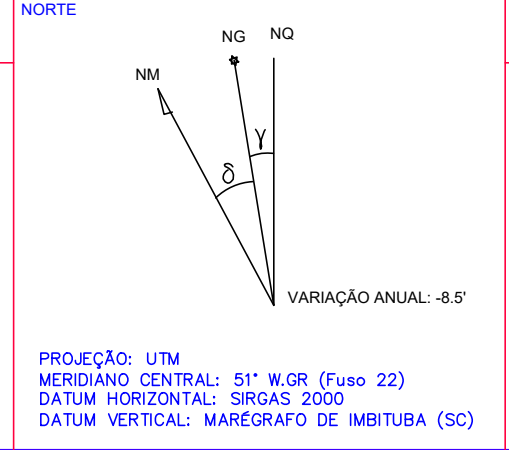
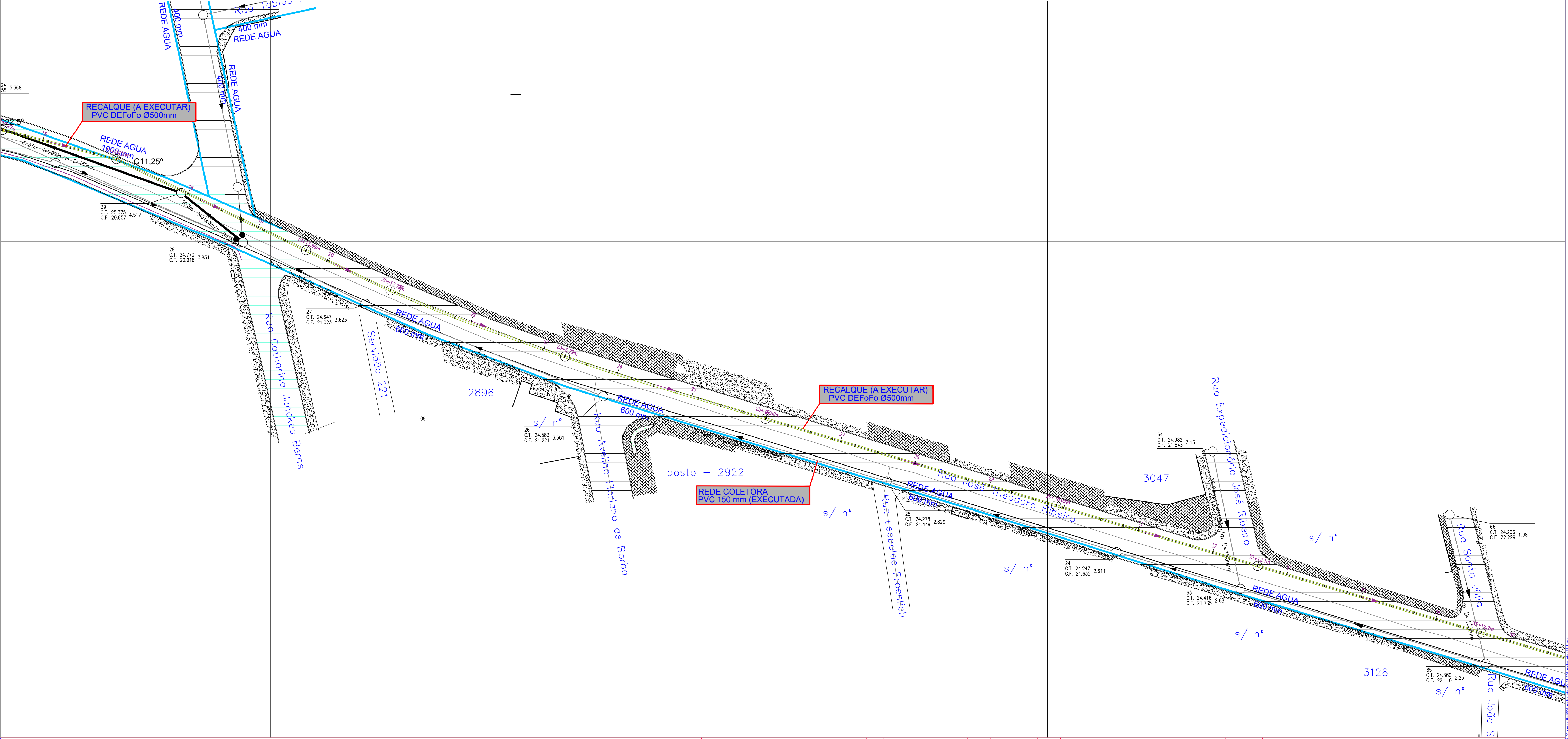


RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

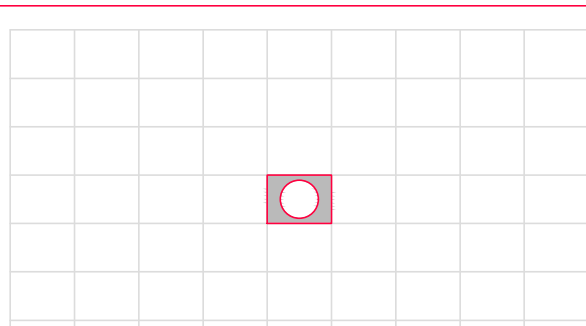
HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PEREIRA, 107
JITUPARA SECA - BLUMENAU/SC
CEP 89035-140

FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 9983 4954
habitarK@habitarK.com.br
www.habitarK.com.br

 <div style="text-align: center;"> <h1>Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto</h1> <h2>Sistema de Tratamento de Esgoto</h2> <p>Localidade - Município</p> <h3>Jaraguá do Sul/SC</h3> </div>					
Elaboração do Projeto Básico de Engenharia para Execução da Estação de Tratamento de Esgoto do Bairro Centenário no Município de Jaraguá do Sul/SC					
<h2>Projeto Hidráulico</h2> <h3>Implantação Linha de Recalque e Rede Coletora</h3>					
PROJETO ENF FERNANDO DOS REIS FICHA 1/500	VISTOS	DESENHO NEM TOPOGRAFIA	DATA PROJETO FEV/2022 DATA TOPOGRAFIA	FOLHA Nº	H102



ARTICULAÇÕES



A 10x10 grid with a red square and a white circle in the center.

[illegible]

ORÇAMENTAÇÃO DA CONSULTORIA



RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

HABBITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PERJUNJUN, 107
R. TIOUPAÇA SECA - S/ILUMENAU/SC
CEP 89030-140

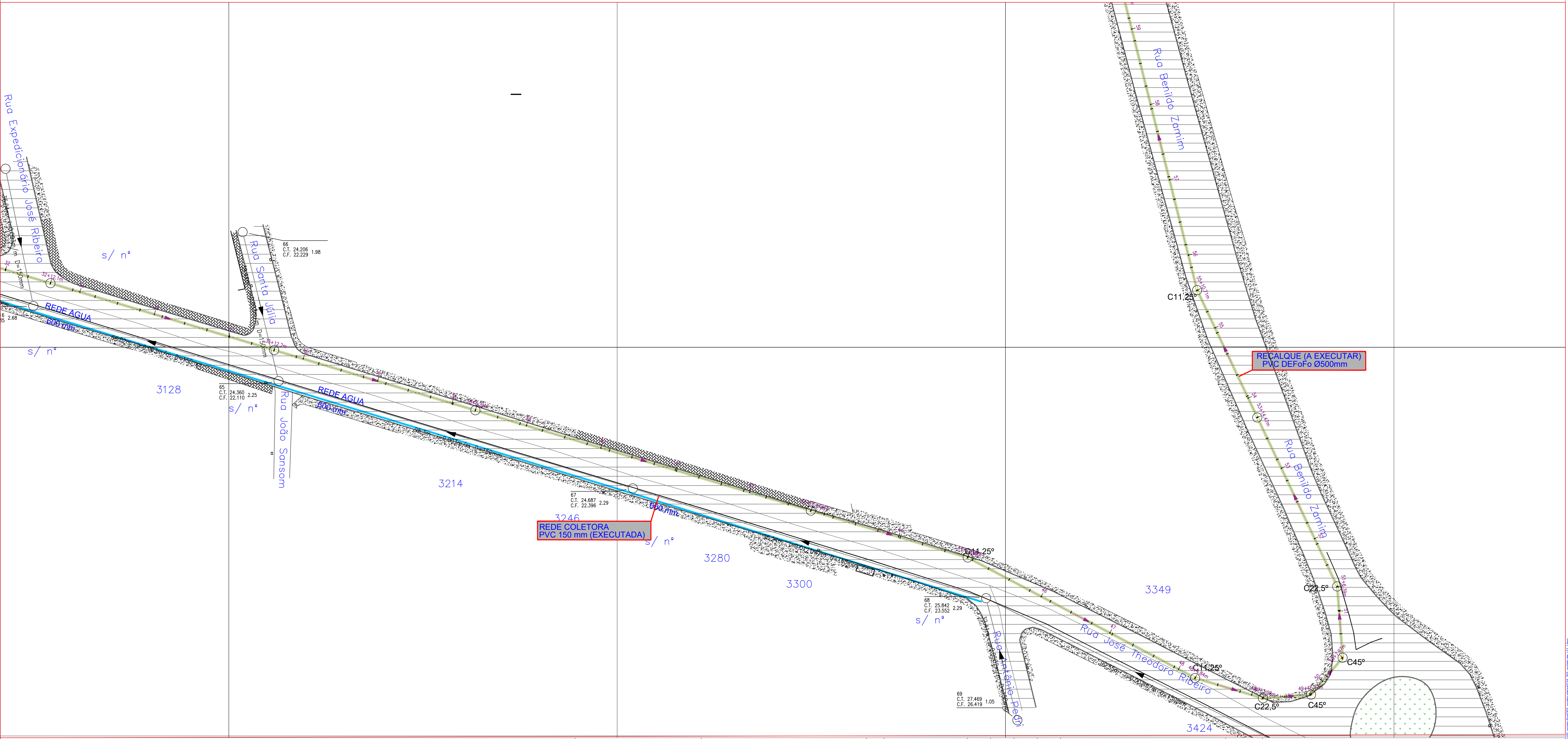
FONE/FAX +55 47 3323 9030 | 99853 4954
habbitark@habbitark.com.br
www.habbitark.com.br

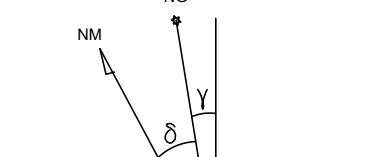
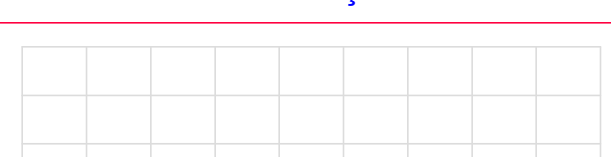


	<h1 style="margin: 0;">SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO</h1>
SISTEMA JARAGUÁ DO SUL	<h2 style="margin: 0;">SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</h2>
LOCALIDADE - MUNICÍPIO JARAGUÁ DO SUL/SC	

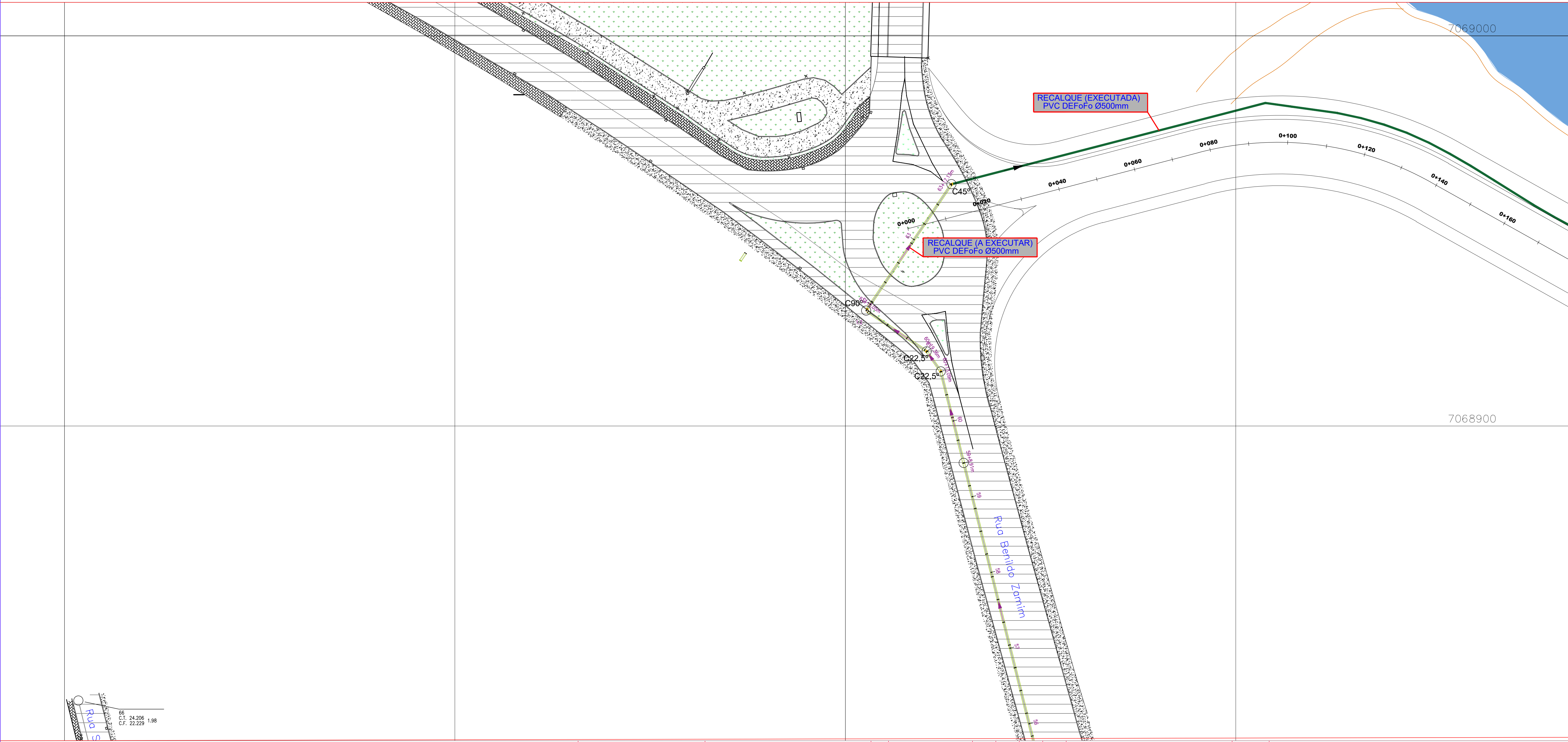
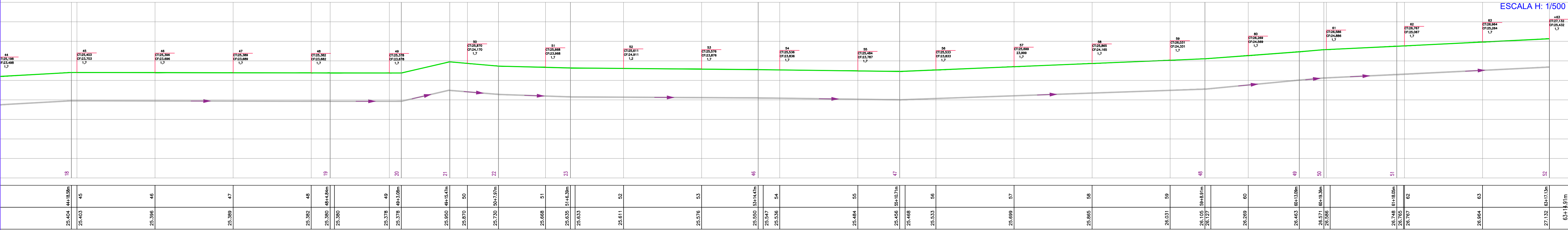
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

PROJETO HIDRAULICO

IMPLANTAÇÃO LINHA DE RECALQUE E REDE COLETORA



CONVENÇÕES		NORTE		ARTICULAÇÕES		N°		REVISÃO		DATA		EXEC. POR		VERIF. POR		APROV. POR		LOGOMARCA DA CONSULTORA		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO	
						EMI		EMIÇÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA		NOV/2022		JPV		FRR		FRR					
		PROJEÇÃO: UTM MERIDIANO CENTRAL: 51° W,GR (Fuso 22) DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 DATUM VERTICAL: MARELAGRAFO DE IMBITUBA (SC)																SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		JARAQUÁ DO SUL/SC	
																		ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAQUÁ DO SUL/SC		PROJETO HIDRAULICO	
																		IMPLANTAÇÃO LINHA DE RECALQUE			
																		PROJETO ENO FERNANDO DOS REIS		VISTOS	
																		DESENHO ENO FERNANDO DOS REIS		DATA PROJETO	
																		TOPOGRAFIA		FOLHA Nº	
																		-		H104	
																		HABILITARK ENGENHARIA LTDA			
																		RUA CLARA PEREIRA, 107 - JARDIM ALVOS			
																		B. ITUPORANGA SECA - BLUMENAU/SC			
																		CEP 89030-140			
																		FONE/FAX +55 47 3223 9030 / 9983 4954			
																		email: habitark@habitark.com.br			
																		www.habitark.com.br			



CONVENÇÕES

NORTE

PROJEÇÃO: UTM
MERIDIANO CENTRAL: 51° W GR (Fuso 22)
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFOS DE IMBITUBA (SC)

ARTICULAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
01	EMISSION INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	NOV/2022	JPV	FRR	FRR

LOGOMARCA DA CONSULTORIA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

JARAGUÁ DO SUL/SC

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

PROJETO HIDRAULICO

IMPLANTAÇÃO LINHA DE RECALQUE

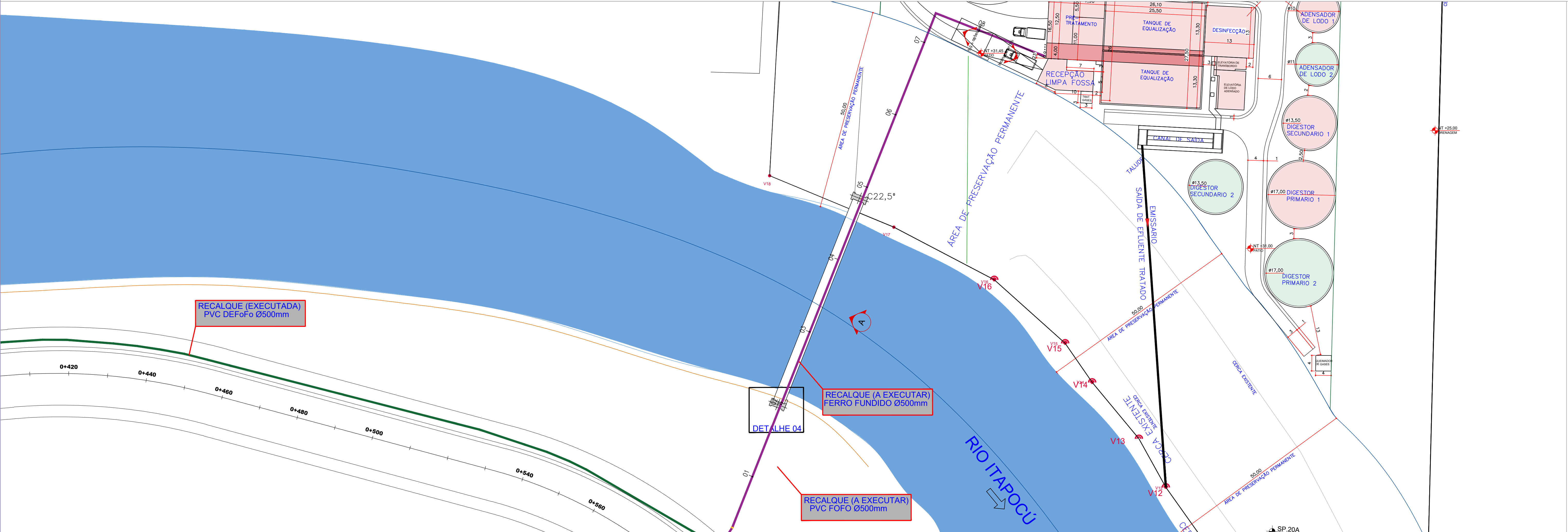
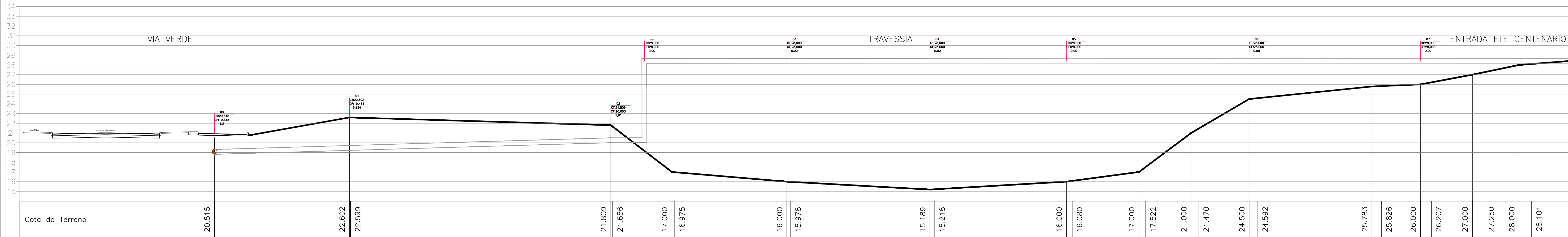
HABITARK ENGENHARIA LTDA.
RUA CLARA PEREIRA, 197
B. ITUPAVA SECA - BLUMENAU/SC
CEP 89030-140

PROJETO: ENQ FERNANDO DOS REIS
ESCALA: 1/500

DESENHO: NIM
TOPOGRAFIA

DATA PROJETO: FEV/2022
DATA TOPOGRAFIA

FOLHA Nº: H105



CONVENÇÕES

PROJEÇÃO: UTM
MERIDIANO CENTRAL: 51° W.GR (Fuso 22)
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: MARÉGRÁFO DE IMBITUBA (SC)

ARTICULAÇÕES

REVISÃO

Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR
01	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	NOV/2022	JPV	FRR	FRR

HABITARK ENGENHARIA

HABITARK ENGENHARIA LTDA
RUA CLARA PEREIRA, 197
B. ITUPUAVA SECA - BLUMENAU/SC
CEP 89030-140

FONE/FAX +55 47 3333 9030 | 9983 4854
habitark@habitark.com.br
www.habitark.com.br

SISTEMA

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
JARAGUÁ DO SUL/SC

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC

PROJETO HIDRAULICO
IMPLANTAÇÃO LINHA DE RECALQUE

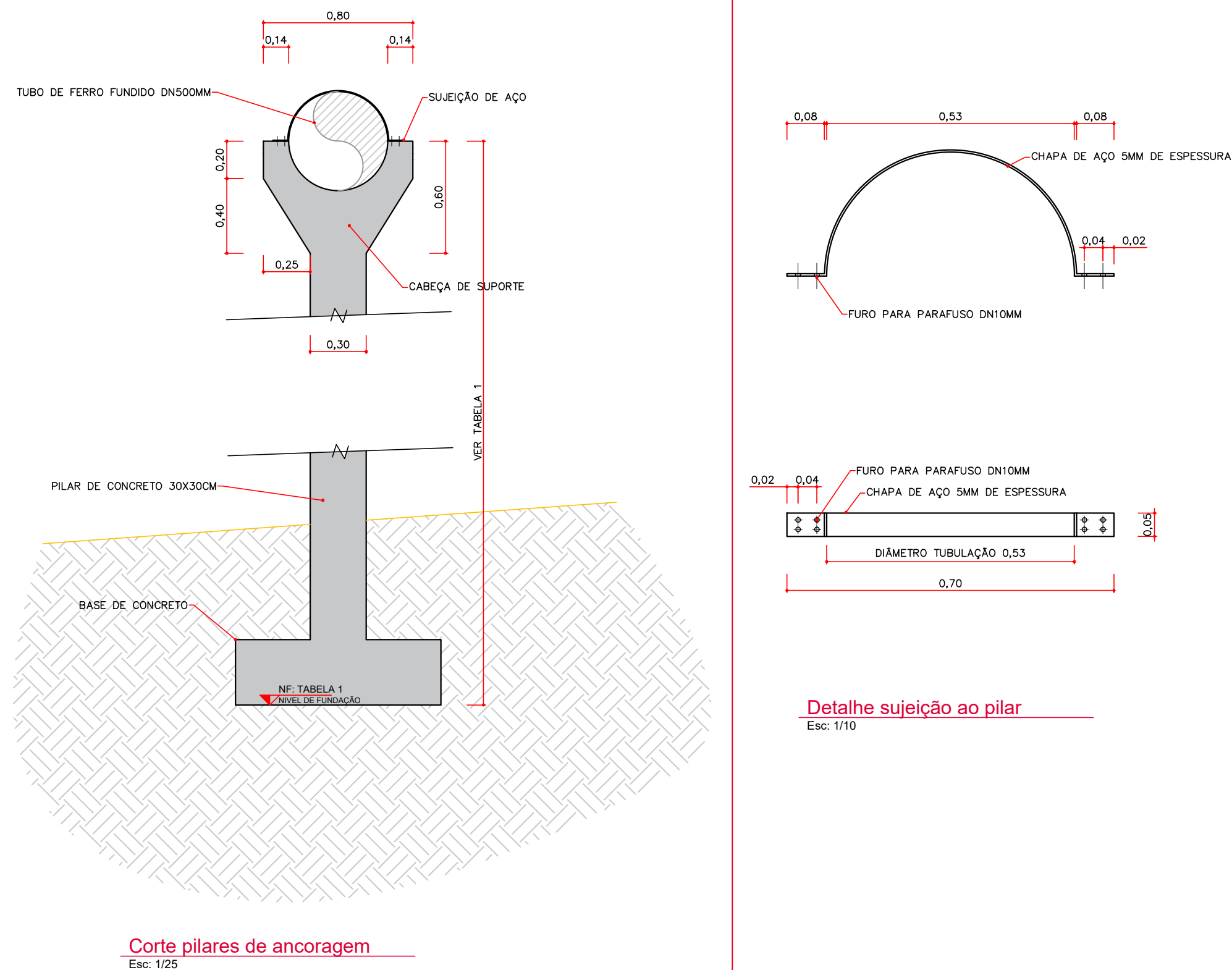
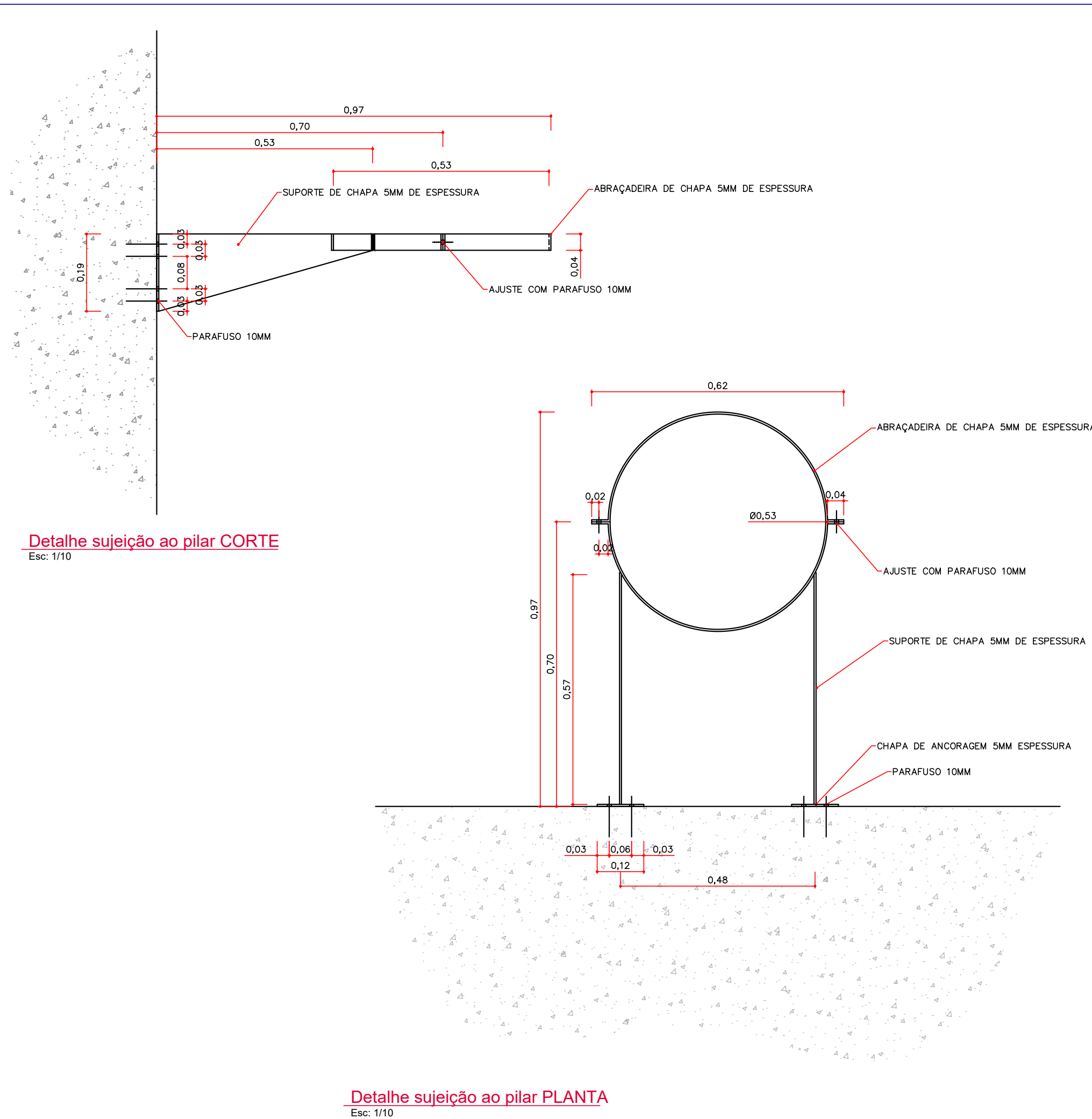
PROJETO

PROJETO: ENF. FERNANDO DOS REIS
ESCALA: 1/500

DESIGNO: NIM
TOPOGRAFIA: -

DATA PROJETO: FEV/2022
DATA TOPOGRAFIA: -

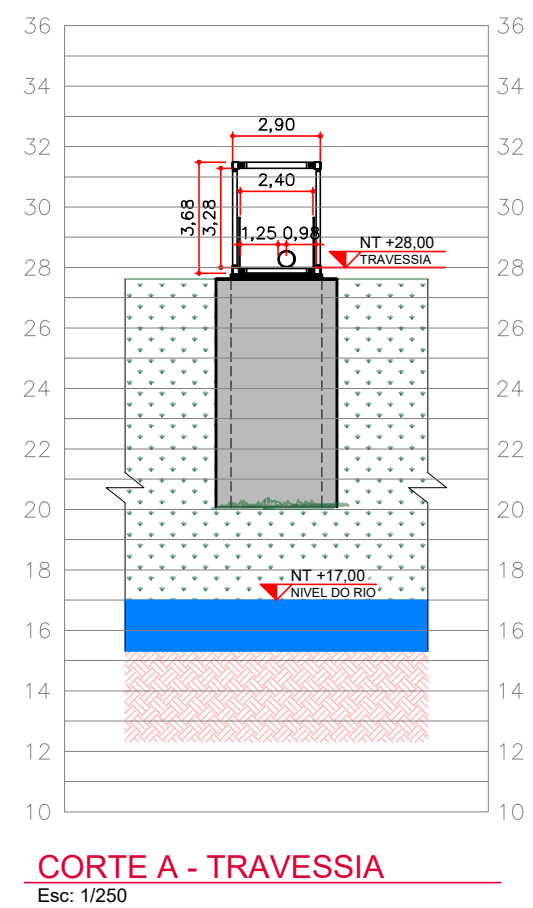
FOLHA Nº: H106



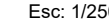
PILAR	POS. X	POS. Y	ALTURA	C.F
P1	6,42	1,30	5,45	22,74
P2	12,12	3,17	4,84	23,35
P3	17,82	5,04	4,25	23,94
P4	23,52	6,90	3,91	24,28
P5	29,22	8,77	2,76	25,43

NOTAS:
ATENÇÃO : A EXECUÇÃO DEVERÁ OCORRER ESTREITAMENTE CONFORME O ESPECIFICADO EM PROJETO. PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO O(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S), AMPARADO PELA LEI Nº 8.610/98.

1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALEÇA A COTA.
2. CONFERIR MEDIDAS IN LOCO
3. AS DIMENSÕES E QUANTIDADES DAS TUBULAÇÕES PODER VARIAR CONFORME A ESCOLHA DOS EQUIPAMENTOS.



Esc: 1/250



NOTAS:
ATENÇÃO : A EXECUÇÃO DEVERÁ OCORRER ESTREITAMENTE CONFORME O ESPECIFICADO EM PROJETO. PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO O(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S), AMPARADO PELA LEI Nº 8.610/98.

1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALEÇA A COTA.
2. CONFERIR MEDIDAS IN LOCO
3. AS DIMENSÕES E QUANTIDADES DAS TUBULAÇÕES PODER VARIAR CONFORME A ESCOLHA DOS EQUIPAMENTOS.

AR02

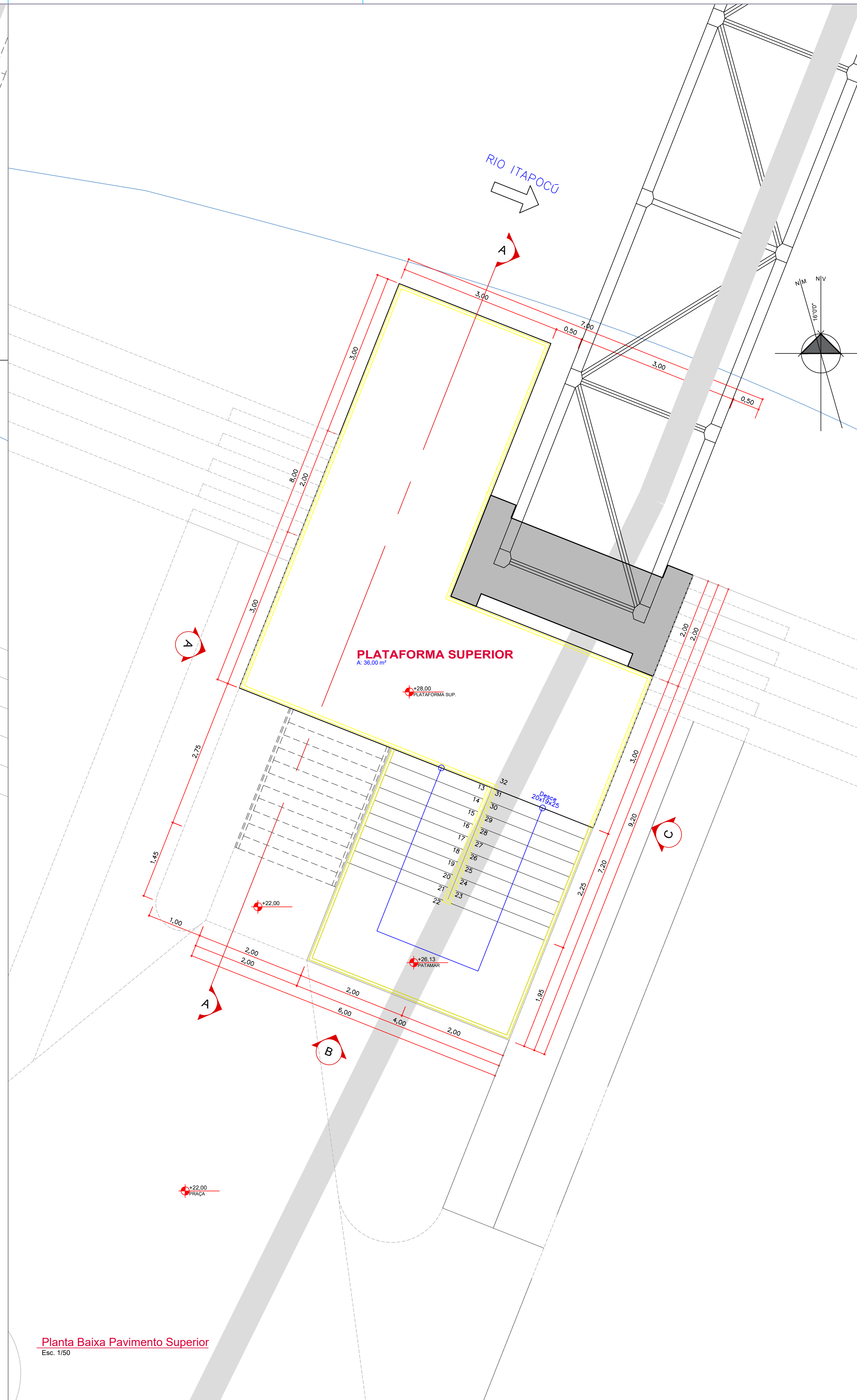
NOTAS:

ATENÇÃO : A EXECUÇÃO DEVERÁ OCORRER ESTRITAMENTE CONFORME O ESPECIFICADO EM PROJETO. PARA QUALQUER ALTERAÇÃO DEVERÁ SER CONSULTADO O(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S), AMPARADO PELA LEI Nº 9.610/98.

1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECE A COTA.

2. CONFERIR MEDIDAS IN LOCO.



3. AS DIMENSÕES E QUANTIDADES DAS TUBULAÇÕES PODEM VARIAR CONFORME A ESCOLHA DOS EQUIPAMENTOS.

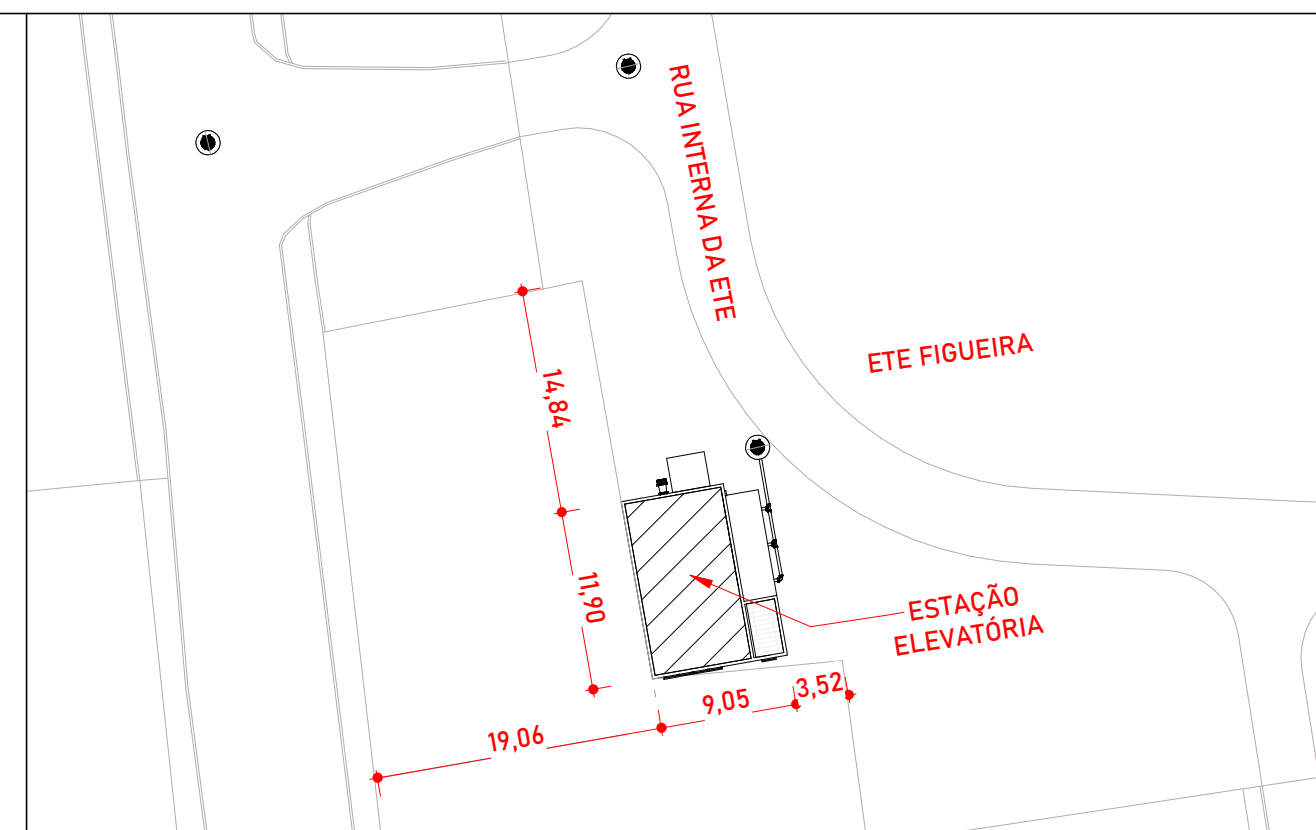


LOGOMARCA DA CONSULTORA			
 <p>habitark engenharia</p>	<p>RESPONSÁVEIS TÉCNICOS</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="2033 2013 2145 2032"> <p>FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - 32/204734-4</p> </td><td data-bbox="2145 2013 2264 2032"> <p>ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - 32/204744-4</p> </td></tr> </table>	<p>FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - 32/204734-4</p>	<p>ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - 32/204744-4</p>
<p>FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - 32/204734-4</p>	<p>ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - 32/204744-4</p>		
<p>HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PEREIRA, 107 B. TOUPANICA - BLENDA/UNAUSCA CEP 89030-140</p>	<p>FONE/FAX +55 47 3322 9030 0800 498 498 habitark@habitark.com www.habitark.com</p>		

		SAMAE		
SISTEMA		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
LOCALIDADE - MUNICÍPIO		JARAGUÁ DO SUL/SC		
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC LINHA DE RECALQUE - ETE FIGUEIRA PARA ETE CENTENÁRIO PLANTA BAIXA - MIRANTE				
PROJETO ENGE FERNANDO DOS REIS	VISTOS	DESENHO PR	DATA PROJETO FEV2022	FOLHA N°
ESCALA		TOPOGRAFIA TOPOGRÁFO	TOPOGRAFIA MESIANO	AR04



LOGOMARCA DA CONSULTORIA		LOGOMARCA DA EMPRESA	
Nº	REVISÃO	DATA	EXEC. POR
VERIF. POR	APROV. POR		
EMI	EMIÇÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	DEZ/2022	PN
			JPV
			FRR
			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS		SISTEMA LOCALIDADE - MUNICÍPIO JARAGUÁ DO SUL/SC	
FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC/17.4734-0		ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC/17.4734-0	
HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PEREIRA, 107 19. TOUPANA SICA - BLUMENAU/SC CEP 89030-140		FONE/FAX +55 47 3322 9030 9983 4954 habitark@habitark.com.br www.habitark.com.br	
PROJETO	ENQº FERNANDO DOS REIS	VISTOS	DESENHO PN TOPOGRAFIA TOPOGRAFIA
DATA PROJETO	DEZ/2022	FOLHA Nº	AR05
ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENITÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC		ETE CENITÁRIO IMPLANTAÇÃO TRAVESSIA MIRANTE - CORTE E VISTAS	



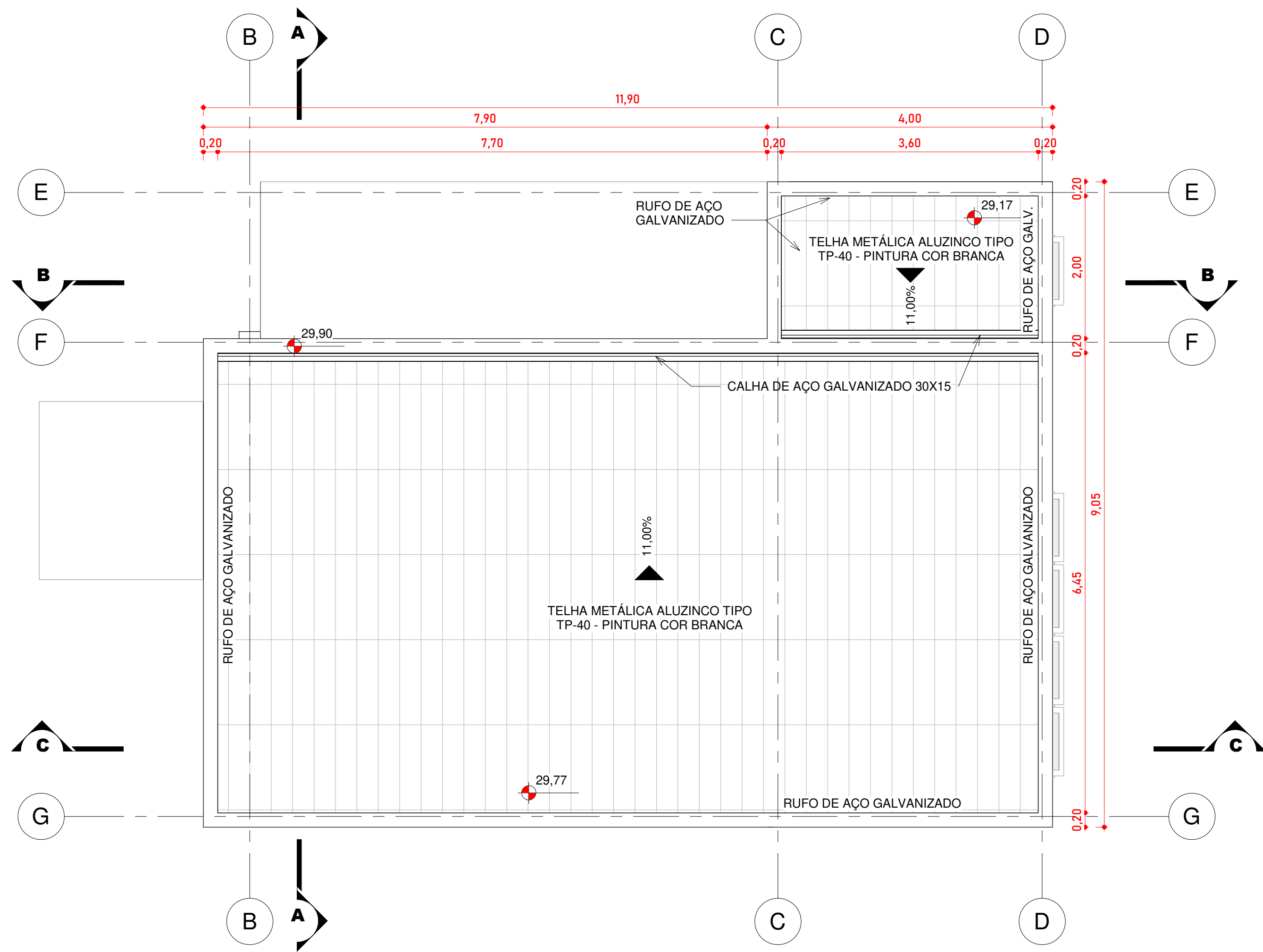
IMPLANTACÃO ELEVATÓRIA FIGUEIRA

ESCALA 1 : 500

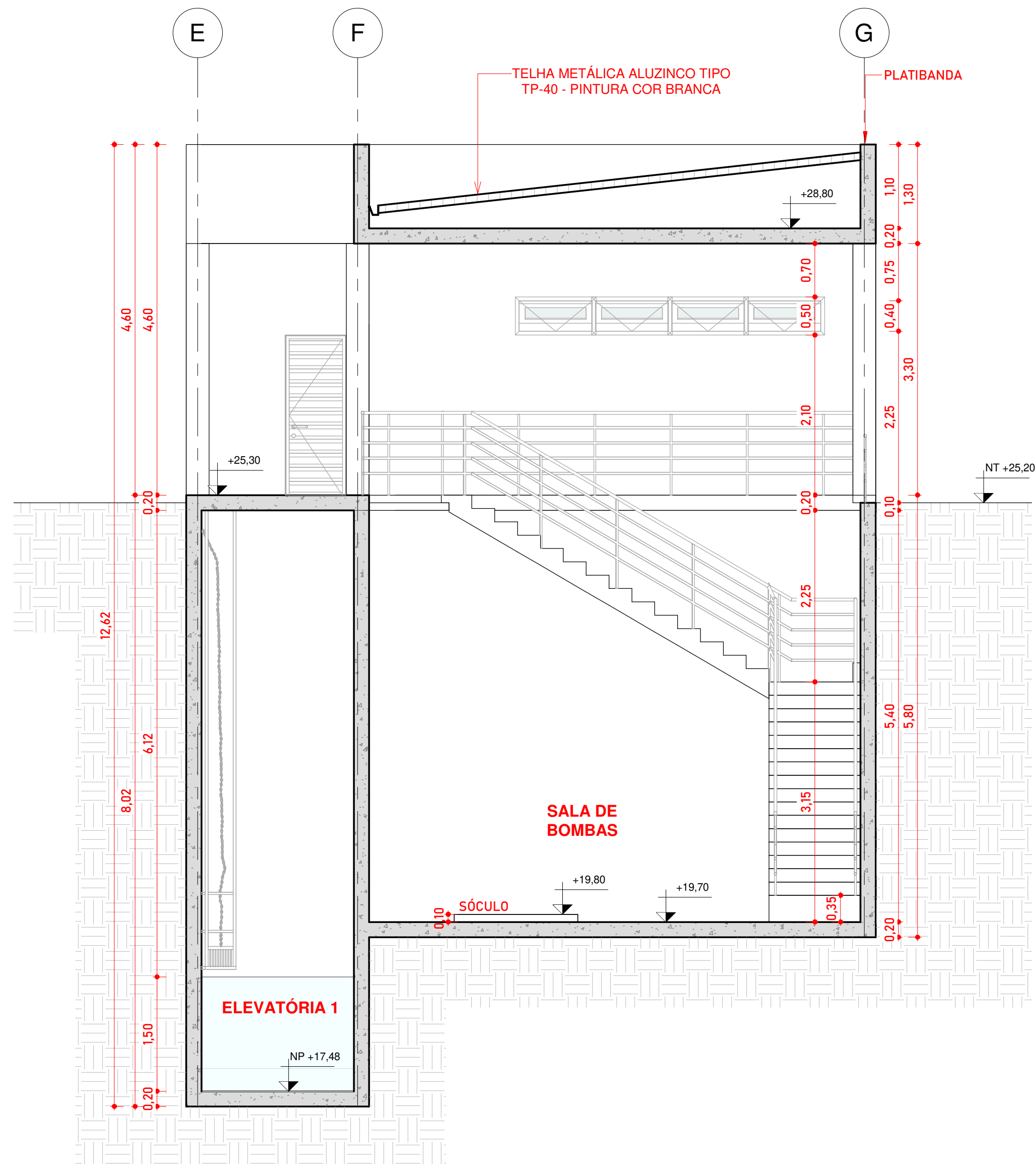
QUADRO RESUMO DE ÁREAS	
PAVIMENTO TÉRREO	
AMBIENTE	ÁREA
SALA DE PAINÉIS	41,62 m²
TRATAMENTO DE GÁS	7,56 m²
PARÉDES	2,44 m²
PAVIMENTO SUBSOLO	
SALA DE BOMBAS	50,27 m²
ELEVATÓRIA 1	4,40 m²
ELEVATÓRIA 2	4,40 m²
ELEVATÓRIA 3	4,40 m²
PARÉDES	8,90 m²
ÁREA TOTAL	
ÁREA INTERNA	112,65 m²
ÁREA TOTAL PARÉDES	11,34 m²

QUADRO DE ESQUADRIAS				
JANELAS				
CÓDIGO	TAMANHO	TIPOLOGIA	MATERIAL	QUANTIDADE
J01	100x50x210	Maxim ar (1 folhas)	Janela em vidro temperado com esquadras em aço inox galvanizado Preto com pingadeira de granito preto	01
J02	400x50x210	Maxim ar (4 folhas)	Janela em vidro temperado com esquadras em aço inox galvanizado Preto com pingadeira de granito preto	01
PORTAS (BONECA DE 10 CM)				
CÓDIGO	TAMANHO	TIPOLOGIA	MATERIAL	QUANTIDADE
P01	80x210	Correr (1 folha)	Porta veneziana	01

CONVENÇÕES				OBSERVAÇÕES:				NORTE				LOGOMARCA DA CONSULTORIA				SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO			
																SISTEMA			
																LOCALIDADE - MUNICÍPIO			
																JARAGUÁ DO SUL/SC			
																ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO EM JARAGUÁ DO SUL/SC			
																ETE CENTENÁRIO			
																ELEVATÓRIO ETE FIGUEIRA			
																PLANTAS BAIXAS			
																PROJETO			
																ENGR FERNANDO DOS REIS			
																SCALA			
																Como indicado			
																DESENHO			
																JPV			
																DATA PROJETO			
																MAV/23			
																TOPOGRAFIA			
																DATA TOPOGRAFIA			
																FOLHA Nº			
																AR 56			

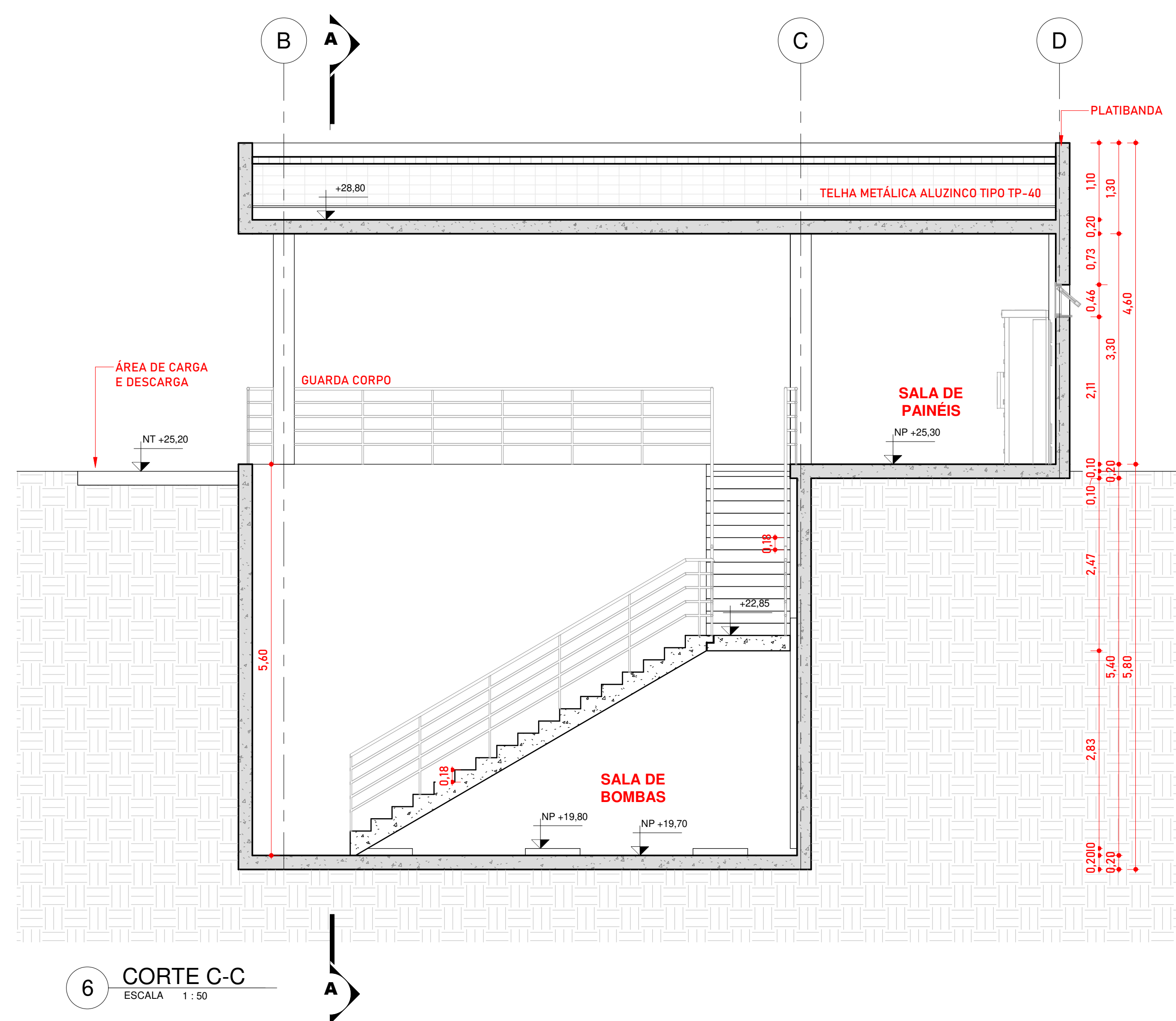


3 PLANTA BAIXA COBERTURA - NÍVEL +29,90
ESCALA 1 : 50



4 CORTE A-A
ESCALA 1 : 50

CONVENÇÕES		OBSERVAÇÕES:	NORTE		Nº		REVISÃO	DATA	EXEC. POR	VERIF. POR	APROV. POR	LOGOMARCA DA CONSULTORIA		SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUAS E ESGOTO		SISTEMA		LOCALIDADE - MUNICÍPIO		ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO BAIRRO CENTENÁRIO NO MUNICÍPIO DE JARAGUÁ DO SUL/SC		ETE CENTENÁRIO		ELEVATÓRIA ETE FIGUEIRA		PLANTA BAIXA - COBERTURA E CORTE A-A		FOLHA Nº		
		1. HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTAS E ESCALAS, PREVALECE A COTA. 2. O PROJETO SÓ PODERÁ SOFRER ALETRAÇÕES COM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS. 3. CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO". 4. QUALQUER DÚVIDA A RESPEITO DO PROJETO CONSULTE O PROJETISTA. 5. O PROJETO DEVE SER EXECUTADO SEGUINDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETISTA BASEADO NA LEI DE DIREITOS AUTORAIS Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1996. 6. CONFORME ESPECIFICADO, O MATERIAL DO PROJETO DEVE SER UTILIZADO PARA GARANTIR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. 7. AS DIMENSÕES ESPECIFICADAS DEVEM SER UTILIZADAS NA EXECUÇÃO PARA MANter A VAZÃO NECESSÁRIA PROJETADA.			0	EMISSÃO INICIAL - HABITARK ENGENHARIA	MAI/23	JPV	LRA	FRR																				
			PROJEÇÃO: UTM MERIDIANO CENTRAL: 51° W GR (Fuso 22) DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000 DATUM VERTICAL: MAREGRATO DE IMBITUBA (SC)										RESPONSÁVEIS TÉCNICOS																	
													FERNANDO R. DOS REIS ENGENHEIRO CIVIL CREA - SC Nº 41724-0		ADRIANA KUEHN ENGENHEIRA CIVIL CREA - SC Nº 41740-4															
													HABITARK ENGENHARIA LTDA RUA CLARA PEREIRA, 107 B. ITUPAIVA SECA - BLUMENAU/SC CEP 89030-140		FONE/FAX: +55 47 3323 9030 99983 4954 habitark@habitark.com.br www.habitark.com.br		PROJETO: ETE FERNANDO DOS REIS		VISTOS: JPV/LRA		DATA PROJETO: MAI/23		FOLHA Nº: AR 57							
													ESCALA: 1 : 50																	

[illegible]

/habilita07_sa0000_projeto_sa0000sa0124_samoa_eto_larguad do sul100_projeto final303_projeto ete sa0124_303_projeto ete rtt1_j.m



habilitados a 100% nos setores de comércio e serviços, 90% nos setores de indústria e 80% nos setores de agricultura e pecuária.



RELAÇÃO DE PEÇAS - TUBULAÇÕES					
11	TUBO K7 FLANGEADO PN10, L=2290mm	FoFo	DN200	2	PÇ
12	TUBO K7 FLANGEADO PN10, L=1070mm	FoFo	DN300	1	PÇ
13	TUBO K7 FLANGEADO PN10, L=360mm	FoFo	DN300	1	PÇ
14	TUBO K7 FLANGEADO PN10, L=400mm	FoFo	DN300	1	PÇ
15	TUBO K7 FLANGEADO PN10, L=1590mm	FoFo	DN300	1	PÇ
16	TUBO K7 FLANGEADO PN10, L=1600mm	FoFo	DN300	1	PÇ
17	TUBO K7 FLANGEADO PN10, L=450mm	FoFo	DN300	1	PÇ
18	TUBO K7 FLANGEADO PN10, L=1400mm	FoFo	DN300	1	PÇ

RELAÇÃO DE PEÇAS - PEÇAS MECÂNICAS				
A	BOMBA CENTRÍFUGA	INØ200-OUTØ300	3	PÇ
B	PAINÉIS ELÉTRICOS	-	3	PÇ

[illegible]