

LEGENDA:

	GUIA		POSTE
	MURO		CONSTRUÇÃO
	COBERTURA		ÁREA DA EROSIÃO
	ASFALTO		LAJE DE CONCRETO
	CONCRETO		
	CURVA MESTRA		CURVA INTERMEDIÁRIA

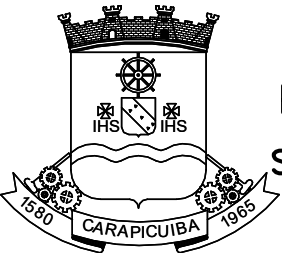
NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS, E=ETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO ÀS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
- 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
- 5- A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
- 8- NENHUM ATERRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÓMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS");
- 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
- 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

REFERÊNCIAS:

1. LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL;
2. RELATÓRIO DE SONDAGEM;
3. NORMA BRASILEIRA DE FUNDAÇÕES NBR-6122;
4. NORMA BRASILEIRA DE CARREGAMENTOS NBR-6120;
5. PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO NBR-6118;

00	JULHO/2024	EMIÇÃO INICIAL	
Nº	DATA		DESCRIÇÃO
			REVISÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E  
HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA  
PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

ASSUNTO : PLANTA DE SITUAÇÃO ATUAL

Assinado de  
forma digital por  
FAUSTO  
BATISTA A1427555  
14275557  
883  
Dados: 2024.07.18  
14:37:33 -03'00'

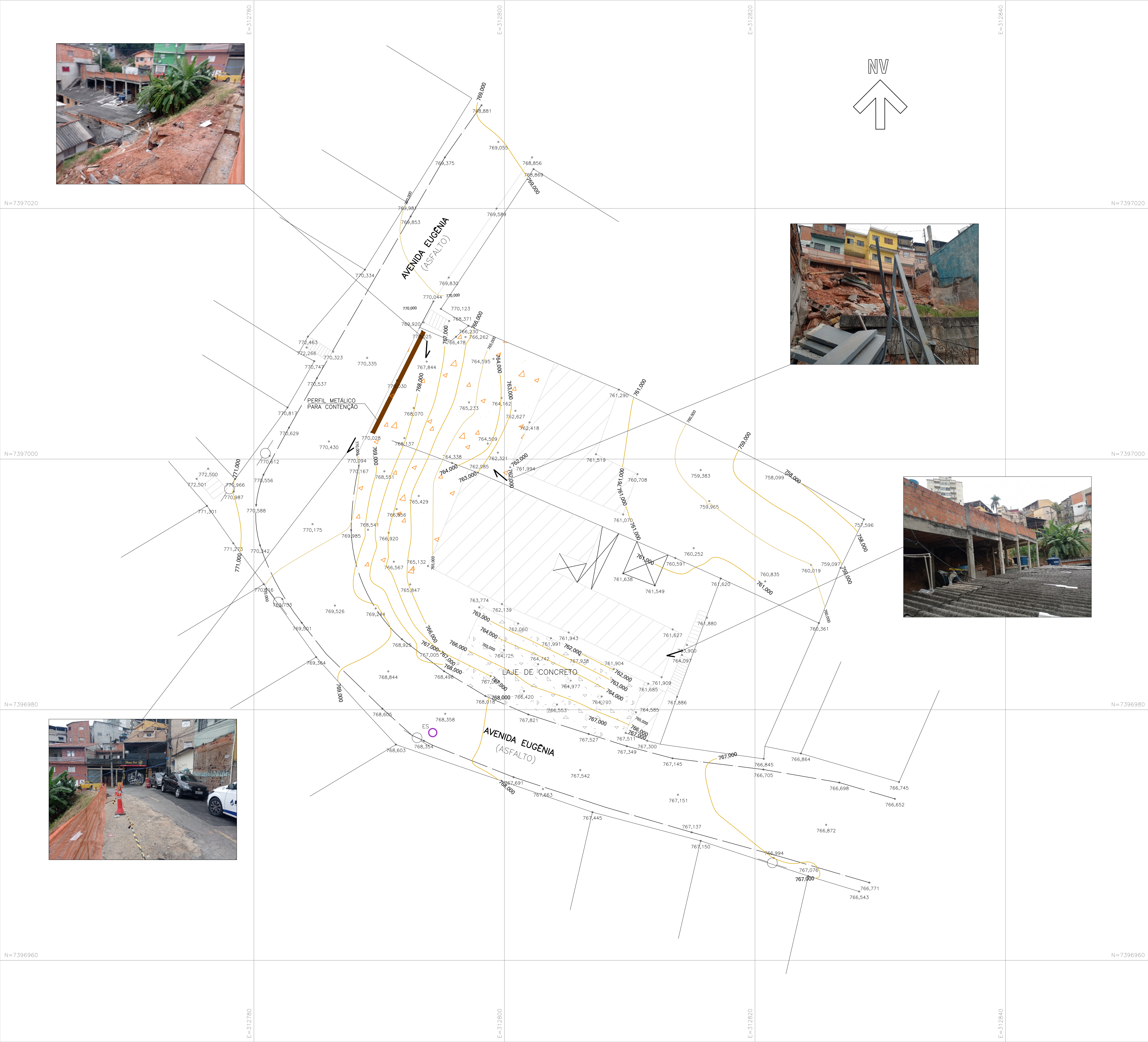
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA:
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			01/14
			ESCALA:
			1:100
DESENHISTA:	DATA:	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO:	REVISÃO:
AF	JUL/2024	R00-2125-05-44-EST-001-PTA	00

APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente  
gobvbr  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:39:31 -0300  
Verifique em https://validar.sil.gov.br





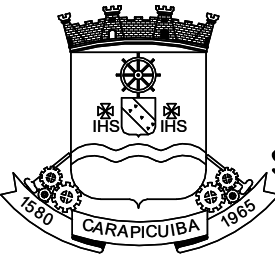
LEGENDA:

	GUIA		POSTE
	MURO		CONSTRUÇÃO
	COBERTURA		ÁREA DA EROÇÃO
	ASFALTO		LAJE DE CONCRETO
	CONCRETO		CURVA INTERMEDIÁRIA
	CURVA MESTRA		

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, E PTO ONDE INDICADO.
- 2- AS FOTOS RETRATAM A SITUAÇÃO ATUAL VERIFICADA EM VISTORIA TÉCNICA DURANTE A EXECUÇÃO DO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL.

00	JULHO/2024	EMIÇÃO INICIAL	
Nº	DATA		DESCRIÇÃO
		REVISÃO	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

ASSUNTO : PLANTA GERAL DE SITUAÇÃO ATUAL COM FOTOS DE VISTORIA

FAUSTO BATISTA:14275557883

Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883  
Dados: 2024.07.18 14:37:58 -03'00'

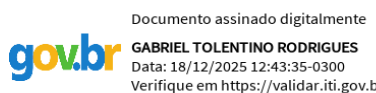
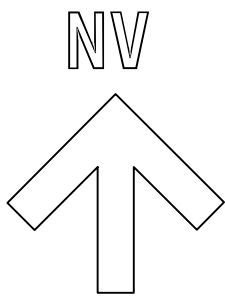
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA:	02/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA:	1:100
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-002-PTA	REVISÃO:	00

APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente  
GABRIEL TOLINTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:39:21-0900  
Verifique em <https://validar.rli.gov.br>

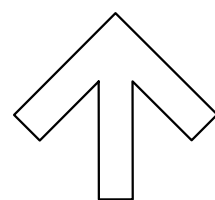
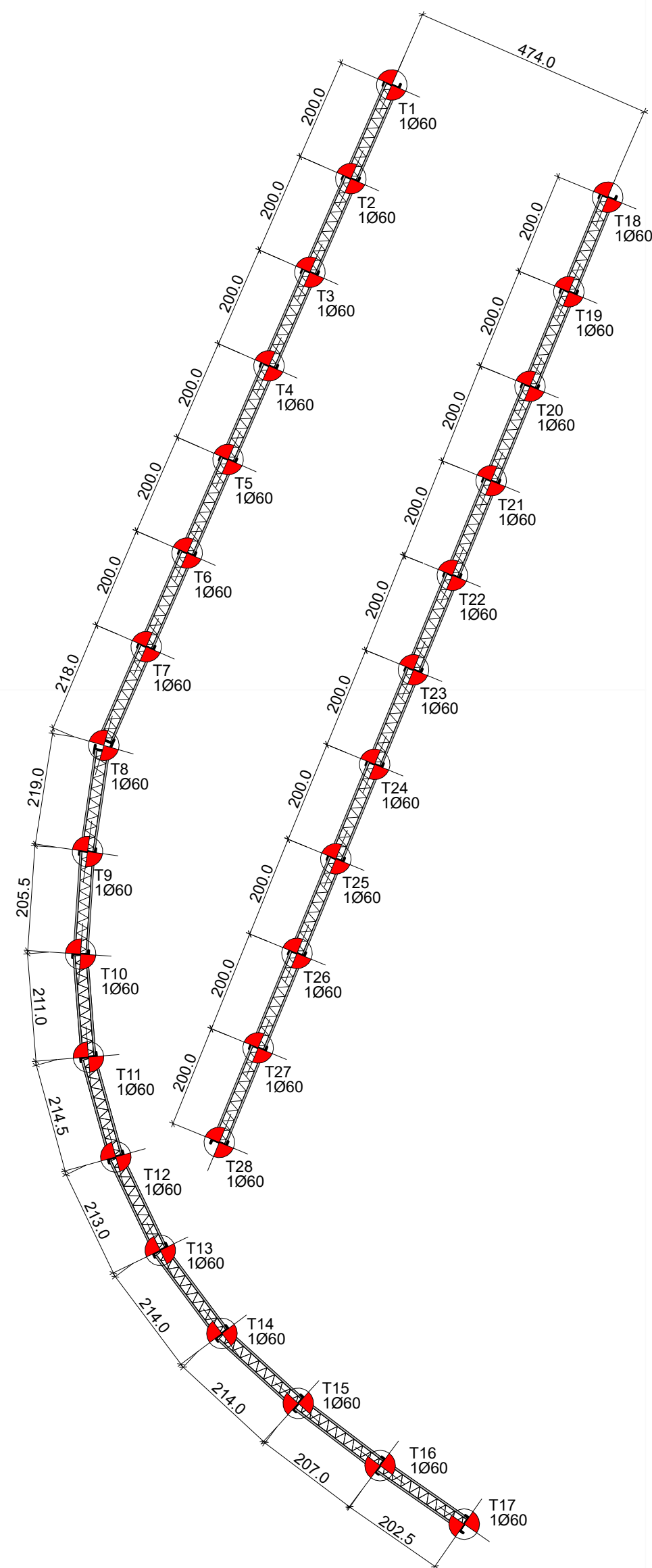






E=312780

NV

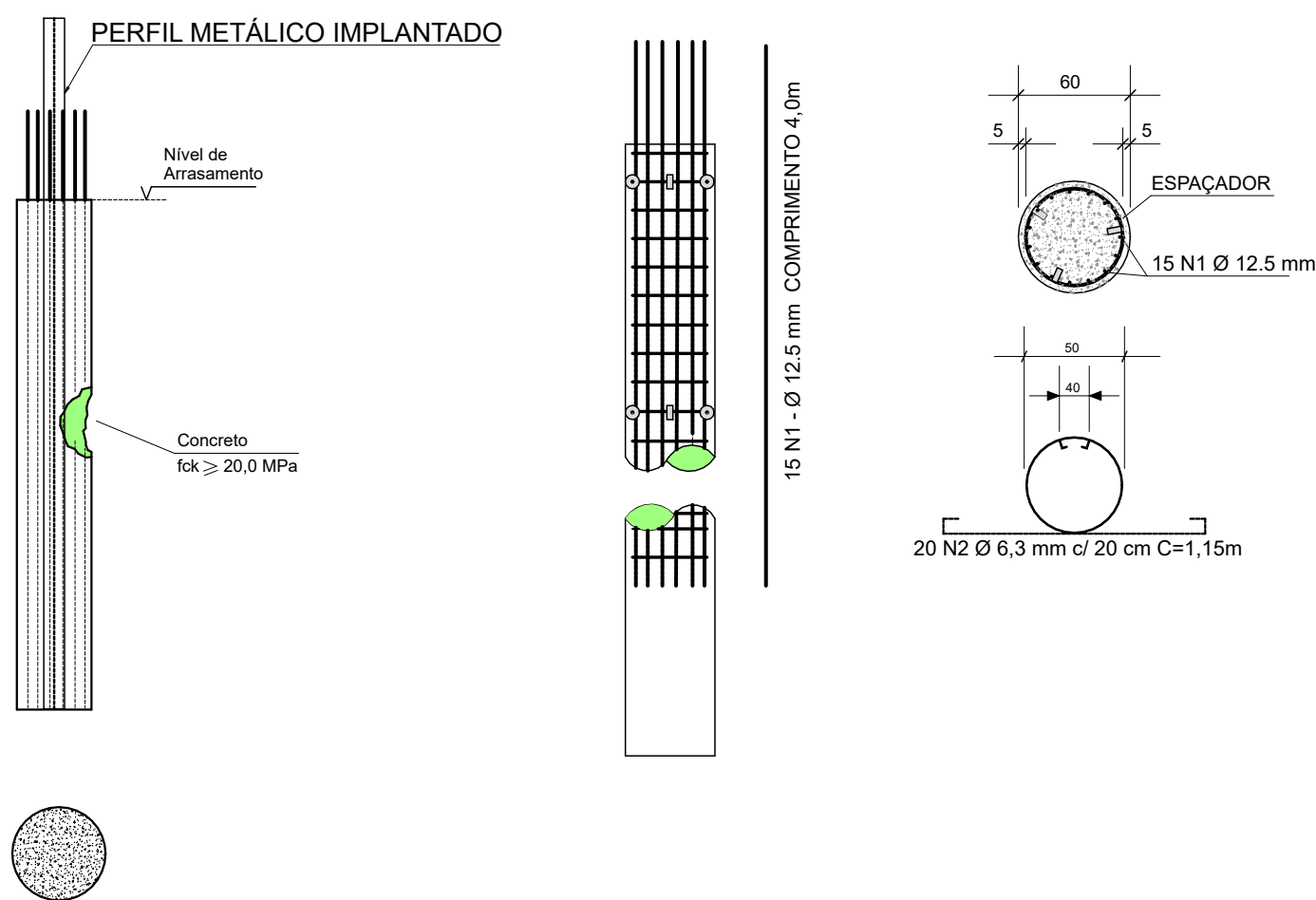
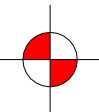
 $E=312800$ 

N=7396980

DETALHE TÍPICO DOS TUBULÕES FUSTE 60,0 cm (SEM BASE)-(28x)

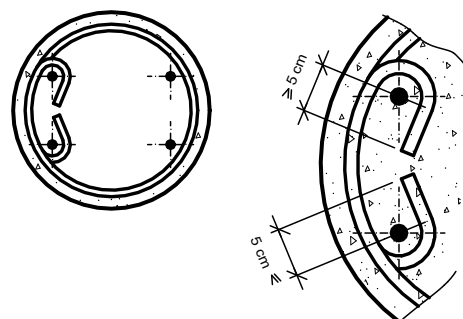
---

S/ESCALA



### DETALHE DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS

S/ESCALA



ESPAÇADOR PLÁSTICO

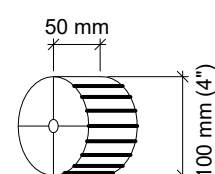
TIPO COPLASTI OU SIMILAR  
S/ESCALA

TABELA DE RESUMO DOS TUBULÕES																
ESTACAS	COMPR. ESTACAS (m)	DIAM. DA ESTACA (cm)	NÚMERO DE ESTACAS	VOL. DO FUSTE POR m (m³/m)	ARM. LONGITUDINAL CA-50A					ARM. TRANSVERSAL CA-60 HELICOIDAL					QUANT. / VOLUME-ESTACAS	
					BITOLA (mm)	POS.	N°	COMPR. UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)	BITOLA (mm)	POS.	N°	COMPR. MÉDIO UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)	COMPR. TOT. (m)	VOLUME (m³)
T01 a T28	4.0	60	28	0.283	12.50	N1	15	4.00	1680.00	6.30	N2	20	1.15	644.00	112.00	31.66
		TOTAL	28					TOTAL	1680.00				TOTAL	644.00	112.00	31.66

RESUMO DO AÇO CA-50A E CA-60				
AÇO	Ø (mm)	COMPR. TOTAL (m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
CA-50A	12.5	1680.00	0.9630	1617.84
CA-50A	6.3	644.00	0.2450	157.78
			TOTAL	1775.62

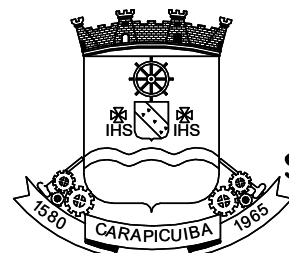
NOTAS:

- | ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO   |   |
|--|---|
| 1. — MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, E PETO ONDE INDICADO.   | 1. Fck ≥ 25 MPa   |
| 2. — CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.   | 2. SLUMP: 8 +/- 1 BRITA 1   |
| 3. — ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.  | 3. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO NA OBRA COM BETONEIRA, COM AGREGADOS |
| 4. — PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.   |   |
| 5. — A EXECUÇÃO DESTA PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONCRETAS E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.  |   |
| 6. — OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.   |   |
| 7. — AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA. |   |
| 8. — NENHUM ATERRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.   |   |
| 9. — A ESPESSURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPÓS");   |   |
| 10. — ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES   | E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE—SP;               |
| 11. — NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO   |   |

## ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO PARA AS ESTACAS

1.  $f_{ck} \geq 25 \text{ MPa}$
2. SLUMP: 8 +/- 1 BRITA 1
3. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO =  $400 \text{ kg/m}^3$  QUANDO VIRADO NA OBRA COM BETONEIRA, COM CONTROLE DO VOLUME DOS AGREGADOS

00	JULHO/2024	EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÃO		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E  
HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA  
PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

ASSUNTO : PLANTA DE LOCAÇÃO DOS TUBULÕES

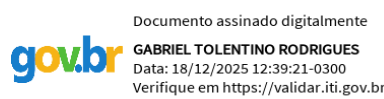
FAUSTO  
BATISTA

BATISTA:1427557883 Dados: 2024.07.18 14:38:47  
-03'00'

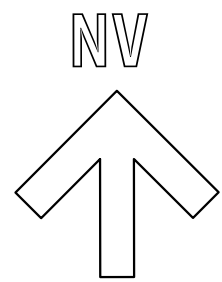
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA: <b>04/14</b>
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA: 1:100
DESENHISTA: <b>AF</b>	DATA: <b>JUL/2024</b>	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: <b>R00-2125-05-44-EST-004-PTA</b>	REVISÃO: <b>00</b>

## APROVAÇÕES



N=7397020



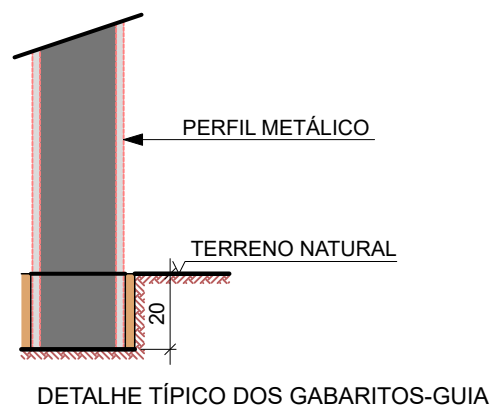
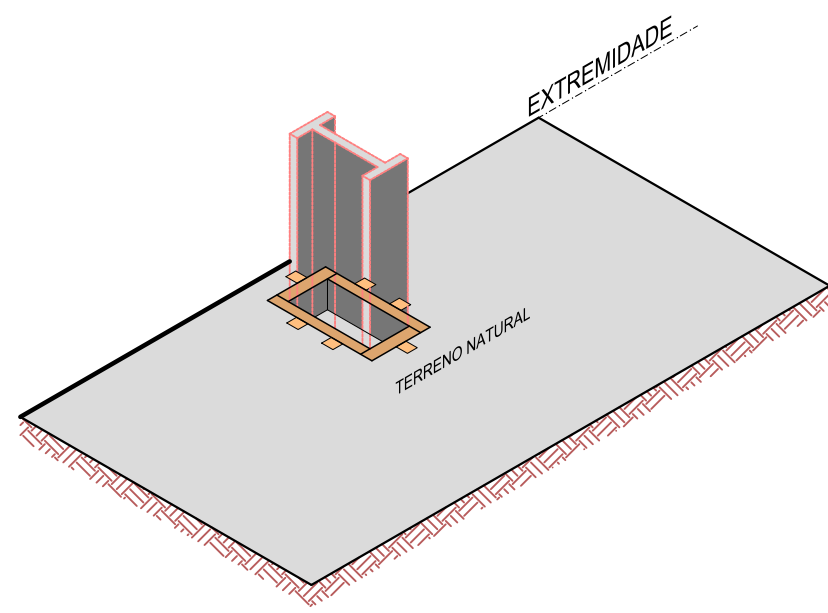
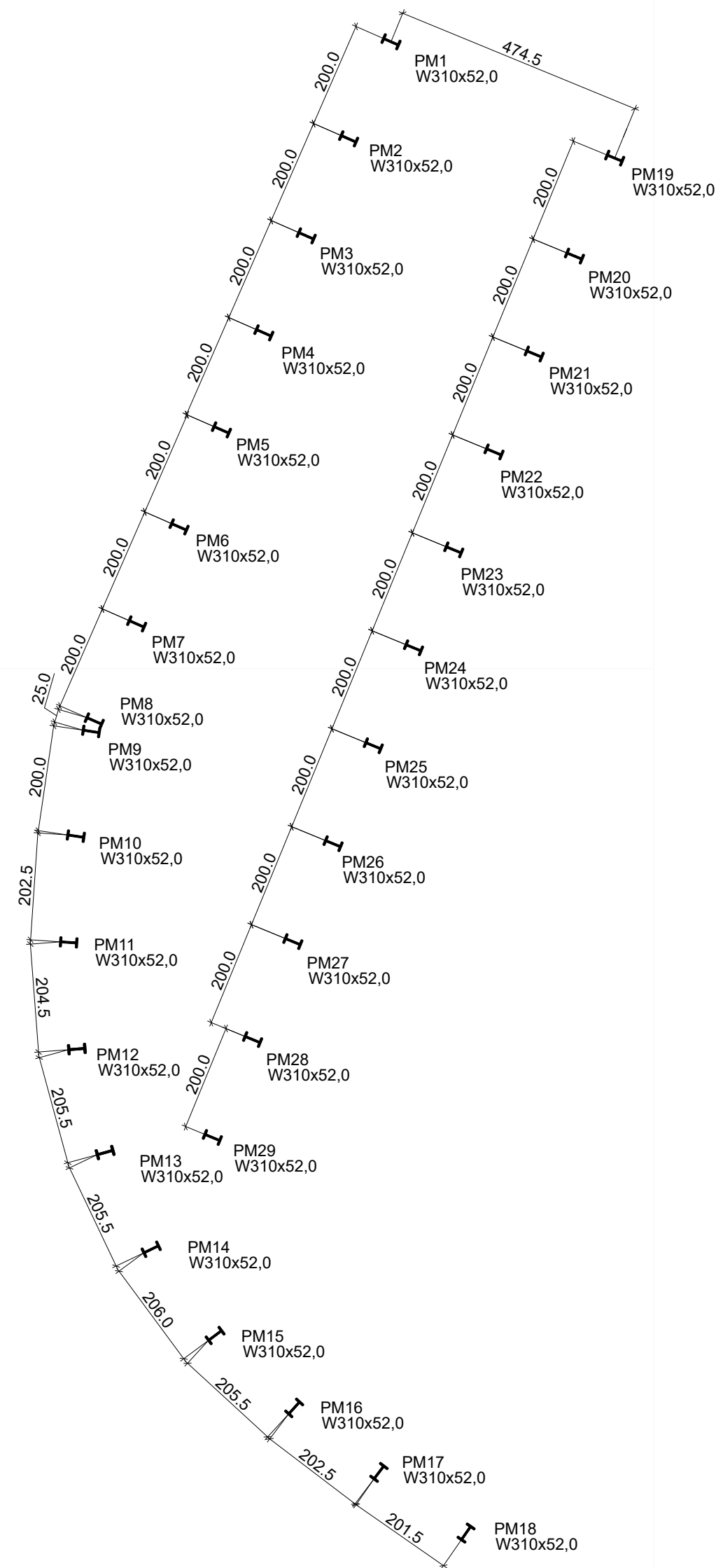
E=312780

E=312800

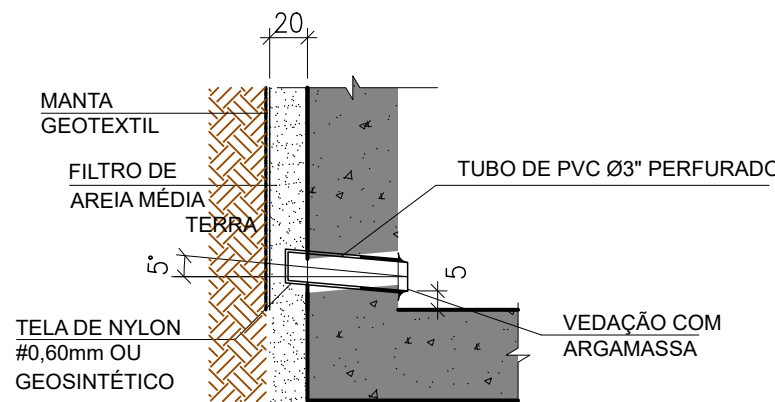
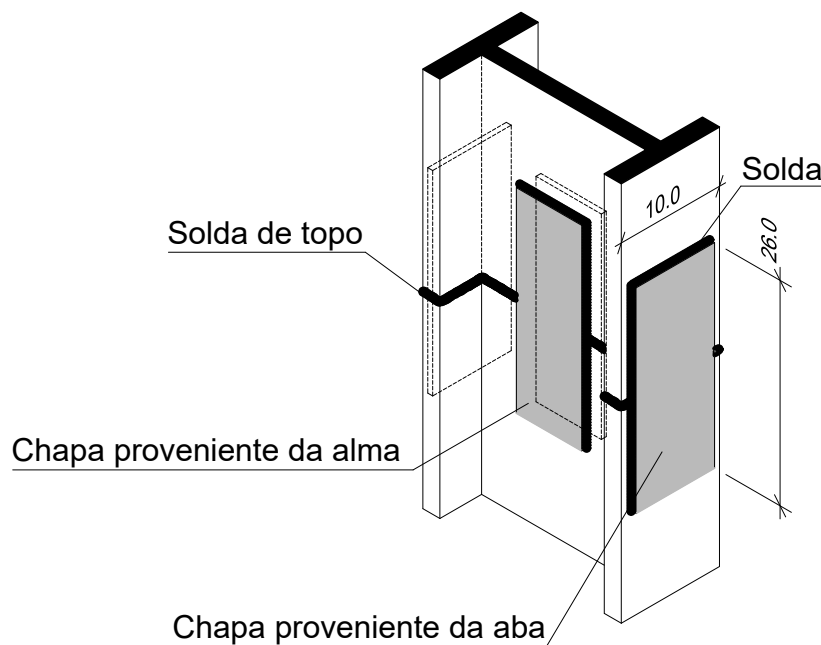
N=7397000

N=7396980

LOCAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS  
ESC.1:100

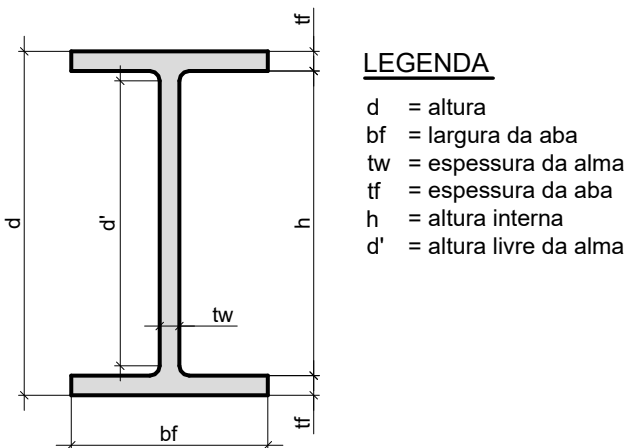
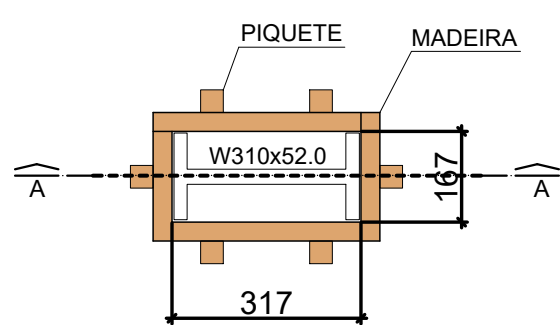


DETALHE DA TALA DE REFORÇO PARA  
EMENDA DOS PERFIS - 4 TALAS  
SOLDA TRANSVERSAL



DETALHE DO BARBACÃ  
ESC. 1:20

DETALHE DA LOCAÇÃO DOS PERFIS  
EMENDA DOS PERFIS



LEGENDA  
d = altura  
bf = largura da aba  
tw = espessura da alma  
tf = espessura da aba  
h = altura interna  
d' = altura livre da alma

PERFIL METÁLICO  
W310x52

DETALHE DO BUZINETE

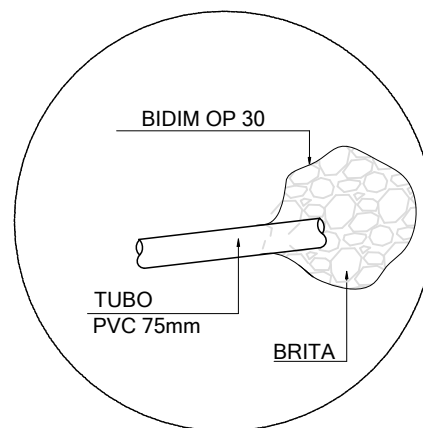
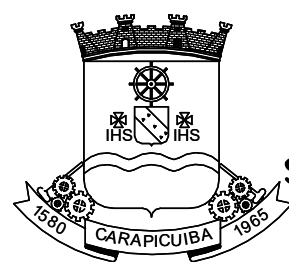


TABELA DE RESUMO DOS PERFIS METÁLICOS													
PERFIS	BITOLA	NÚMERO DE PERFIS	COMPRIMENTO UNIT (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO LINEAR (kg/m)	PESO TOTAL (kg)	DIMENSÕES					ESPESURA	
							d (mm)	b <sub>f</sub> (mm)	d' (mm)	h (mm)	t <sub>w</sub> (mm)	t <sub>f</sub> (mm)	
PM01 à PM7,	W310x52,0	7	8,00	56,00	52,0	2912,00	317,0	167,0	271,0	291,0	7,6	13,2	
PM8 e PM9	W310x52,0	2	7,50	15,00	52,0	780,00	317,0	167,0	271,0	291,0	7,6	13,2	
PM10	W310x52,0	1	7,25	7,25	52,0	377,00	317,0	167,0	271,0	291,0	7,6	13,2	
PM11 à PM18	W310x52,0	8	7,00	56,00	52,0	2912,00	317,0	167,0	271,0	291,0	7,6	13,2	
PM19 à PM29	W310x52,0	11	7,00	77,00	52,0	4004,00	317,0	167,0	271,0	291,0	7,6	13,2	
	TOTAL	29		211,25		10985,00							

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS, E Ø ETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
- 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
- 5- A EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADAS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
- 8- NENHUM ATERRAMENTO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRAMENTO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS");
- 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
- 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

00	JULHO/2024	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
Nº	DATA	REVISÃO	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES  
LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA  
TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA  
ASSUNTO : PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS

FAUSTO  
BATISTA:14275  
557883

Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883 Data: 2024.07.18 14:39:08 -03'00'

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA:	05/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA:	1:100
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-005-PTA	REVISÃO:	00

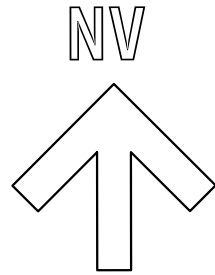
APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:39:51-0300  
Verifique em https://validar.jo.gov.br



E=312780

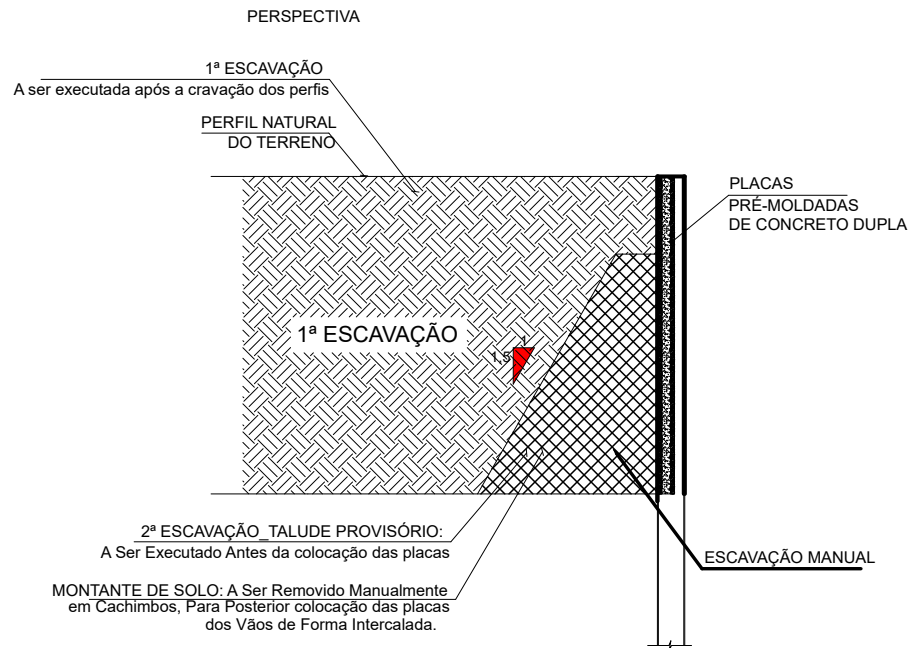
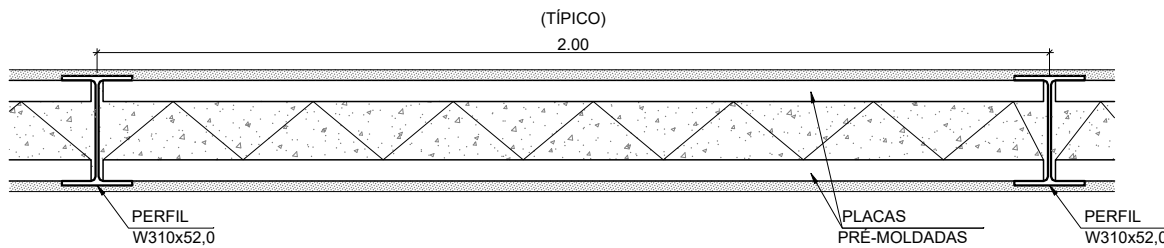
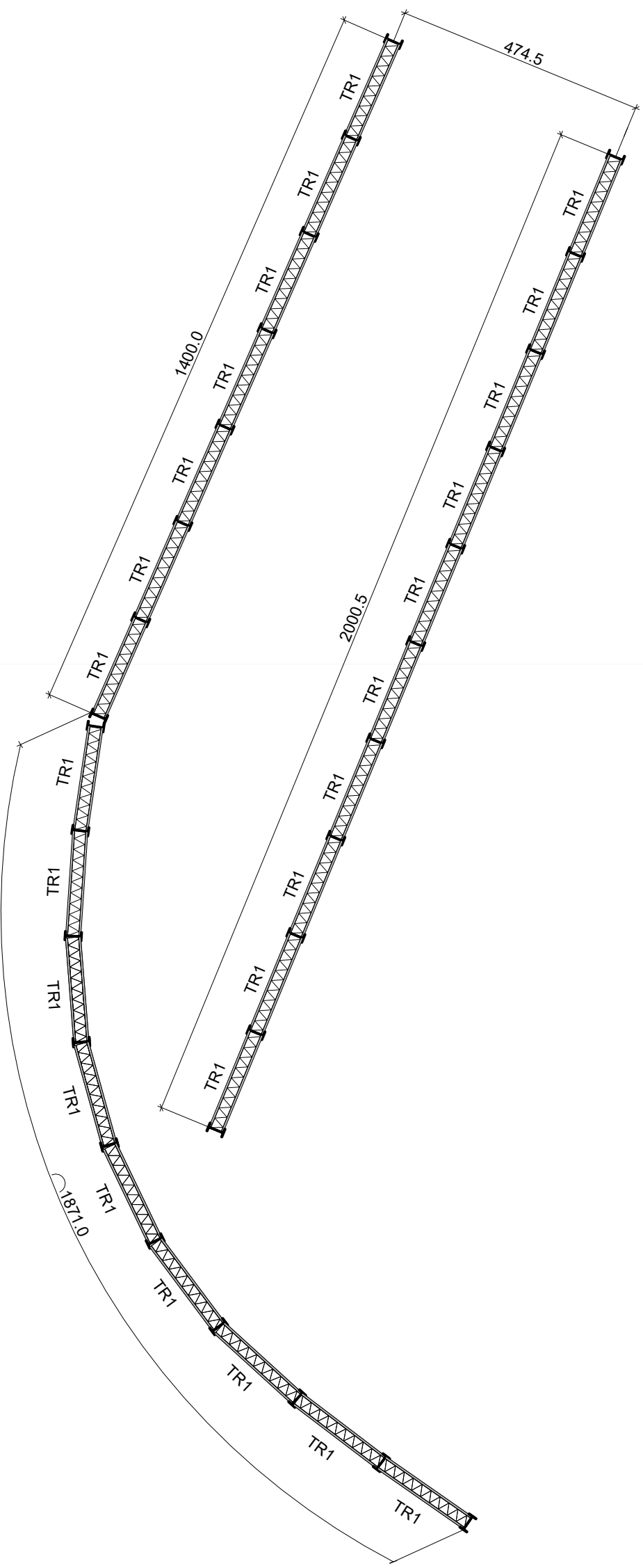
N=7397020



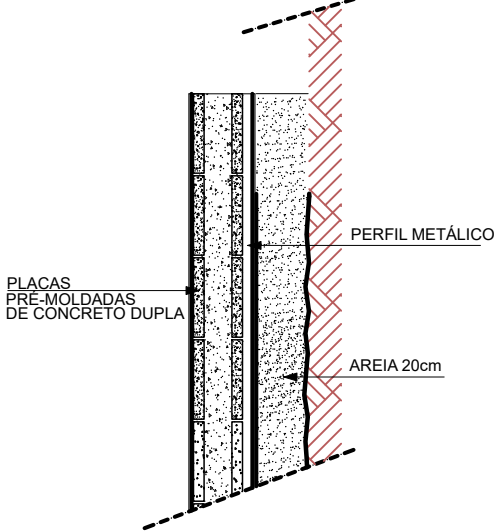
N=7397000

N=7396980

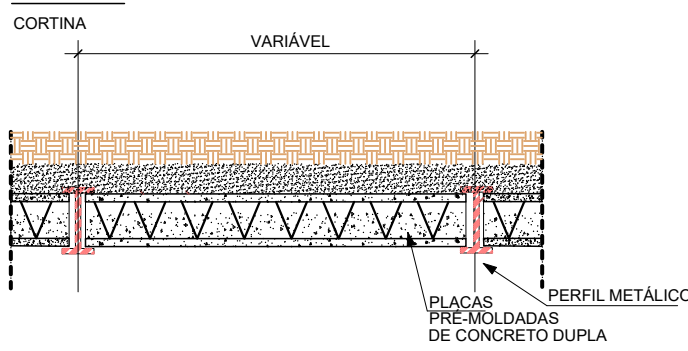
LOCAÇÃO DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS  
ESC.1:100



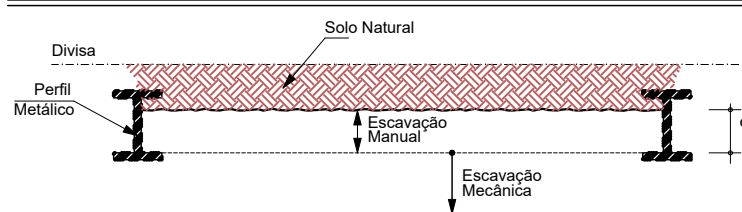
DETALHE TÍPICO DA CONTENÇÃO  
CORTE 1-1



PLANTA



DETALHE DA ABERTURA DO CACHIMBO ENTRE PERFIS PARA  
COLOCAÇÃO DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO



DETALHE ARMAÇÃO DA CORTINA COM PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO

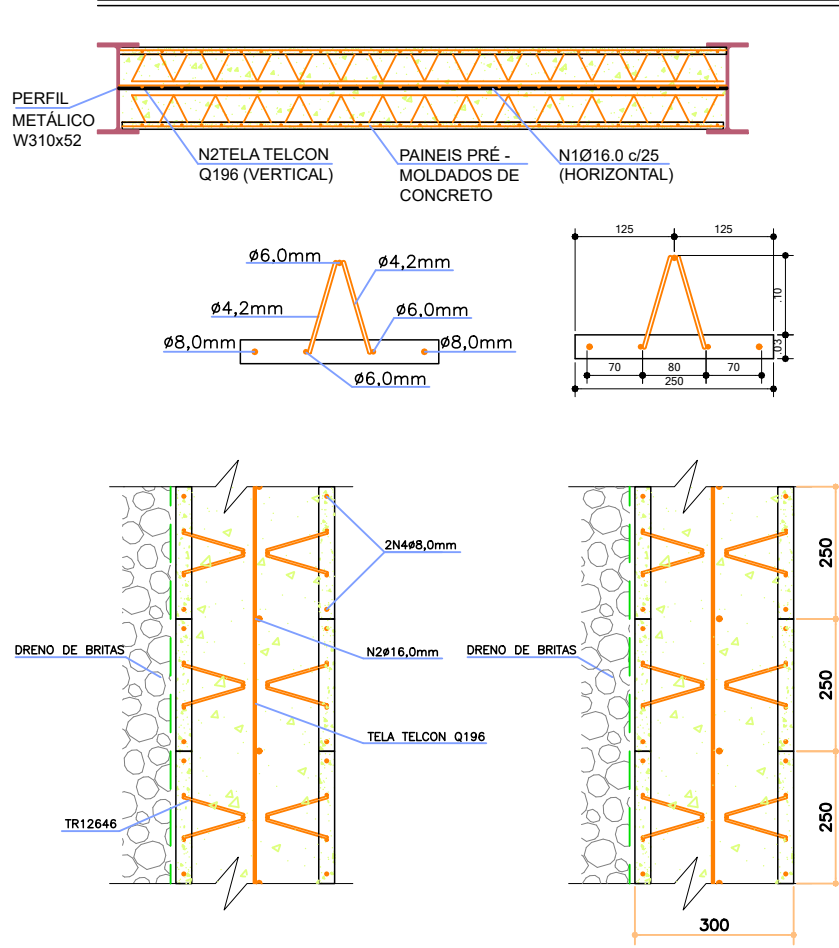
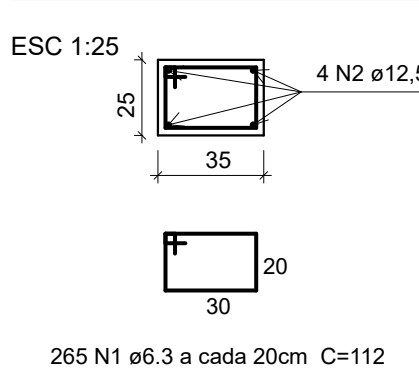


TABELA DAS PLACAS PRÉ MOLDADAS								
PLACAS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA DA PLACA	DISTANCIA ENTRE PERFIS	ESPESSURA TOTAL DO MURO	ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO TELA + AÇO	CONCRETO fck=30MPa (m³)
TR1 - 2xTR 12646	304	196.0	25.0	3.0	200.0	31.0	1.764.03	47.12
	304				0.000000		1764.03	47.12

RELAÇÃO DO AÇO DE DISTRIBUIÇÃO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
TELA TELCON Q196	16	16 unidades	804.61
CA50	16.0	608	959.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1764.03		

SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIGA DE TRAVAMENTO (53m)



Resumo do aço da viga de coroamento

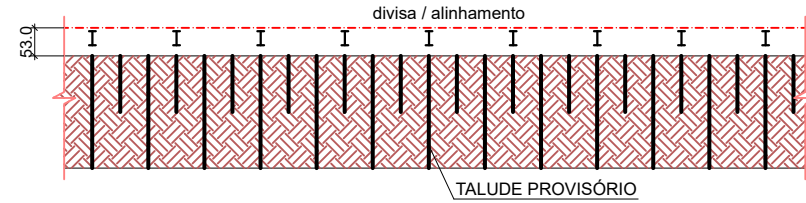
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	296.8	80
	12.5	220	233
PESO TOTAL			
CA50	313		

Vol. de concreto total (fck=30MPa) = 4.64 m³

PLANTA TÍPICA: ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA

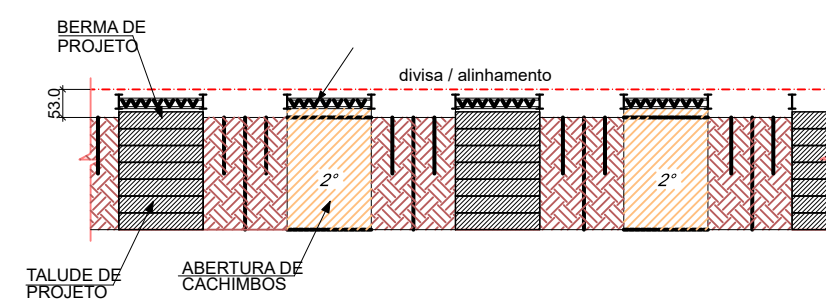
SEQUENCIAL EXECUTIVO DE ABERTURA DE CACHIMBOS E COLOCAÇÃO DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO

1ª ETAPA



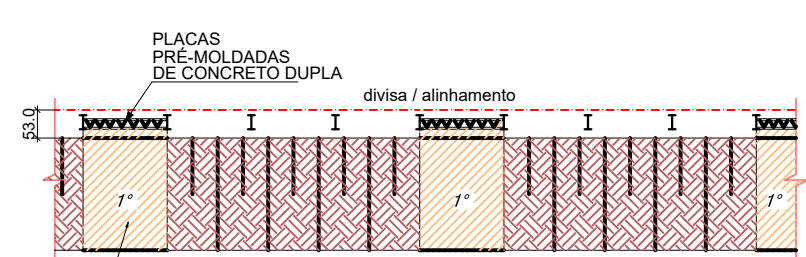
3ª ETAPA

ABERTURA DE CACHIMBOS E COLOCAÇÃO DAS PLACAS DOS VÃOS CENTRAIS



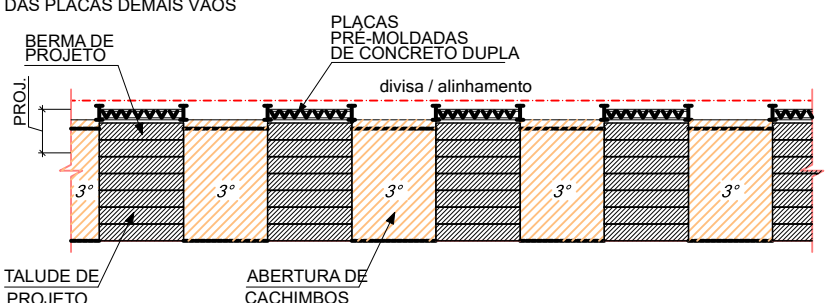
2ª ETAPA

ABERTURA DE CACHIMBOS E COLOCAÇÃO DAS PLACAS A CADA 3 VÃOS



4ª ETAPA

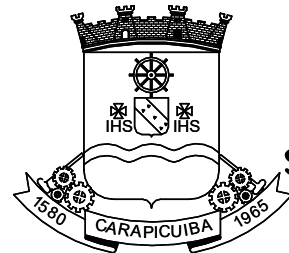
ABERTURA DE CACHIMBOS E COLOCAÇÃO DAS PLACAS DOS VÃOS



## NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, E=ETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
- 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO. TAMBEM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
- 5- A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
- 8- NENHUM ATERRRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESSURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS");
- 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTEÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
- 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

00	JULHO/2024	EMIÇÃO INICIAL	
Nº	DATA		DESCRIÇÃO
			REVISÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES  
LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA  
TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA  
ASSUNTO : PLANTA DE LOCAÇÃO DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS

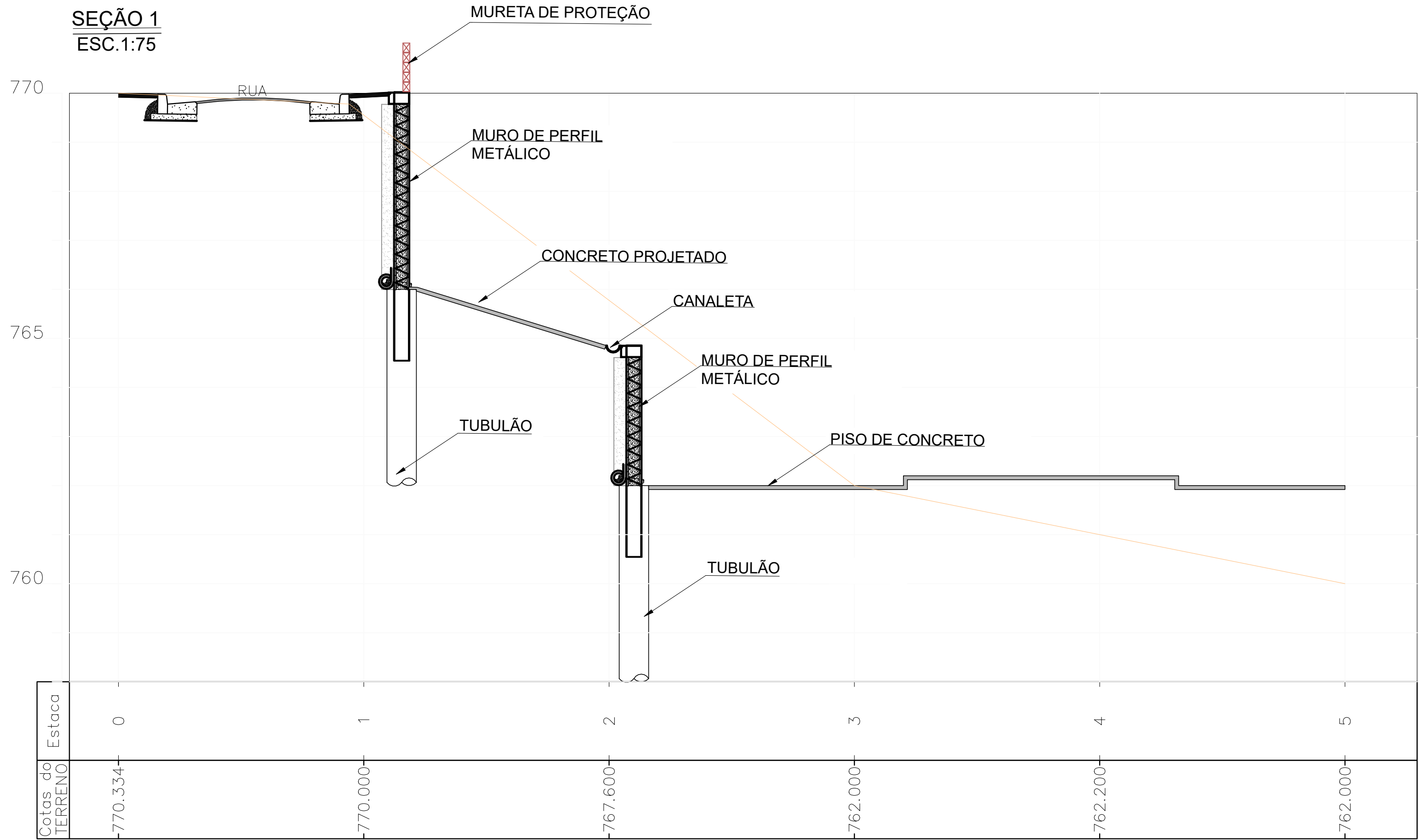
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  
FAUSTO BATISTA: 1427555 7883  
Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:1427555 7883  
Dados: 2024.07.18 14:39:29 -03'00'

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA: 06/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA: 1:100
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-006-PTA	REVISÃO: 00

## APROVAÇÕES

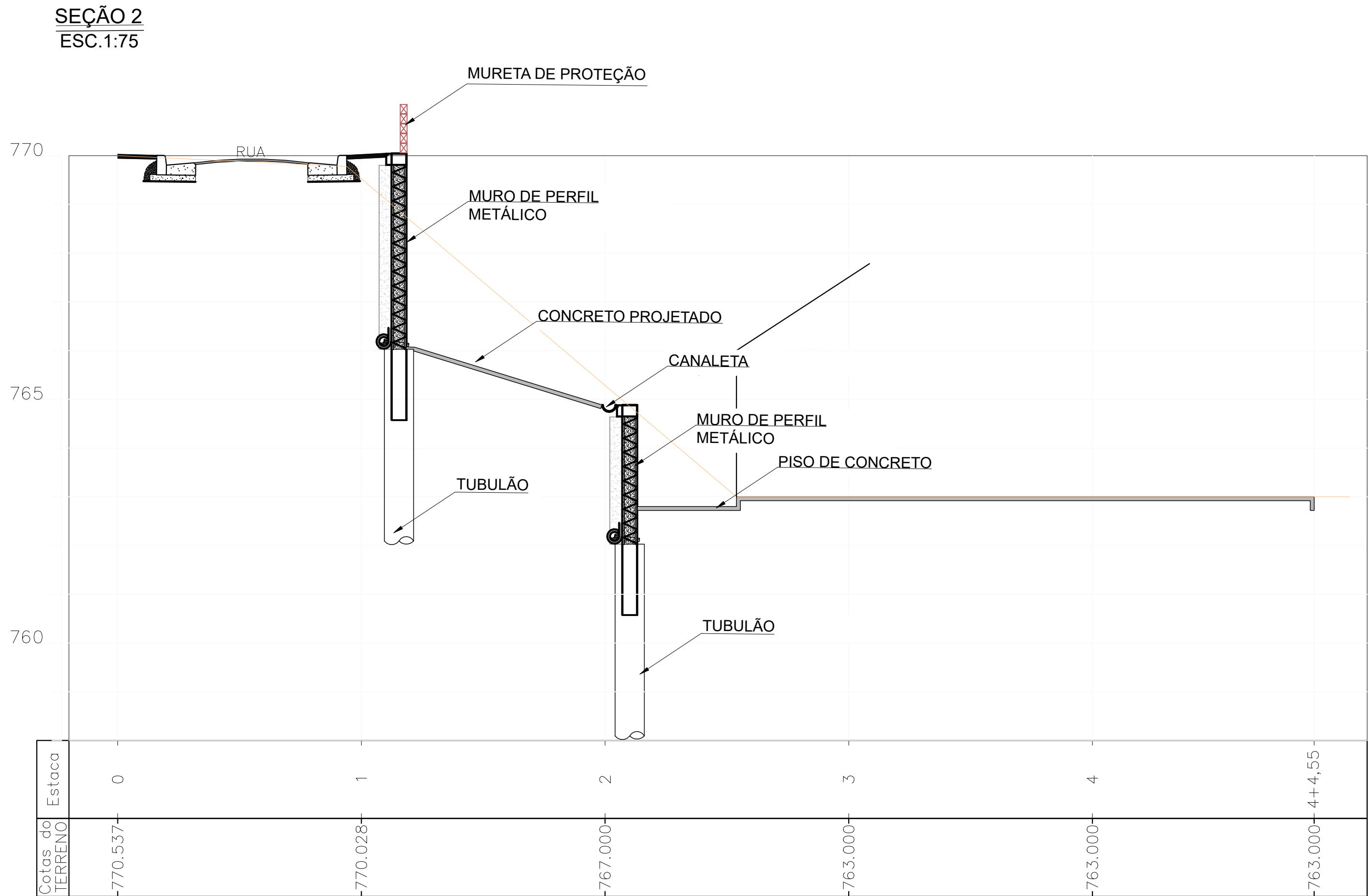
Documento assinado digitalmente  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:39:21-0300  
Verifique em https://validar.jef.gov.br





- NOTAS:
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, E ØETO ONDE INDICADO.
  - 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
  - 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
  - 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
  - 5- A EXECUÇÃO DESTA PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
  - 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
  - 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
  - 8- NENHUM ATERRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
  - 9- A ESPESSURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS");
  - 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
  - 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

00	JULHO/2024	EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		REVISÃO





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

ASSUNTO : SEÇÕES TRANSVERSAIS DE CONTENÇÃO

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

FAUSTO BATISTA: 14275557 883  
14275557 7883

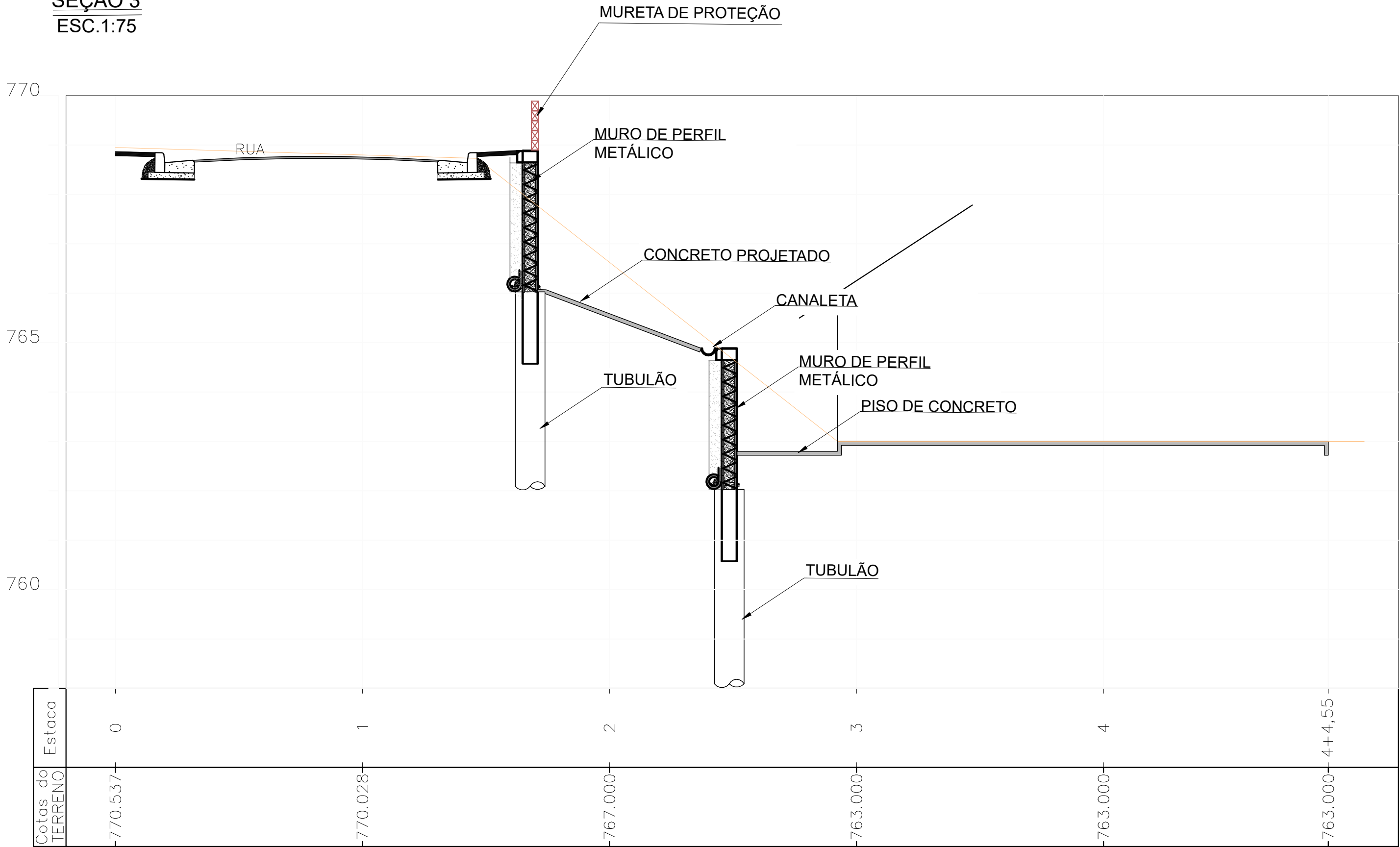
Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557 883  
Dados: 2024.07.18 14:39:48 -03'00'

AUTOR DO PROJETO:		FOLHA: 07/14	
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062		ESCALA: 1:75	
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-007-SEC	REVISÃO: 00

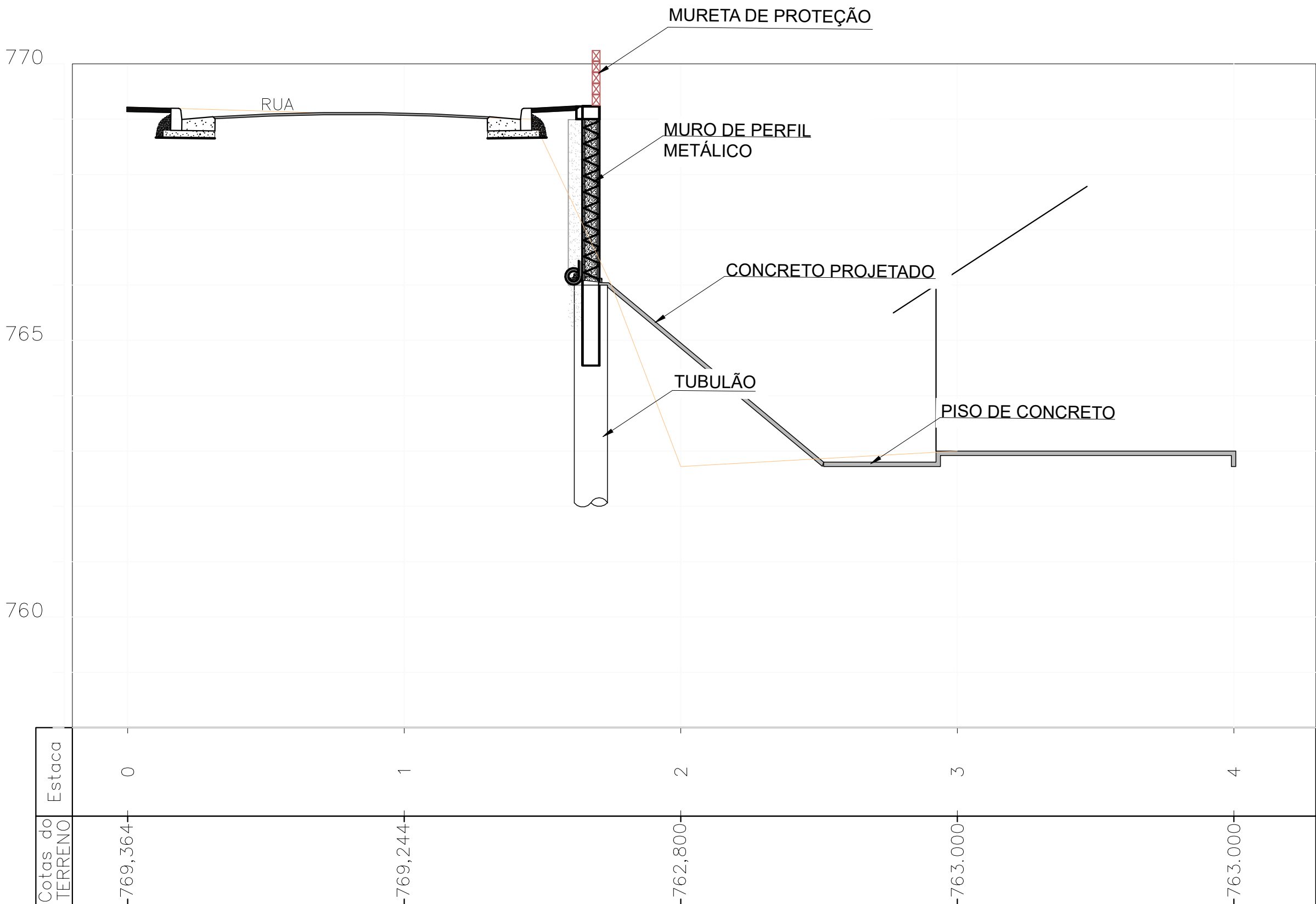
APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente  
gover  
GABRIEL TOLINTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:41:05-0300  
Verifique em https://validar.digov.br

SEÇÃO 3  
ESC.1:75



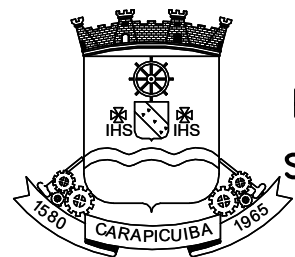
SEÇÃO 4  
ESC.1:75



NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS, E ØETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
- 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
- 5- A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTES EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
- 8- NENHUM ATERRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS");
- 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
- 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

00	JULHO/2024	EMISSÃO INICIAL
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		REVISÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E  
HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA  
PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES  
LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA  
TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA  
ASSUNTO : SEÇÕES TRANSVERSAIS DE CONTENÇÃO

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

FAUSTO  
BATISTA:14  
275557883

Assinado de forma  
digital por FAUSTO  
BATISTA:14275557  
883  
Data: 2024.07.18  
14:40:07 -03'00'

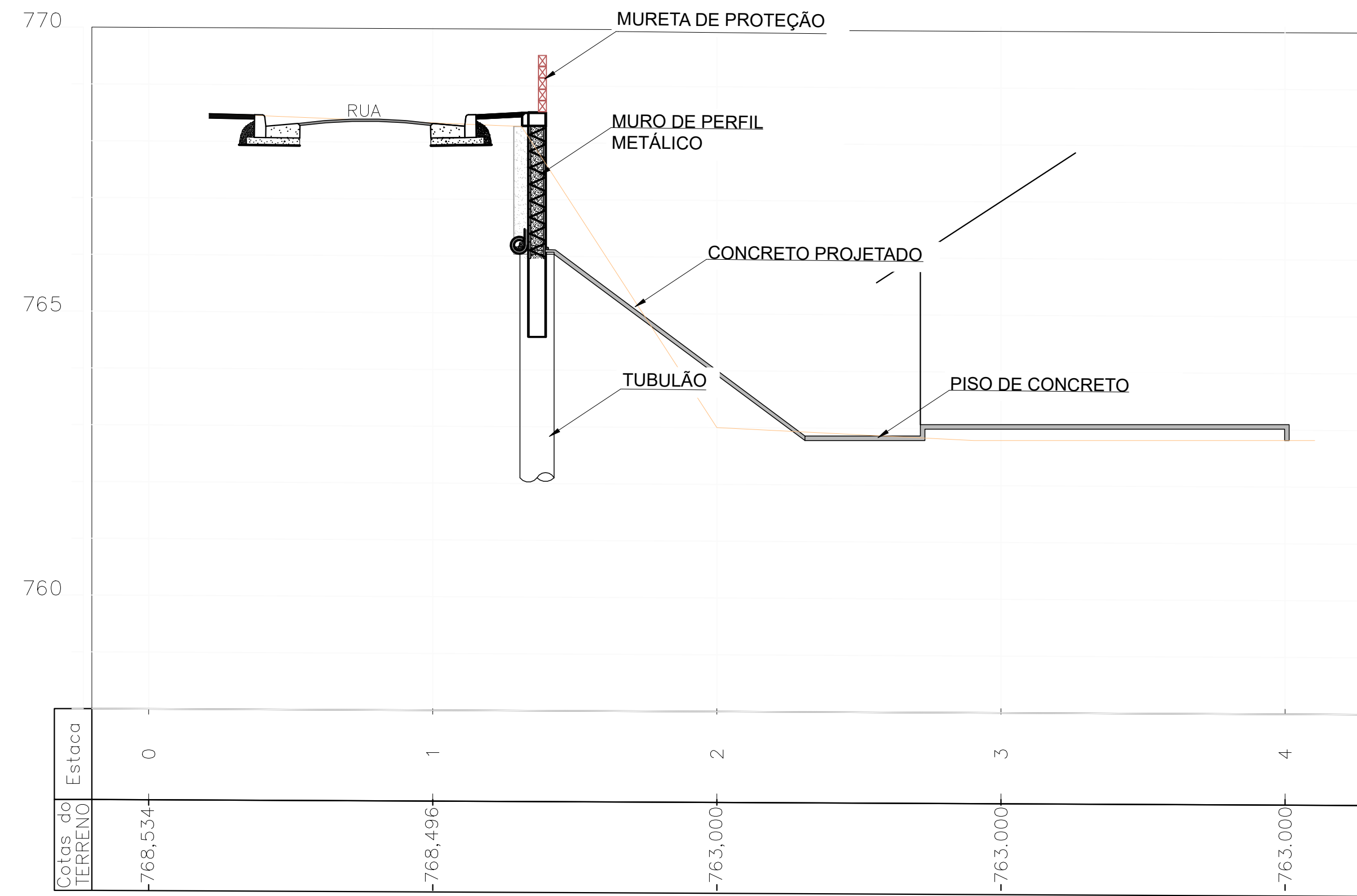
AUTOR DO PROJETO:			FOLHA: 08/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA: 1:75
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-OS-44-EST-008-SEC	REVISÃO: 00

APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente  
gov.br  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 2024.07.18 12:41:05-0300  
Verifique em <https://validar.jbr.gov.br>



SEÇÃO 5  
ESC.1:75

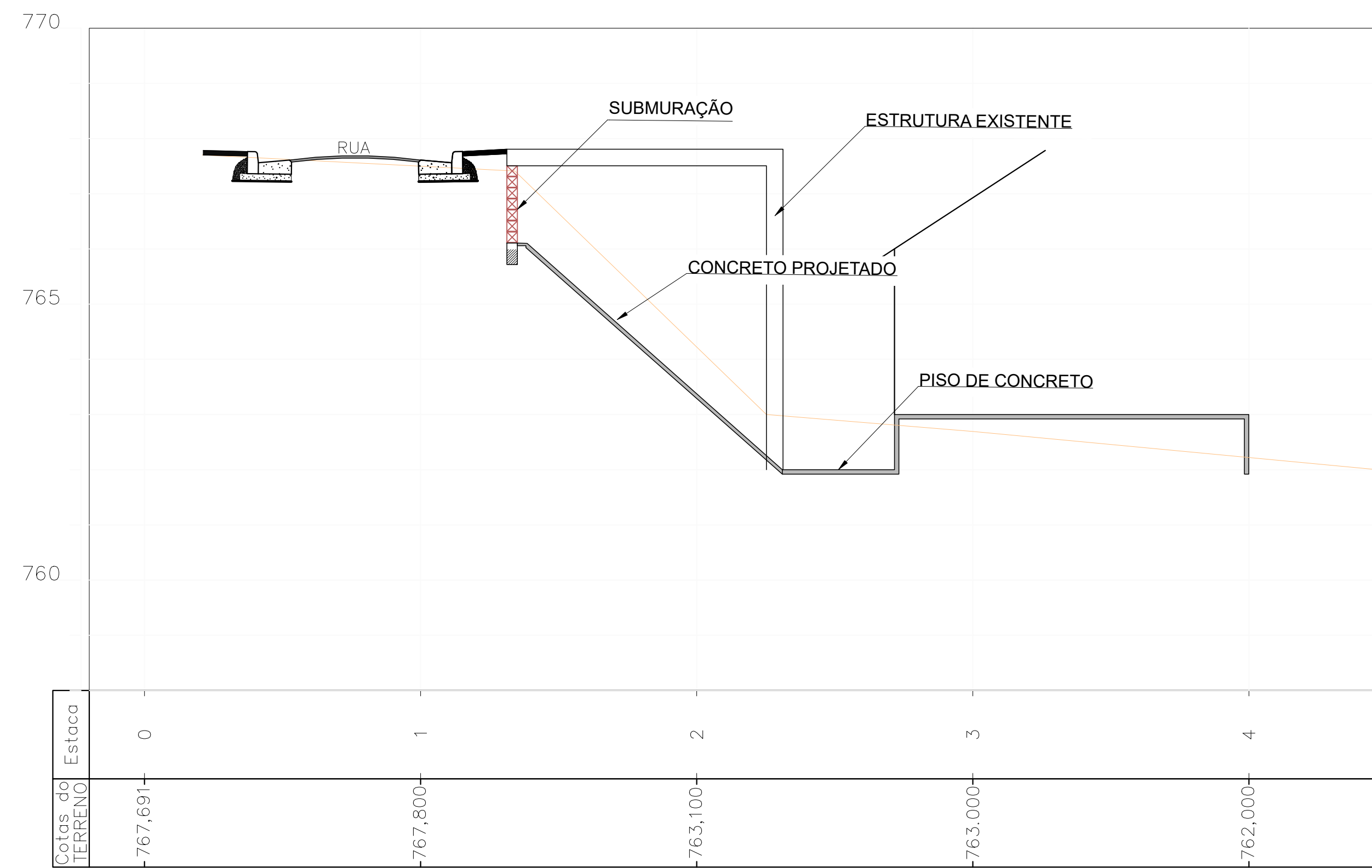


NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, EØETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
- 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROJETO. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
- 5- A EXECUÇÃO DESTA PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
- 8- NENHUM ATERRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS");
- 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
- 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

00	JULHO/2024	EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		REVISÃO

SEÇÃO 6  
ESC.1:75



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E  
HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA  
PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

ASSUNTO : SEÇÕES TRANSVERSAIS DE CONTENÇÃO

FAUSTO  
BATISTA:1  
42755578

Assinado de  
forma digital por  
FAUSTO  
BATISTA:1427555  
7883  
Dados: 2024.07.18  
14:40:26 -03'00'

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA83

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA:	09/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA:	1:75
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-009-SEC	REVISÃO:	00

APROVAÇÕES

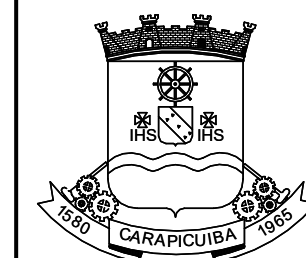
Documento assinado digitalmente  
gouv  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:45:05-0500  
Verifique em <https://validar.jr.gov.br>



EXTENSÃO MURO	= 114,00m
ÁREA MURO	= 380,00m²
TALUDE IMPERMEABILIZADO	= 531,00m²
EXTENSÃO CANALETA TRAPEZOIDAL	= 117,50m
EXTENSÃO CANALETA MEIA CANA	= 102,93m



00	JULHO/2024	EMIÇÃO INICIAL
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
REVISÃO		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E  
HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA  
PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

ASSUNTO : PERFIL LONGITUDINAL DE MURO

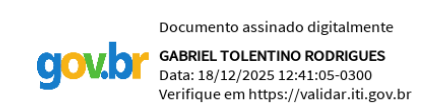
FAUSTO  
BATISTA:1  
42755578  
83

Assinado de forma  
digital por  
FAUSTO  
BATISTA:14275557  
883  
Dados: 2024.07.18  
14:40:45 -03'00'

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO:		ENCº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062		FOLHA: 10/14 ESCALA: 1:100
DESENHISTA:	DATA:	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO:		REVISÃO:
AF	JUL/2024	R00-2125-05-44-EST-010-PER		00

## APROVAÇÕES





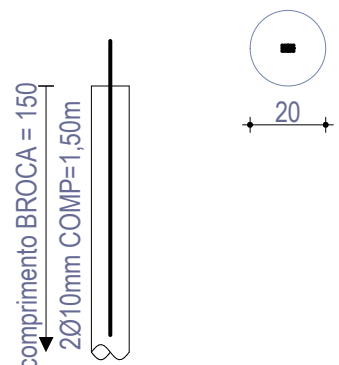
N=7398980

LOCAÇÃO DAS ESTACAS DO SUBMURO  
ESC.1:100

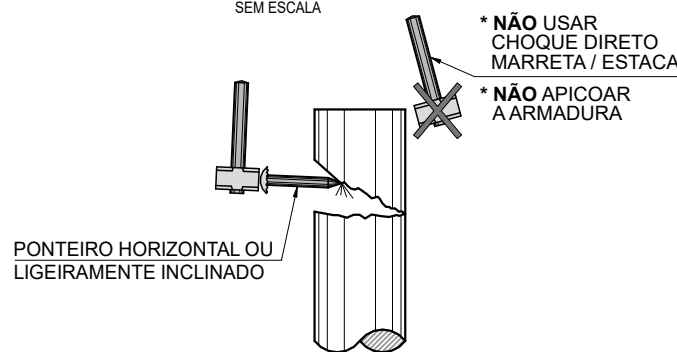
N=7398980

GEOMETRIA DA VIGA DO SUBMURO  
ESC.1:100

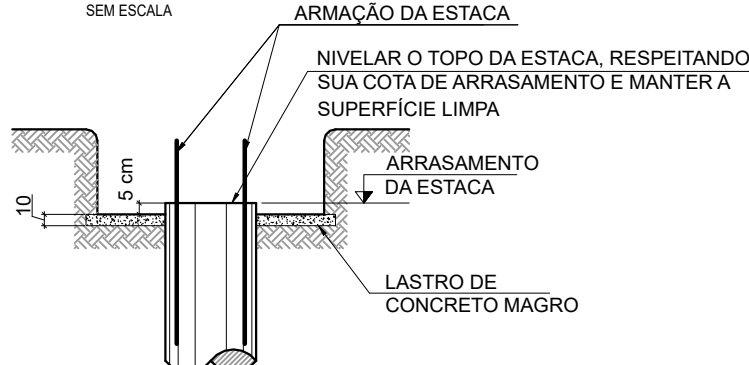
DETALHE DA BROCA MANUAL DO MURO  
S/ESCALA



DETALHE PARA PREPARO  
DA CABEÇA DAS ESTACAS  
SEM ESCALA



NIVELAMENTO DO TOPO  
DAS ESTACAS  
SEM ESCALA



Relação do aço do alamedrado						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
	CA50	1	10.0	12	150	1800

Resumo do aço			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	18	11.1
PESO TOTAL		CA50	11.1

Vol. de concreto total (C-30) = 0.28 m³

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, EXETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
- 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
- 5- A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
- 8- NENHUM ATERRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESSURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS");
- 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
- 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

00	JULHO/2024	EMISSÃO INICIAL	
Nº	DATA	REVISÃO	DESCRIÇÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

ASSUNTO : PLANTA DE LOCAÇÃO E GEOMETRIA DO SUBMURO

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

FAUSTO BATISTA:1  
42755578  
83

Assinado de forma digital por  
FAUSTO BATISTA:14275557883  
Dados: 2024.07.18 14:41:03 -03'00'

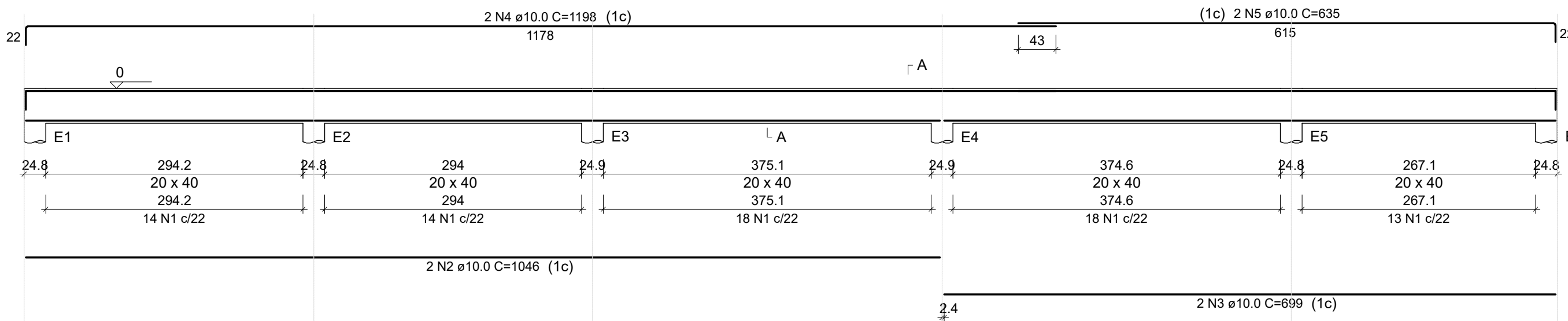
AUTOR DO PROJETO:		FOLHA:	11/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062		ESCALA:	1:100
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-011-PTA	REVISÃO: 00

APROVAÇÕES

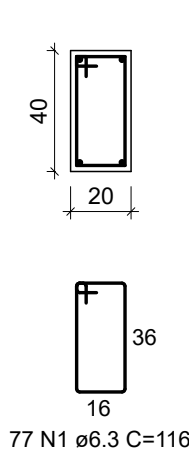
Documento assinado digitalmente  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 18/02/2025 12:41:05-0300  
Verifique em https://validar.sil.gov.br



VB1  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB1	CA50	1	6.3	77	116	8932
	CA50	2	10.0	2	1046	2092
	CA50	3	10.0	2	699	1398
	CA50	4	10.0	2	1198	2396
	CA50	5	10.0	2	635	1270

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	89.3	21.9
	10.0	71.8	44.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66		

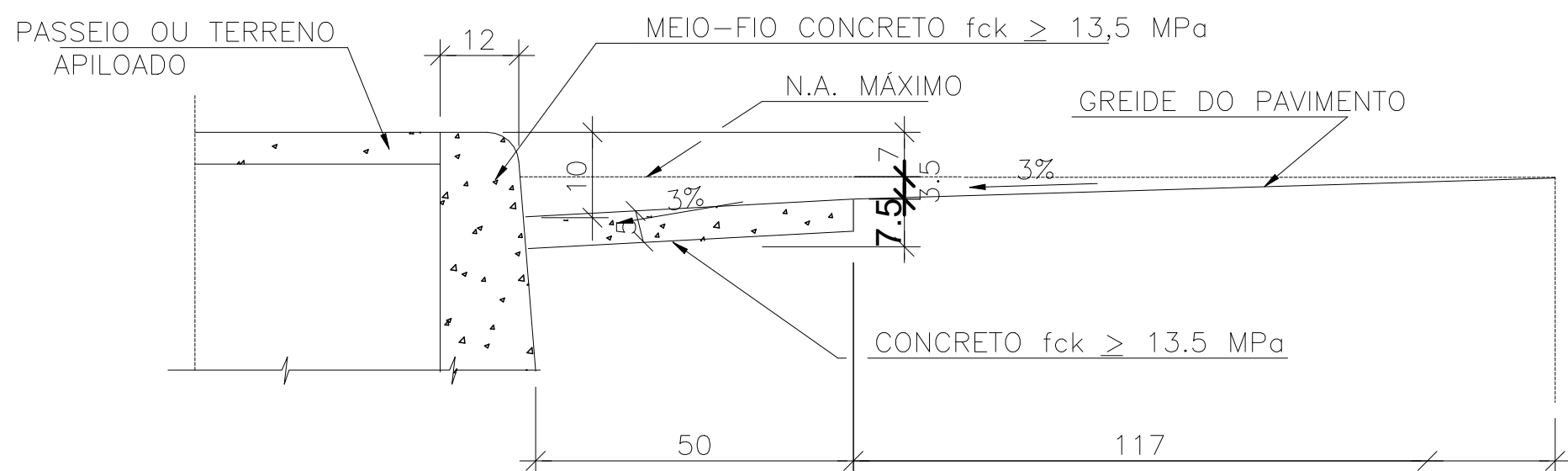
Volume de concreto (fck=30MPa) = 1.37 m³  
Área de forma = 17.14 m²

#### NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, E#ETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
- 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETO. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
- 5- A EXECUÇÃO DESTES PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
- 8- NENHUM ATERRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS");
- 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
- 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

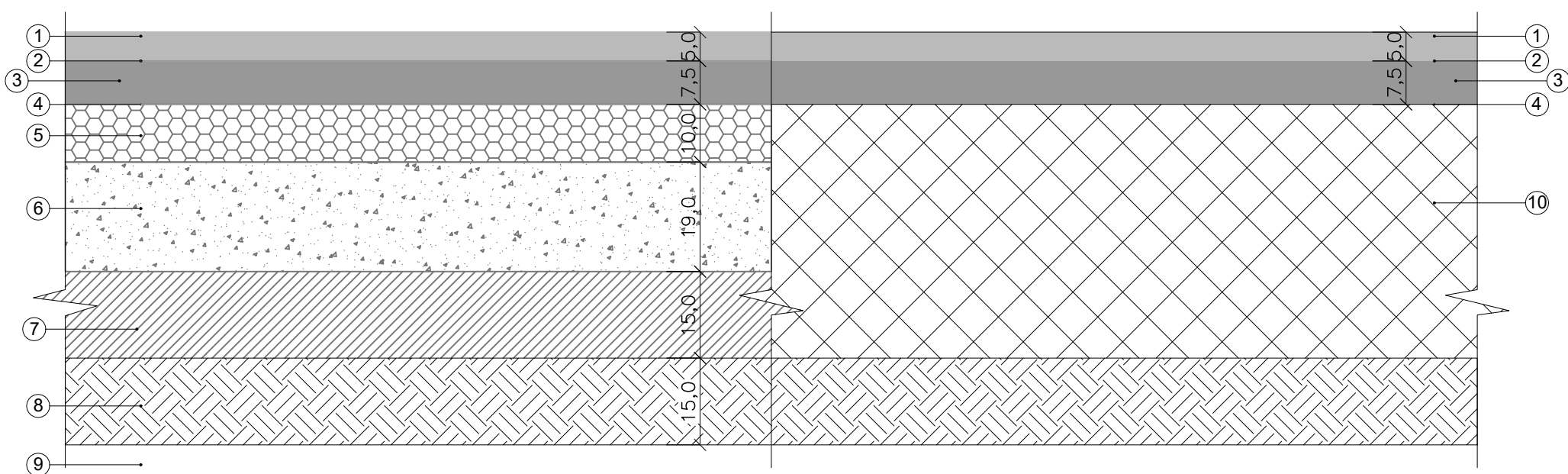
SEÇÃO TIPO - PAVIMENTO SER DEMOLIDO E RECONSTRUÍDO - TRÁFEGO PESADO

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTO SER FRESADO E RECAPEADO - TRÁFEGO PESADO



DETALHE DA SARJETA  
ESC.: 1:500

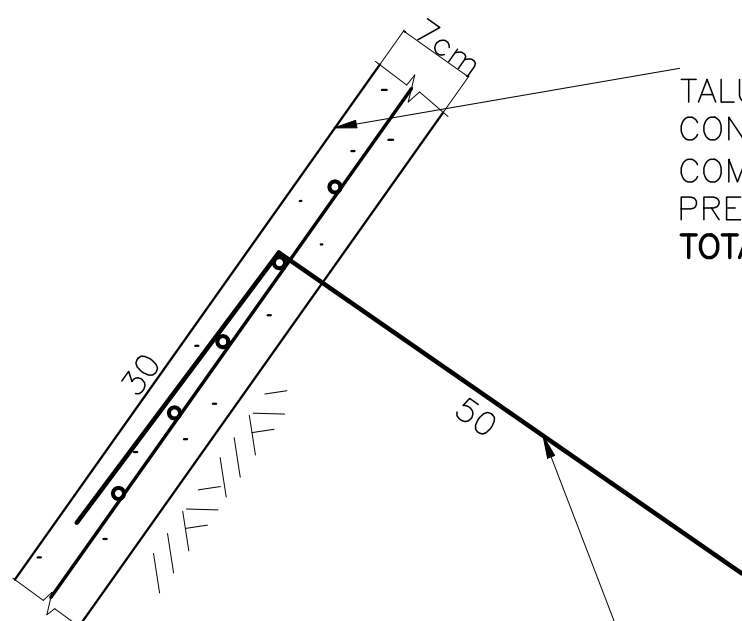
(MEDIDAS EM CENTÍMETRO)



- 1 CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - FAIXA 3
- 2 IMPRIMAÇÃO LIGANTE
- 3 CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE - FAIXA 2 (BINDER)
- 4 IMPRIMAÇÃO LIGANTE E IMPERMEABILIZANTE
- 5 BRITA GRADUADA SIMPLES
- 6 BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - FCK>=8,0MPa
- 7 REFORÇO DO SUBLEITO COMPACTADO A 100% DO PN COM CBR >= 8%
- 8 SUBLEITO - SOLO LOCAL COMPACTADO A 100% DO PN
- 9 SUBLEITO - SOLO LOCAL
- 10 PAVIMENTO REMANESCENTE

#### DETALHE DO PINÇADOR (492x)

ESC.: 1:10

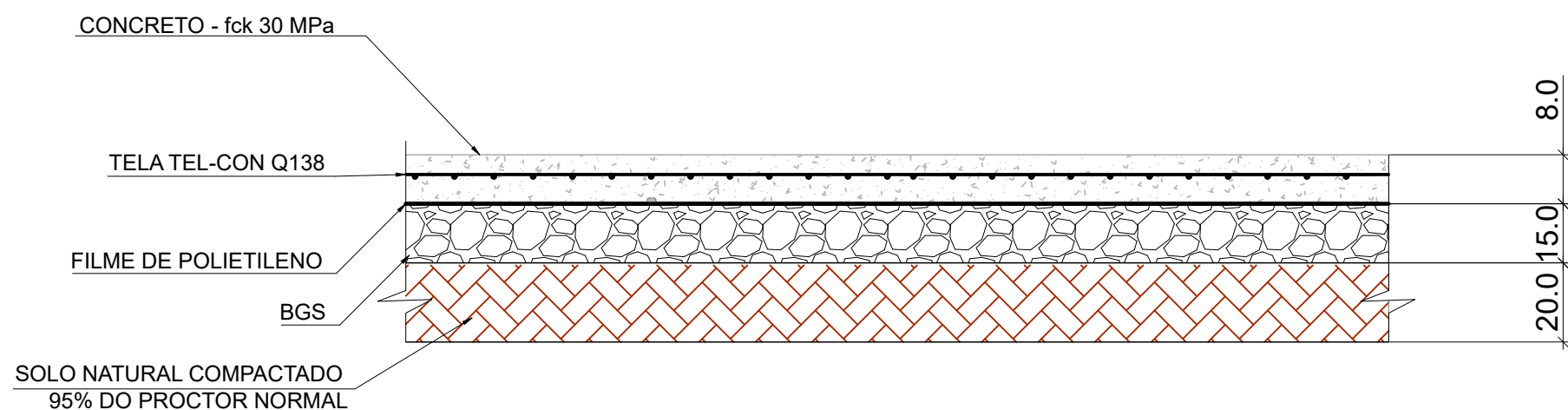


TALUDE REVESTIDO COM CONCRETO PROJETADO,ÁREA 123m² e = 7cm, ARMADO COM TELA ELETROSSOLDADA Q-196 (3.11kg/m²), PRESA AO SOLO COM PINÇADORES Ø8.00mm  
TOTAL DE TELAS: 11 UNIDADES OU, 502,88kg

1 N6 Ø8,0 C=80 (PINÇADOR)  
NA PROPORÇÃO DE 3 UNIDADES POR RETÂNGULO FORMADO POR 4 CHUMBADORES VIZINHOS, CONFORME REPRESENTADO NO DETALHE DE COLOCAÇÃO DAS TELAS.

TOTAL DE PINÇADORES: 492 UNIDADES OU, 393,6 METROS

#### DETALHE EM PERFIL DA CALÇADA E PISO DE CONCRETO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO

#### ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES  
LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA  
TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA  
ASSUNTO : PLANTA DE LOCAÇÃO E GEOMETRIA DO SUBMURO

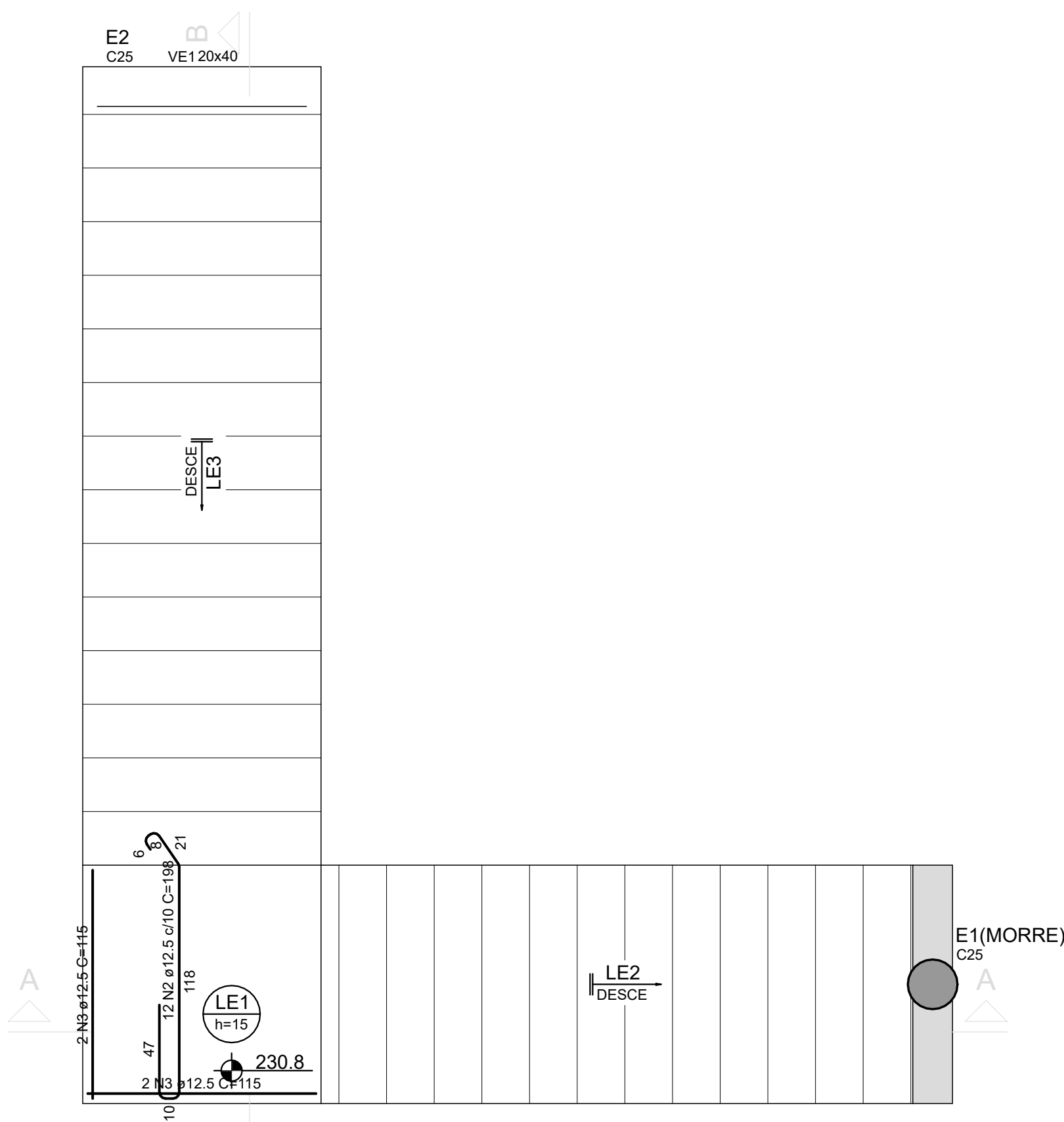
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  
FAUSTO BATISTA:1 42755578 83  
Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883  
Dados: 2024.07.18 14:41:26 -03'00'

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA:
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			12/14
DESENHISTA:			ESCALA:
AF			INDICADA
DATA:			REVISÃO:
JUL/2024			00
IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO:			
R00-2125-05-44-EST-012-VAR			

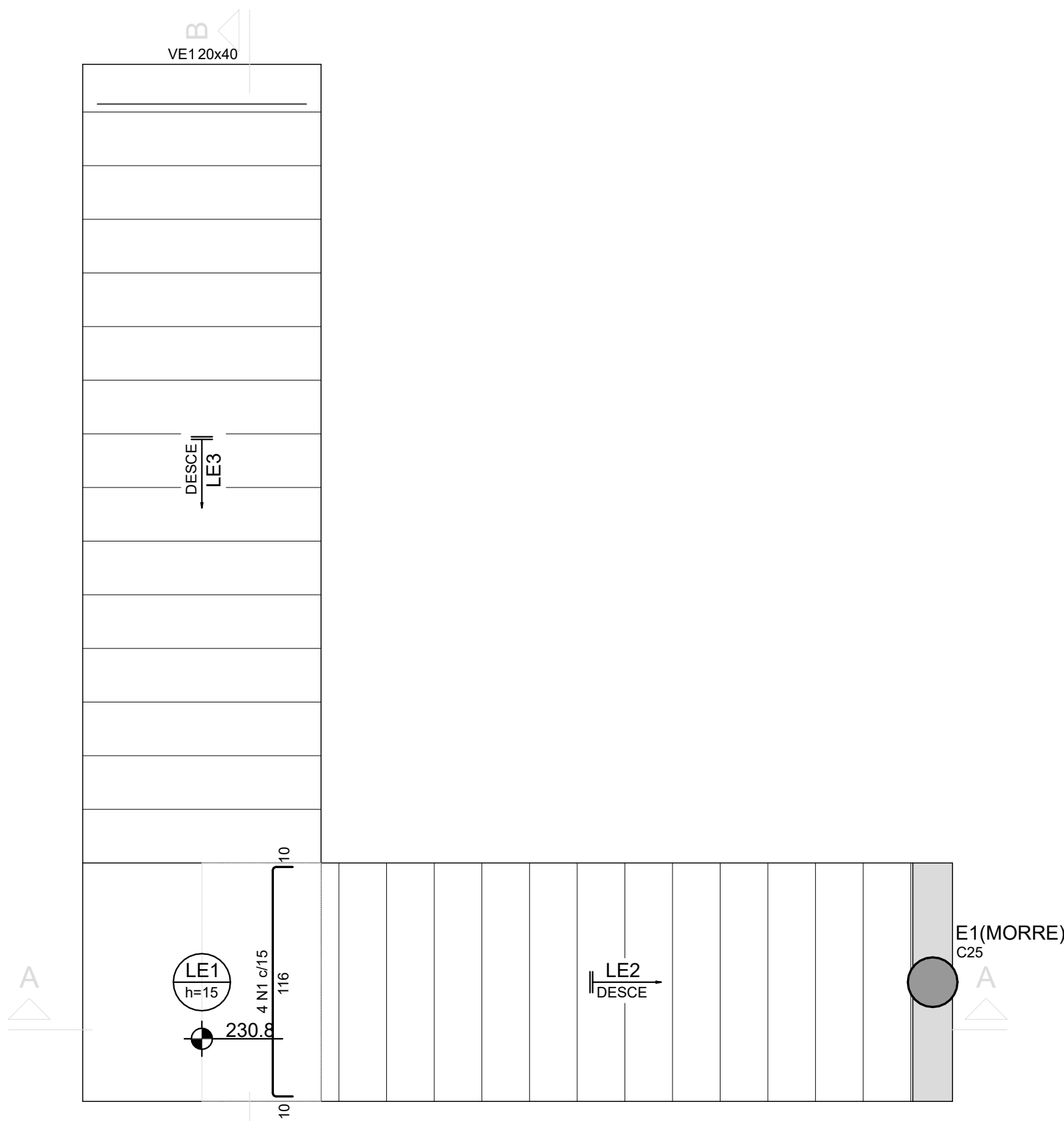
#### APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:43:35 -0300  
Verifique em https://validar.ic.gov.br

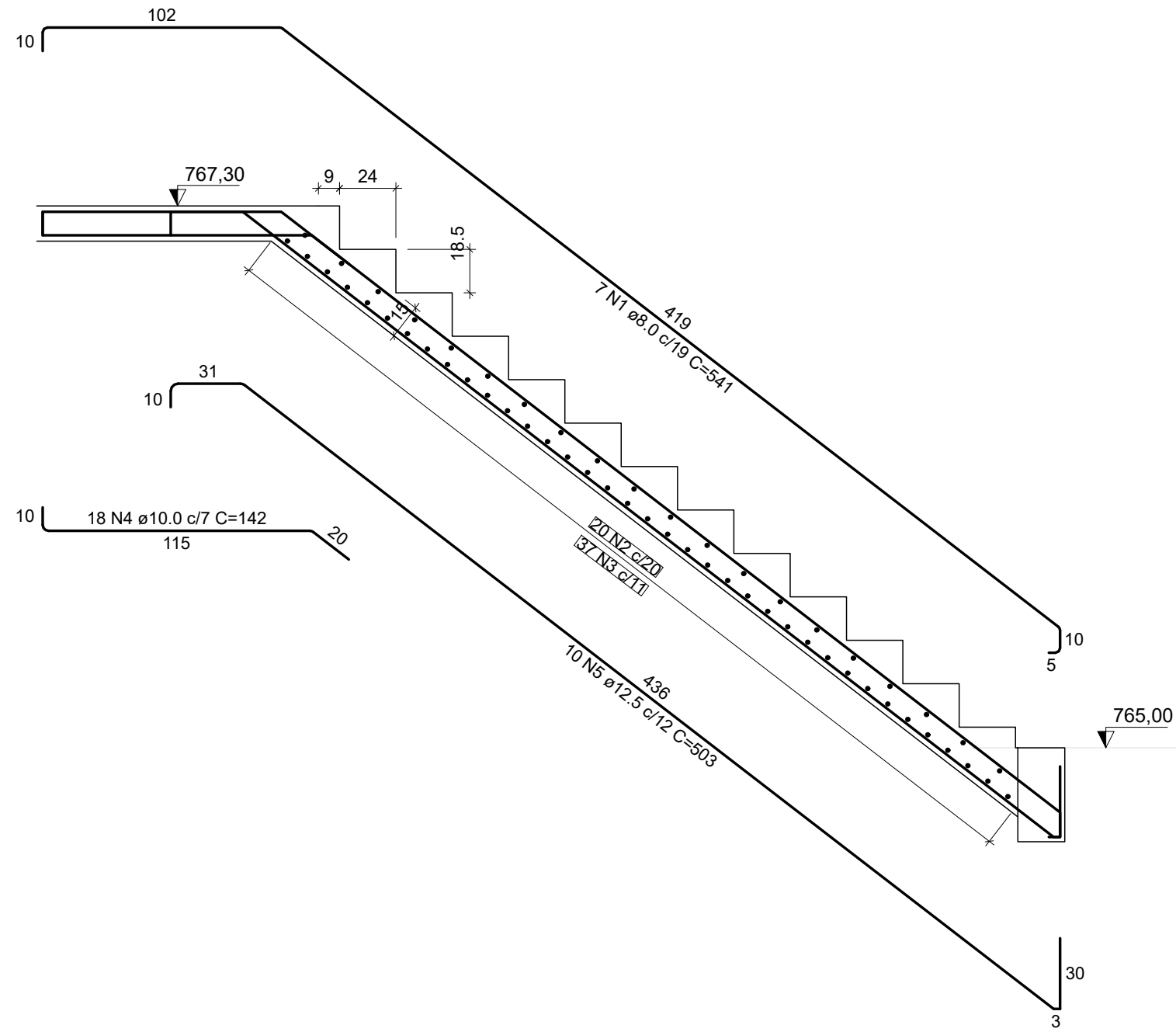




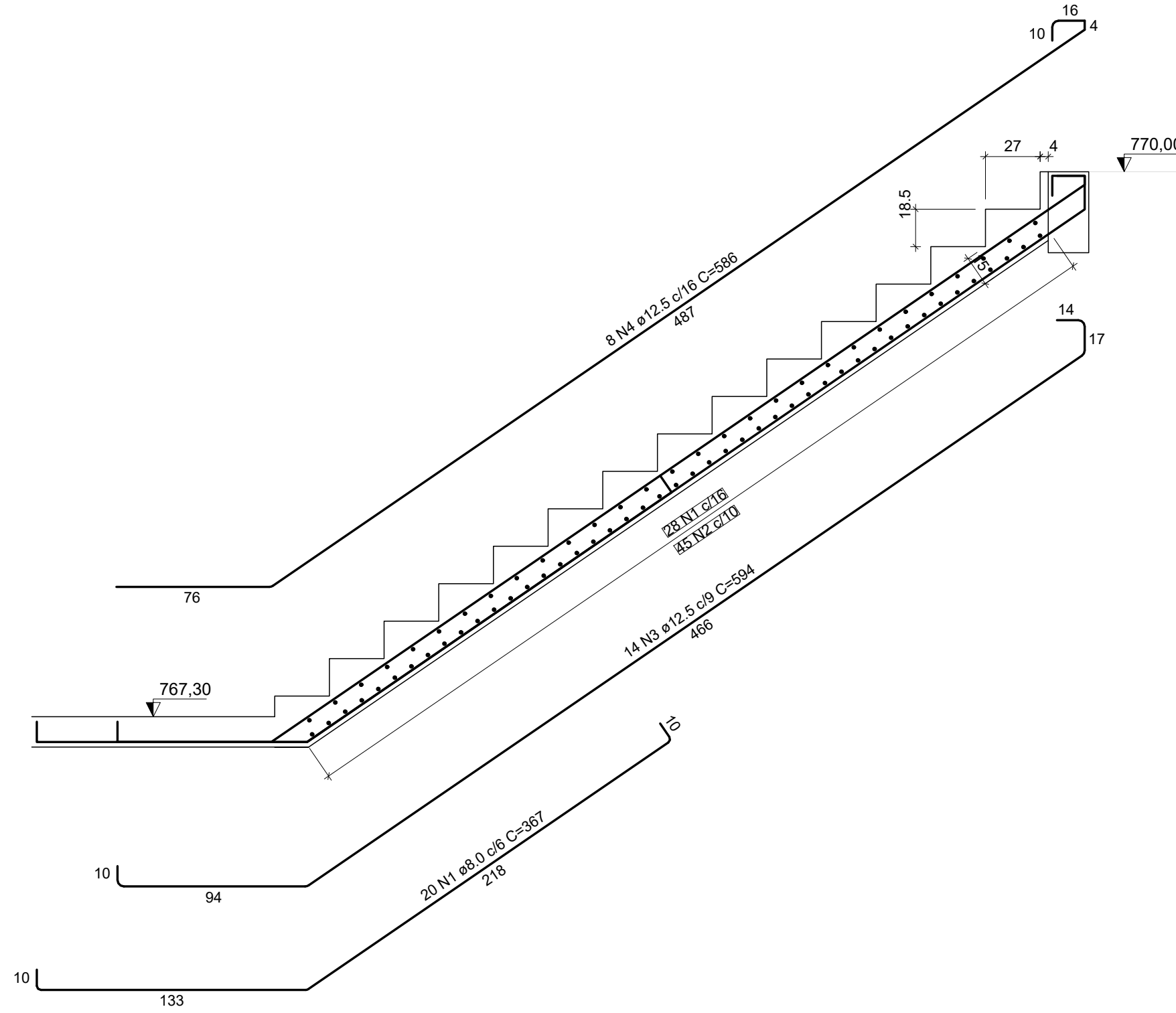
ARMAÇÃO POSITIVA DO PATAMAR  
ESC.1:25



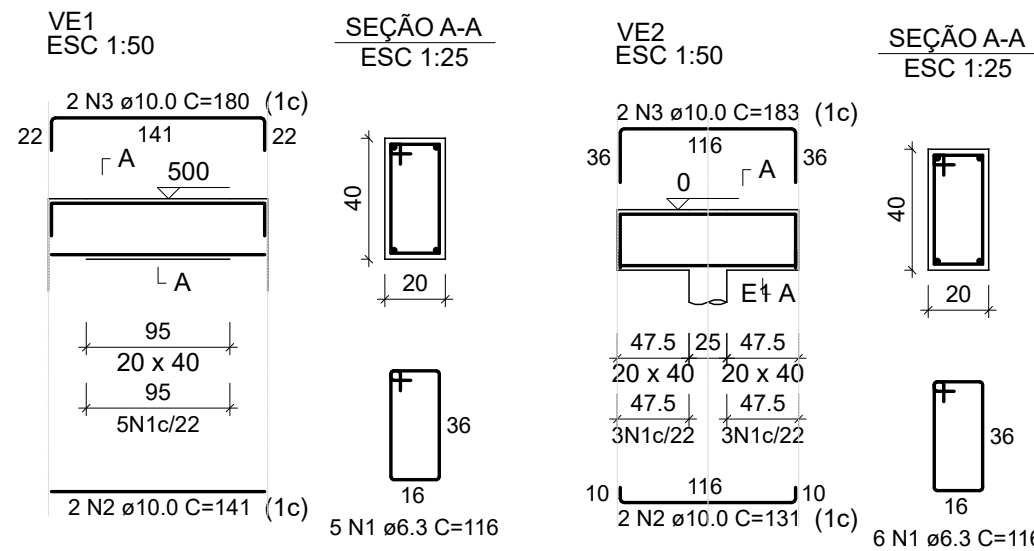
ARMAÇÃO NEGATIVA DO PATAMAR  
ESC.1:25



CORTE A-A  
ESC.1:25



CORTE B-B  
ESC.1:25



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE1	CA50	1	6.3	4	133	532
	CA50	2	12.5	12	198	2376
	CA50	3	12.5	4	115	460
LE2	CA50	1	8.0	7	541	3787
	CA50	2	8.0	20	126	2520
	CA50	3	8.0	37	126	4662
LE3	CA50	4	10.0	18	142	2556
	CA50	5	12.5	10	503	5030
	CA50	1	8.0	29	126	3528
Negativos	CA50	2	8.0	45	126	5670
	CA50	3	12.5	14	594	8316
	CA50	4	12.5	8	586	4688
Negativos	CA50	1	8.0	20	367	7340

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	5.3	1.3
CA50	8.0	275.1	108.5
CA50	10.0	25.6	15.8
CA50	12.5	208.7	201

PESO TOTAL (kg)
CA50 326.6

Volume de concreto (C-30) = 2.50 m³  
Área de forma = 23.80 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VE1	CA50	1	6.3	5	116	580
	CA50	2	10.0	2	141	282
	CA50	3	10.0	2	180	360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	5.8	1.4
CA50	10.0	6.4	1.4

PESO TOTAL (kg)
CA50 5.4

Volume de concreto (C-30) = 0.08 m³  
Área de forma = 0.89 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VE2	CA50	1	6.3	6	116	696
	CA50	2	10.0	2	131	262
	CA50	3	10.0	2	183	366

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	7	1.7
CA50	10.0	6.3	3.9

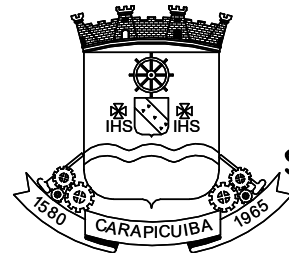
PESO TOTAL (kg)
CA50 5.6

Volume de concreto (C-30) = 0.10 m³  
Área de forma = 1.02 m²

## NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, E#ETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELECE AS CONDIÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO, PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DEVIDO AS REAIS CONDIÇÕES DE CAMPO, OBSERVÁVEIS DURANTE SUA EXECUÇÃO.
- 4- PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO.
- 5- A EXECUÇÃO DESTE PROJETO DEVERÁ SER ACOMPANHADA POR ENGENHEIRO ESPECIALIZADO EM OBRAS CONGÊNERES E EXECUTADA POR PESSOAL QUALIFICADO, COM EXPERIÊNCIA NESSE TIPO DE SERVIÇO, UTILIZANDO MATERIAIS E EQUIPAMENTOS EM QUANTIDADE E QUALIDADE ADEQUADOS E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 6- OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS DEVERÃO SER APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 7- AS CAMADAS DE SOLO LANÇADAS E QUE ESTEJAM EM CONTATO COM O TALUDE, DEVERÃO SER ENGASTADAS A ELE. ESTA UNIÃO OU LIGAÇÃO SERÁ OBTIDA MEDIANTE A EXECUÇÃO DE CORTES VERTICAIS NO TALUDE (DEGRAUS DE APROXIMADAMENTE 50cm), PARA A IMPLANTAÇÃO DE PATAMARES E FAZENDO-SE COM QUE O SOLO LANÇADO E COMPACTADO PREENCHA O CORTE EXECUTADO, CAMADA POR CAMADA.
- 8- NENHUM ATERRO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRO É DE 20cm, MEDIDA ANTES DA COMPACTAÇÃO, E DEVERÁ SER FEITA COM O USO DE EQUIPAMENTO MANUAL (SOQUETES OU "SAPOS").
- 10- ESTE DESENHO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO EXECUTIVO DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E CONTENÇÃO DE ENCOSTAS DO MUNICÍPIO DE PERUIBE-SP;
- 11- NÃO É PERMITIDA A SUA ALTERAÇÃO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DO PROJETO

00	JULHO/2024	EMISSIONAL	DESCRÇÃO
Nº	DATA	REVISÃO	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA  
PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

ASSUNTO : ARMAÇÃO DA ESCADA 01

Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883  
275557883  
Dados: 2024.07.18 14:41:46 -03'00'

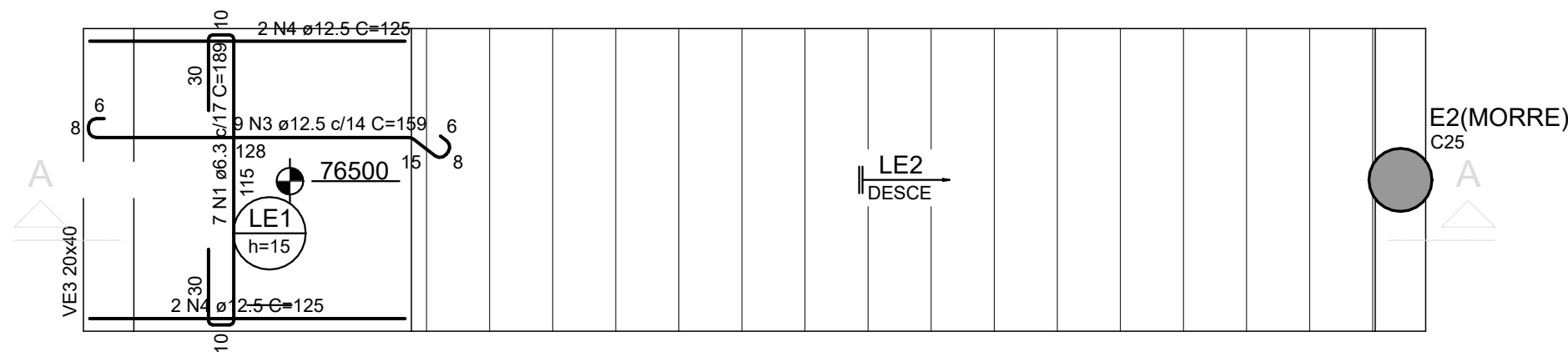
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA: 13/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA: 1:100
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-OS-44-EST-013-ARM	REVISÃO: 00

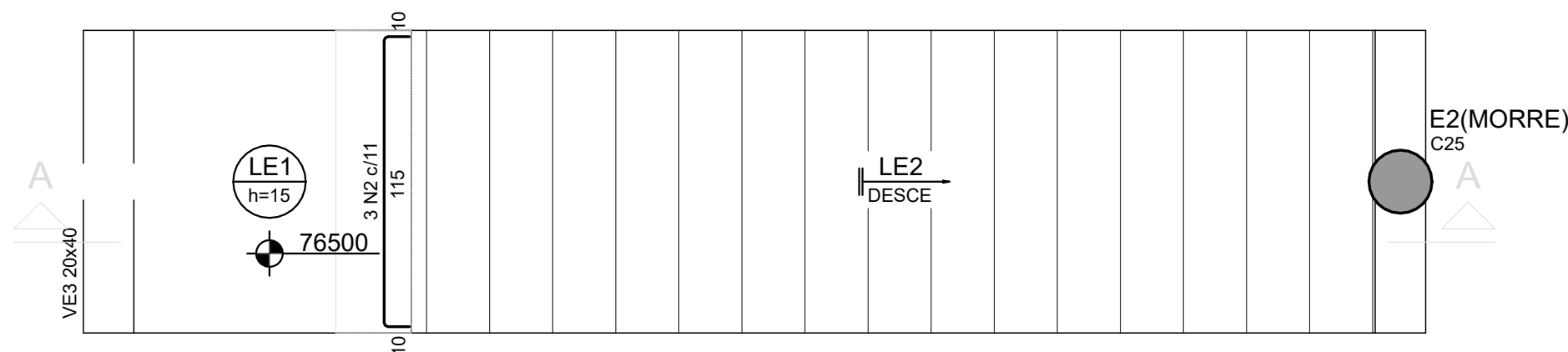
## APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:43:35-0300  
Verifique em https://validar.jf.gov.br

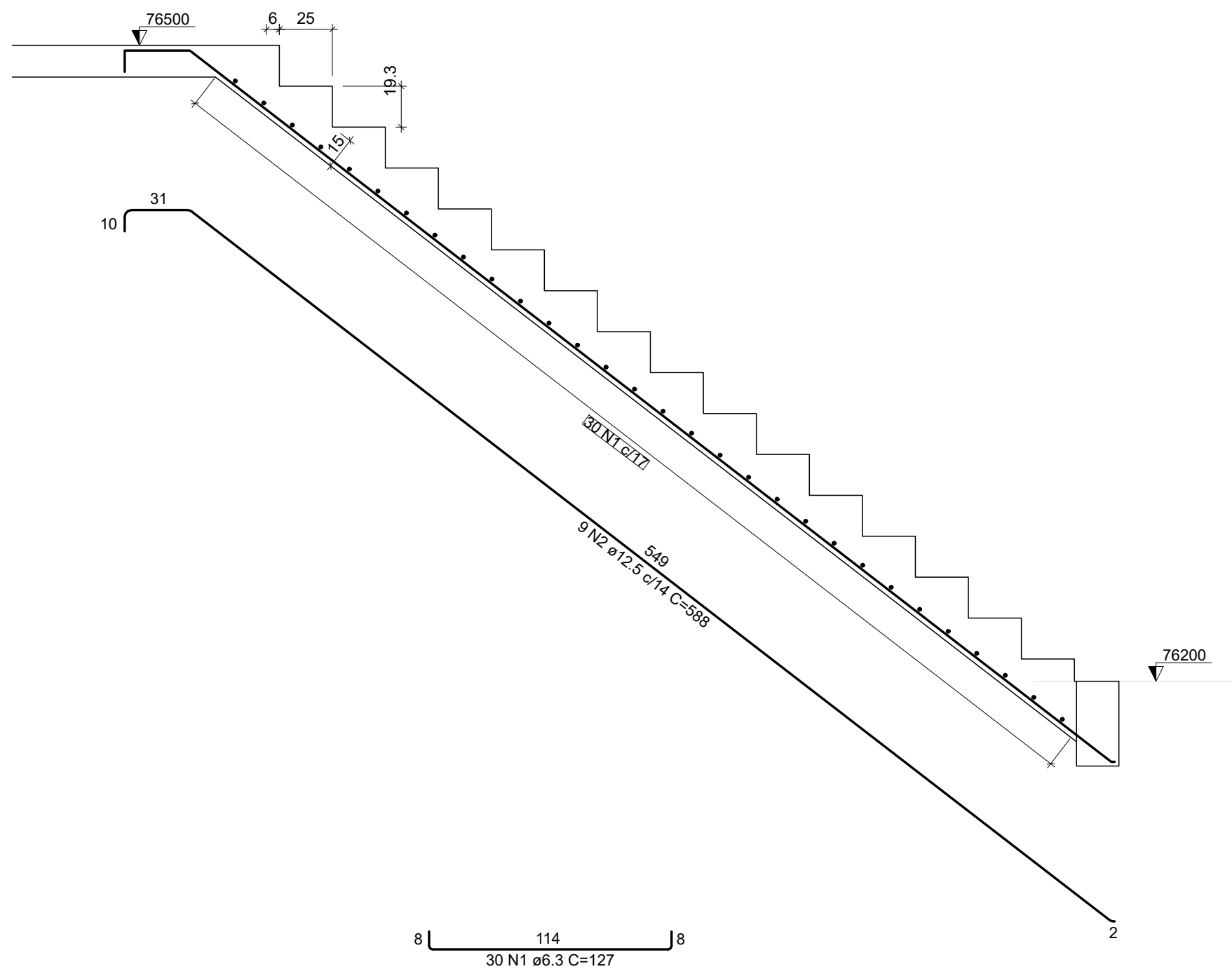




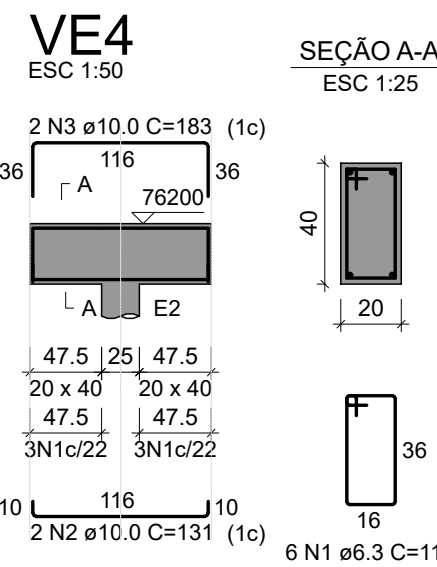
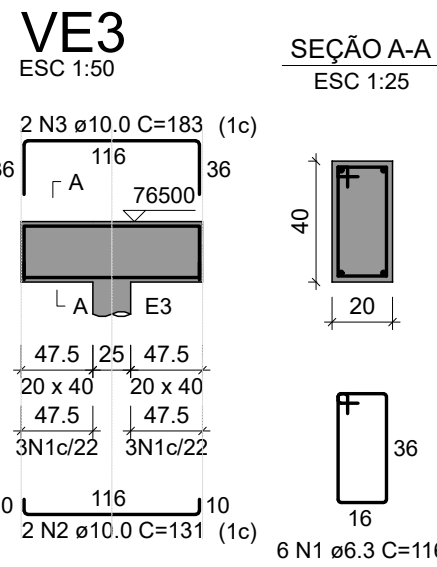
ARMAÇÃO POSITIVA DO PATAMAR  
ESC.1:25



ARMAÇÃO NEGATIVA DO PATAMAR  
ESC.1:25



CORTE A-A  
ESC.1:25



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
LE1	CA50	1	6.3	7	189	1323
	CA50	2	6.3	3	132	396
	CA50	3	12.5	9	159	1431
LE2	CA50	4	12.5	4	125	500
	CA50	1	6.3	30	127	3810
	CA50	2	12.5	9	588	5292

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	55.3	13.5
CA50	12.5	72.2	69.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	83.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.52 m³  
Área de forma = 14.46 m²

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VE3	CA50	1	6.3	6	116	696
	CA50	2	10.0	2	131	262
	CA50	3	10.0	2	183	366

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	7	1.7
CA50	10.0	6.3	3.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5.6		

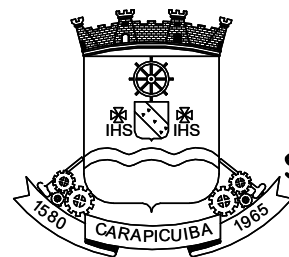
Volume de concreto (C-30) = 0.10 m³  
Área de forma = 1.02 m²

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VE4	CA50	1	6.3	6	116	696
	CA50	2	10.0	2	131	262
	CA50	3	10.0	2	183	366

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	7	1.7
CA50	10.0	6.3	3.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.10 m³  
Área de forma = 1.02 m²

REVISÃO			
00	JULHO/2024	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
Nº	DATA		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA  
SECRETARIA DE PROJETOS ESPECIAIS, CONVÊNIOS E HABITAÇÃO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE  
DE CONTENÇÃO DE TALUDE

TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES  
LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA  
TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA  
ASSUNTO : ARMAÇÃO DA ESCADA 02

FAUSTO BATISTA:14275557883  
275557883  
Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883  
Dados: 2024.07.18 14:42:31 -03'00'

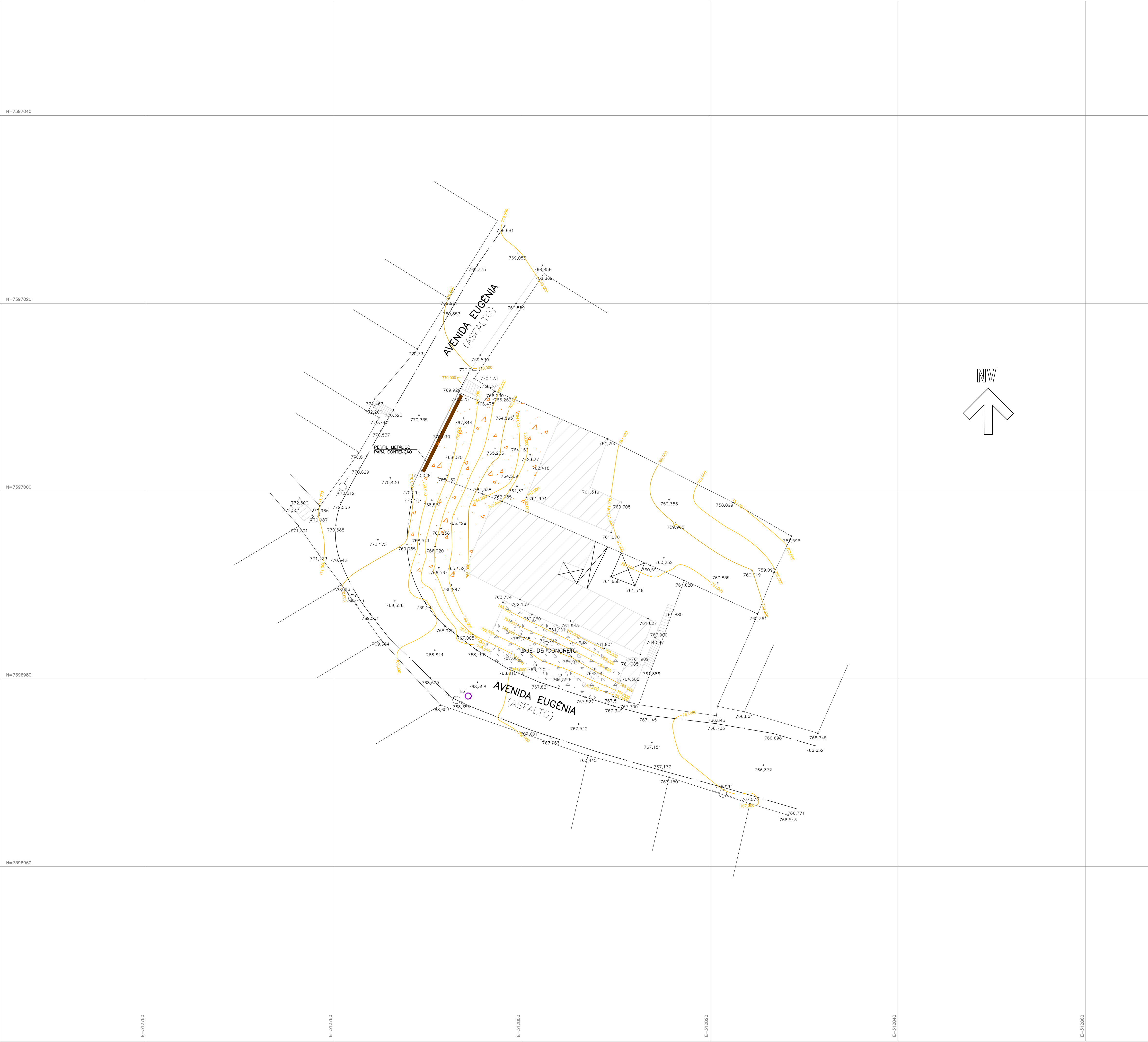
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

AUTOR DO PROJETO:			FOLHA:	14/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA:	1:100
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-OS-44-EST-014-ARM	REVISÃO:	00

APROVAÇÕES

Documento assinado digitalmente  
goubro  
GABRIEL TOLINTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2025 12:43:35 -0300  
Verifique em https://validar.jf.gov.br





LEGENDA:

- GUIA
- MURO
- COBERTURA
- ASFALTO
- CONCRETO
- CURVA MESTRA
- CURVA INTERMEDIARIA
- POSTE
- ▨ CONSTRUÇÃO
- ▨ ÁREA DA EROSÃO
- ▨ LAJE DE CONCRETO

NOTA:

1- COTAS MEDIDAS E DIMENSÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

00	JUL/2024	EMIÇÃO INICIAL	RAFAEL	SANDRA	FAUSTO
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA DE OBRAS DE CONTENÇÃO DE TALUDE E OBRAS COMPLEMENTARES

TÍTULO: LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL – PLANTA

Documento assinado digitalmente  
GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES  
Data: 18/12/2023 12:43:59-0300  
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

LOCAL: AVENIDA EUGÊNIA  
BAIRRO: CENTRO  
TRECHO: CONFORME PLANTA

FAUSTO  
BATISTA:142  
75557883

Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883  
Dados: 2024.07.19 11:35:24 -03'00'

AUTOR:		R00-2125-0544-TOP-001-PTA REV. 00	
RESP. TÉCNICO:	FAUSTO BATISTA	CREA:	0682525642
ART:			
Nº PROCESSO:	29200/21	ESCALA:	1:200
DATA:	03/07/2024	FOLHA:	
Nº CONTRATO:	81/2021	ARQUIVO DIGITAL:	R00-2125-0544-TOP-001-PTA.dwg
PROJETISTA:	FERNANDO ALVARENGA		03/07/2024
DESENHISTA:	RAFAEL FREITAS		03/07/2024
VERIFICAÇÃO:	SANDRA MAYUMI MISHIMA		03/07/2024
APROVAÇÃO:	FAUSTO BATISTA		03/07/2024
RESP. TÉCNICO:	FAUSTO BATISTA		03/07/2024

ESTE DESENHO E PROPRIEDADE DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA E SEU CONTEÚDO NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA. A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE INFORMAÇÃO SOBRE O MESMO.