

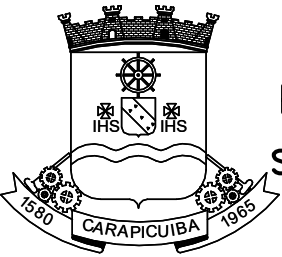
LEGENDA:

	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=ETO ONDE INDICADO.
- 2- AS FOTOS RETRATAM A SITUAÇÃO ATUAL VERIFICADA EM VISTORIA TÉCNICA DURANTE A EXECUÇÃO DO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL.

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 : PLANTA GERAL DE SITUAÇÃO ATUAL COM FOTOS DE VISTORIA

FAUSTO
BATISTA:14275557
883

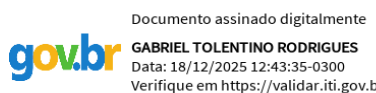
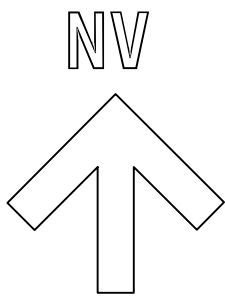
Assinado de forma digital por
FAUSTO BATISTA:14275557883
Dados: 2024.07.18 14:37:58
+03'00'

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

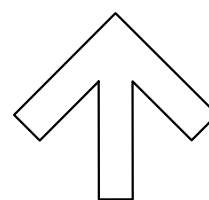
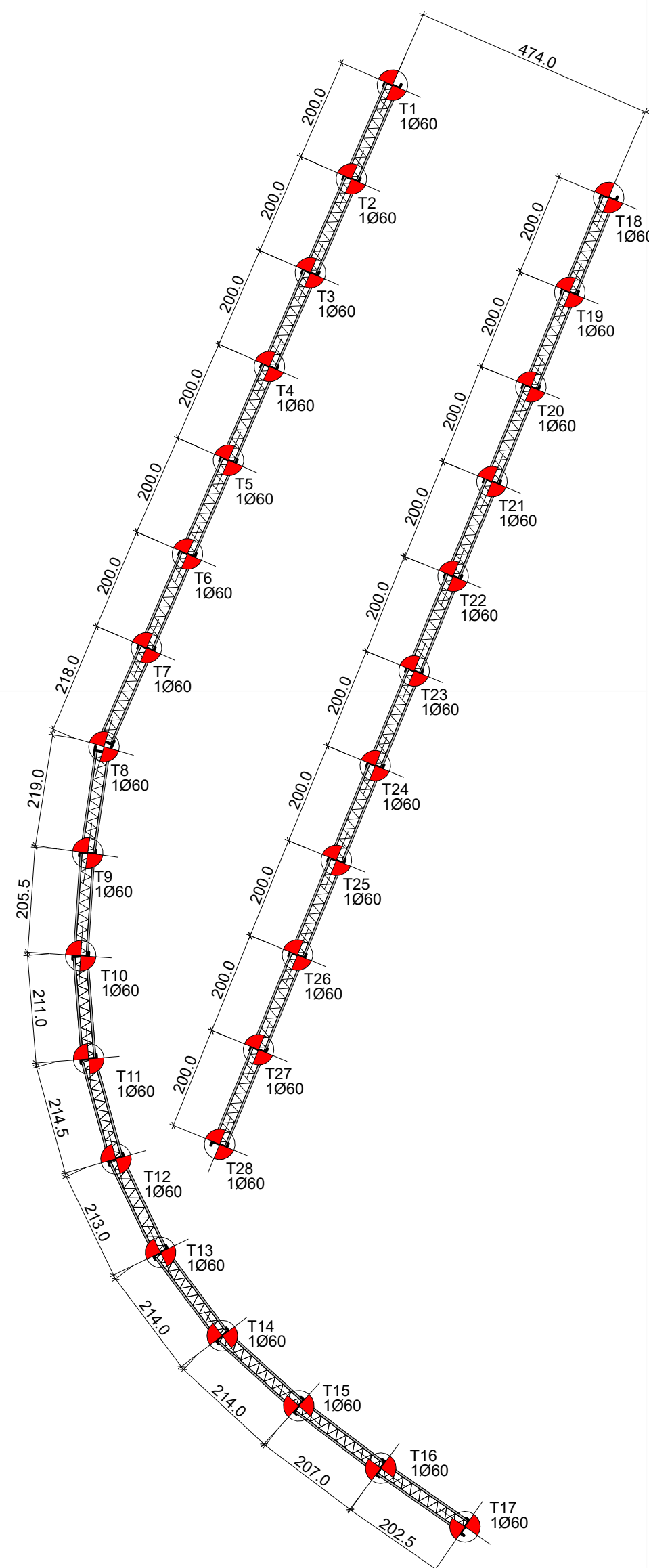
AUTOR DO PROJETO:			FOLHA:	02/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA:	1:100
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-002-PTA	REVISÃO:	00

APROVAÇÕES

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



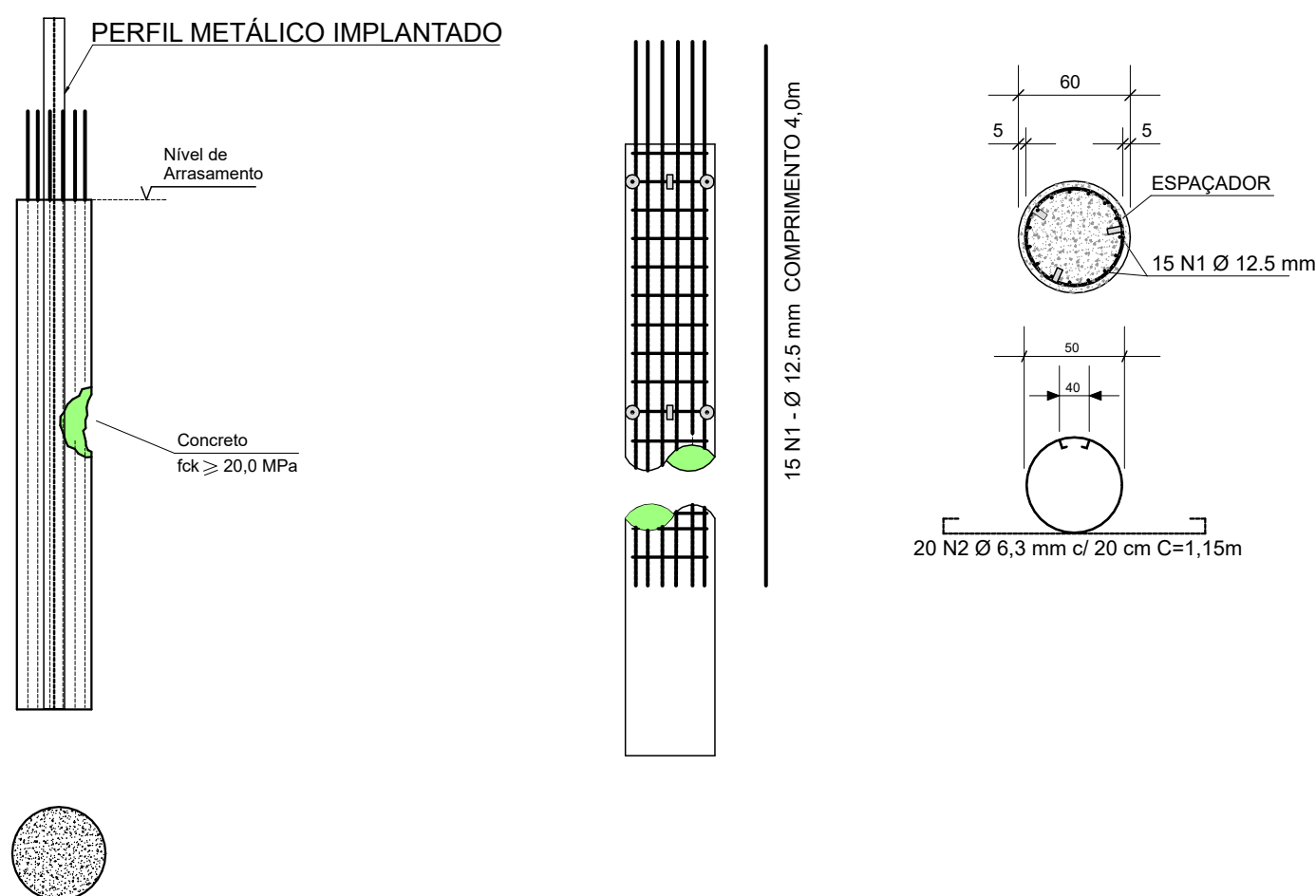
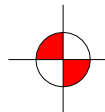
NV

 $E=312800$ 

N=7396980

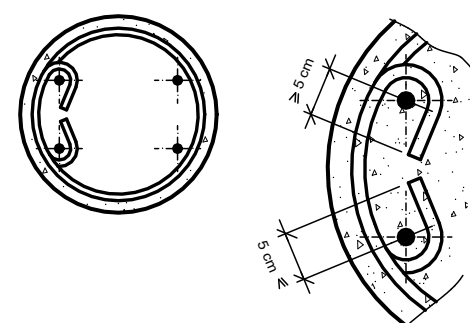
DETALHE TÍPICO DOS TUBULÕES FUSTE 60,0 cm (SEM BASE)-(28x)

S/ESCALA



DETALHE DA ARMAÇÃO DAS ESTACAS

S/ESCALA



ESPAÇADOR PLÁSTICO
TIPO COPLASTI OU SIMILAR
S/ESCALA

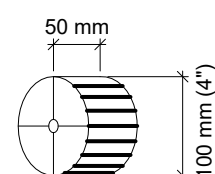


TABELA DE RESUMO DOS TUBULÕES																
ESTACAS	COMPR. ESTACAS (m)	DIAM. DA ESTACA (cm)	NÚMERO DE ESTACAS	VOL. DO FUSTE POR m (m³/m)	ARM. LONGITUDINAL CA-50A					ARM. TRANSVERSAL CA-60 HELICOIDAL					QUANT. / VOLUME-ESTACAS	
					BITOLA (mm)	POS.	N°	COMPR. UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)	BITOLA (mm)	POS.	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

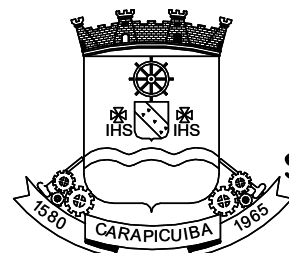
NOTAS:

- | | | ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO |
|----|--|---|
| 1 | MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, E/OU ONDE INDICADO. | |
| 2 | CONFIRMAR 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. | 1. Fck ≥ 25 MPa |
| 4 | PARA A EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÃO SER SEGUIDAS TODAS AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS, CONTIDAS NO RELATÓRIO TÉCNICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROJETOS. TAMBÉM DEVEM SER OBSERVADAS AS NORMAS TÉCNICAS E DE SEGURANÇA APLICÁVEIS A ESTE TIPO DE SERVIÇO. | 2. SLUMP: 8 +/- 1 BRITA 1 |
| 5 | A EXECUÇÃO DESTES PROJETOS 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. | 3. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO NA OBRA COM BETONEIRA, COM AGREGADOS |
| 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 ATERRAMENTO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE. | |
| 9 | A ESPESSURA 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 CONTEÚDO 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: $8 \pm 1 \text{ BRITA } 1$
3. CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400 kg/m^3 QUANDO VIRADO NA OBRA COM BETONEIRA, COM CONTROLE DO VOLUME DOS AGREGADOS

00	JULHO/2024	MISSÃO 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

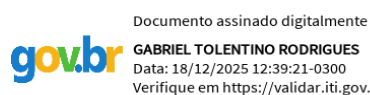
BATISTA:142755

Assinado de forma digital por
FAUSTO BATISTA:14275557883
Dados: 2024.07.18 14:38:47
-03'00'

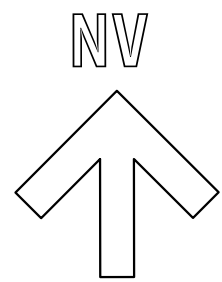
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

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

APROVAÇÕES



N=7397020



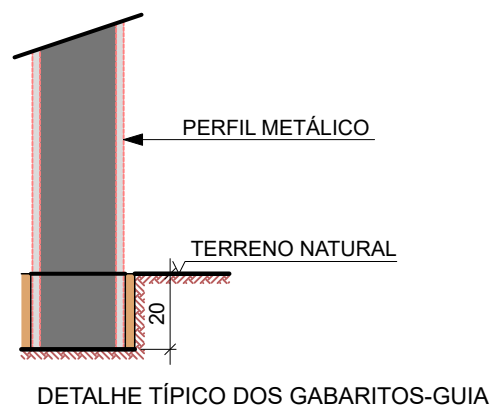
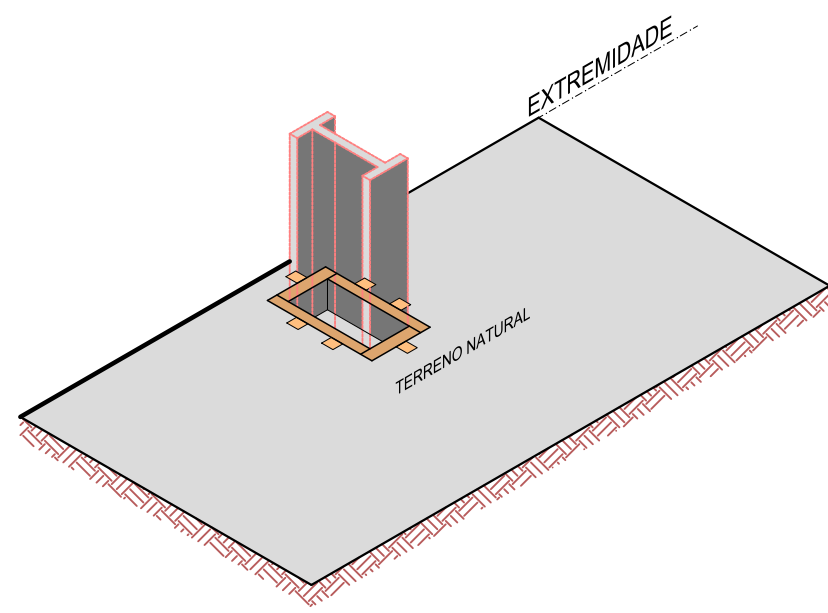
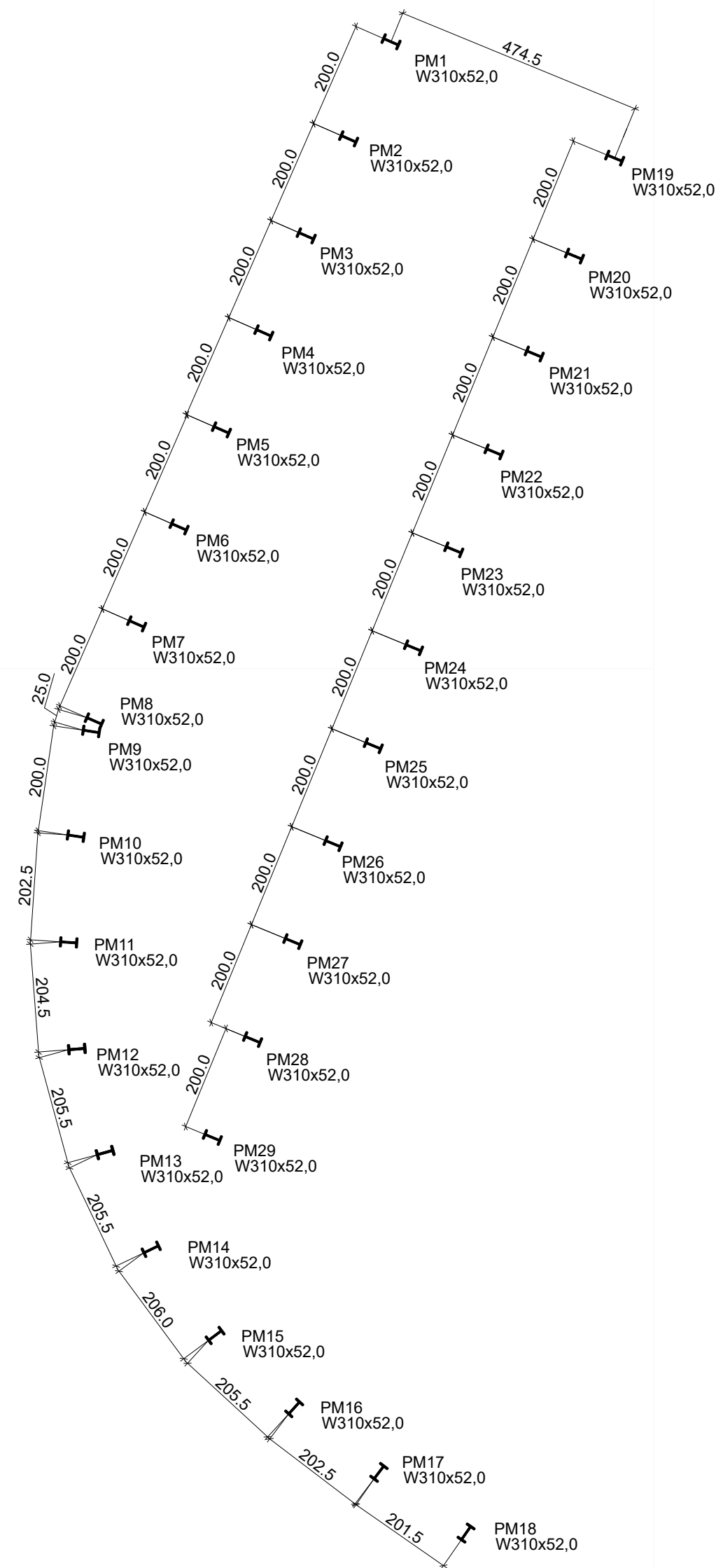
E=312780

E=312800

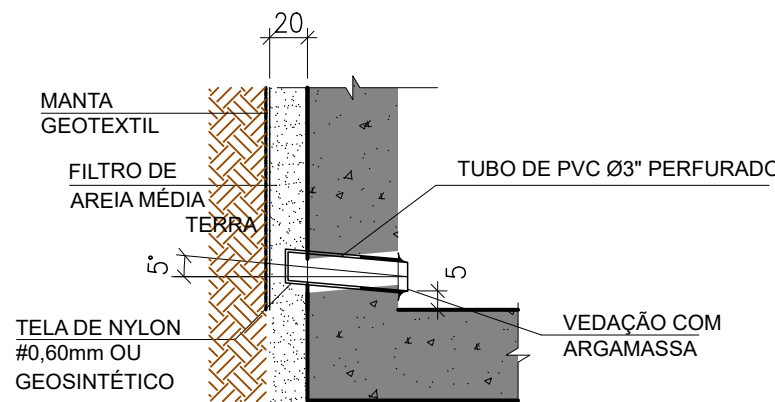
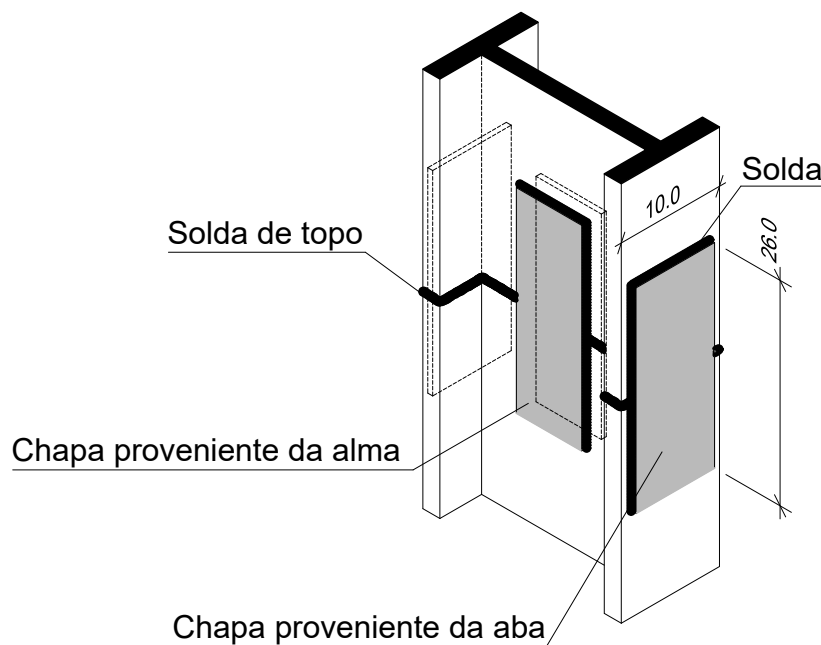
N=7397000

N=7396980

LOCAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
ESC.1:100

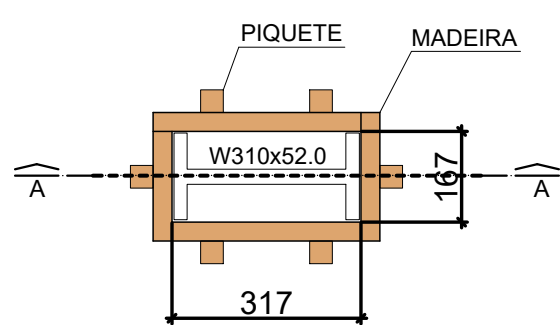


DETALHE DA TALA DE REFORÇO PARA
EMENDA DOS PERFIS - 4 TALAS
SOLDA TRANSVERSAL



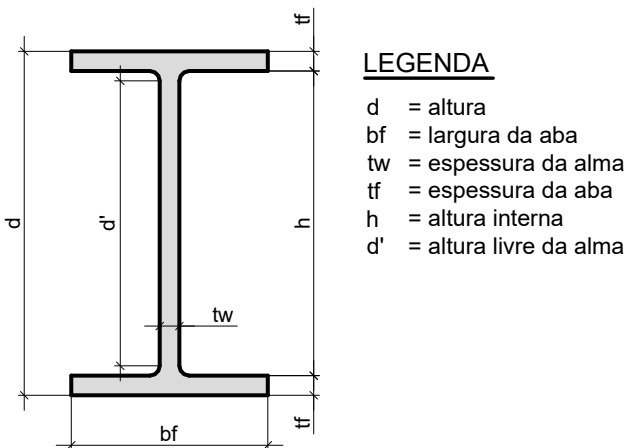
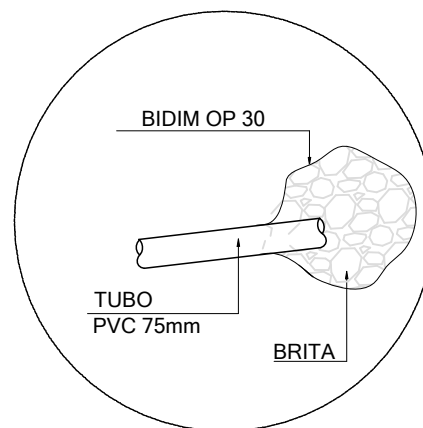
DETALHE DO BARBACÃ
ESC. 1:20

DETALHE DA LOCAÇÃO DOS PERFIS
EMENDA DOS PERFIS



PERFIL METÁLICO
W310x52

DETALHE DO BUZINETE



LEGENDA

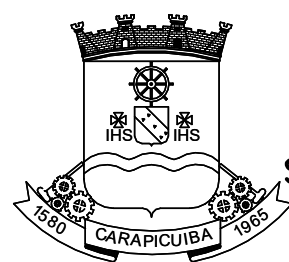
d = altura
bf = largura da aba
tw = espessura da alma
tf = espessura da aba
h = altura interna
d' = altura livre da alma

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 _f (mm)	d' (mm)	h (mm)	t _w (mm)	t _f (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, 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 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 ATERRIO SERÁ LANÇADO EM LOCAIS ONDE HAJA ACÚMULO DE ÁGUA OU EXCESSO DE UMIDADE.
- 9- A ESPESSURA MÁXIMA DE CADA CAMADA DE ATERRIO 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.

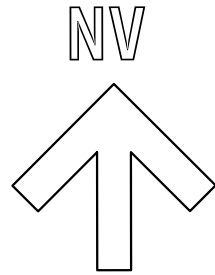
AUTOR DO PROJETO:			FOLHA:	05/14
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062			ESCALA:	1:100
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-005-PTA	REVISÃO:	00

APROVAÇÕES

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

E=312780

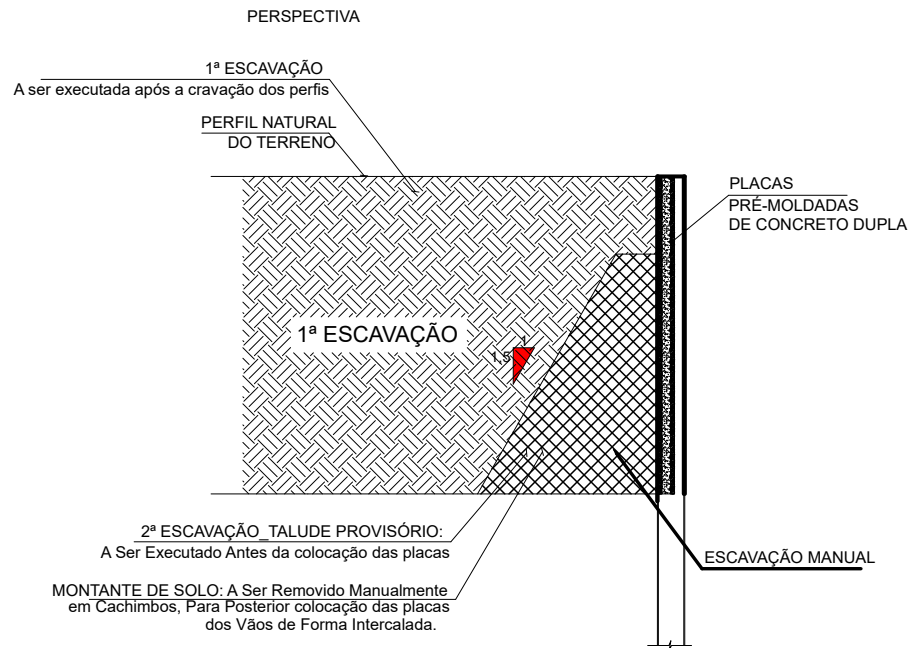
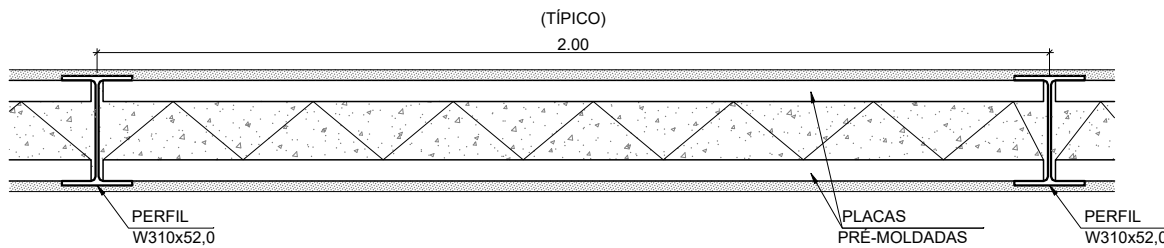
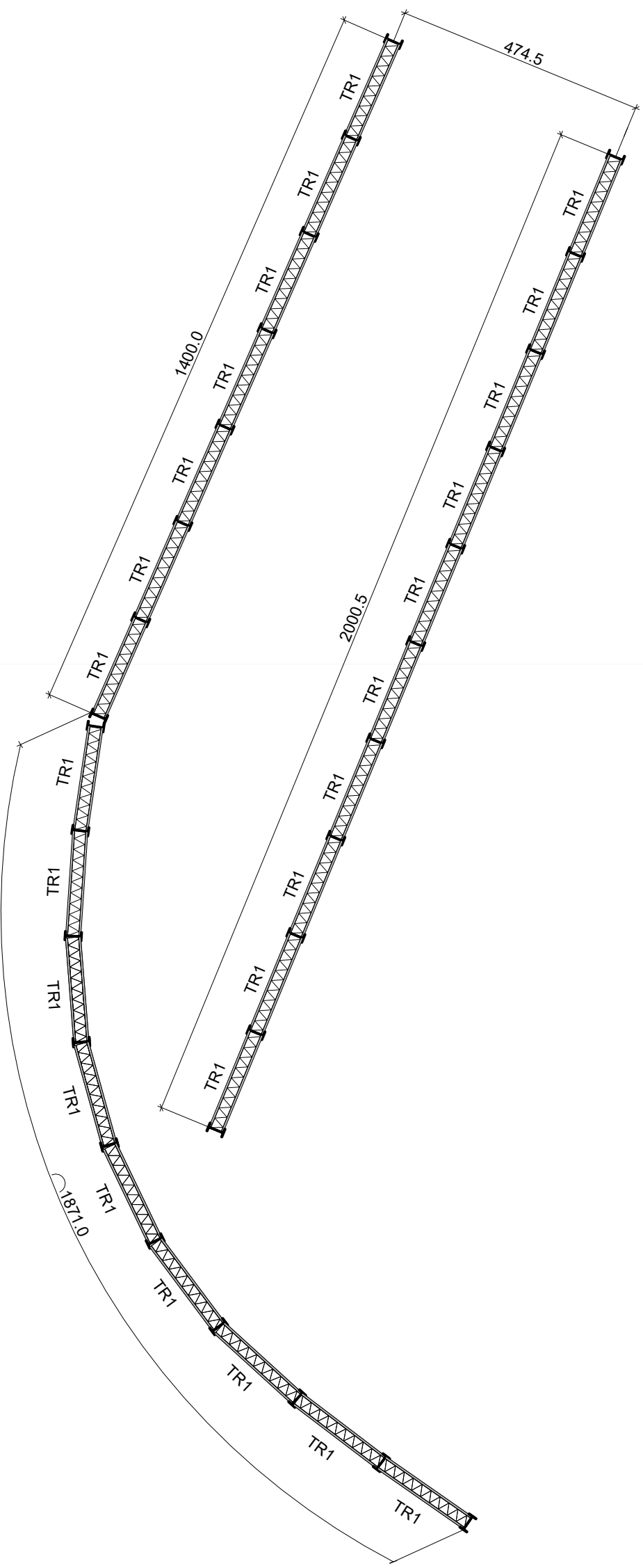
N=7397020



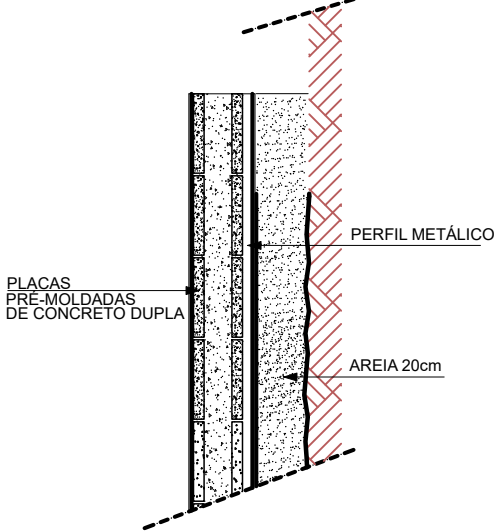
N=7397000

N=7396980

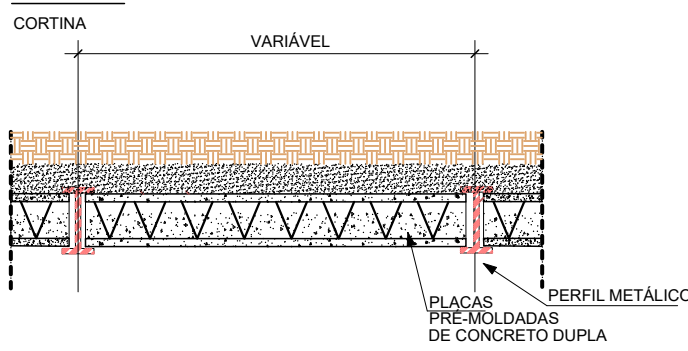
LOCAÇÃO DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS
ESC.1:100



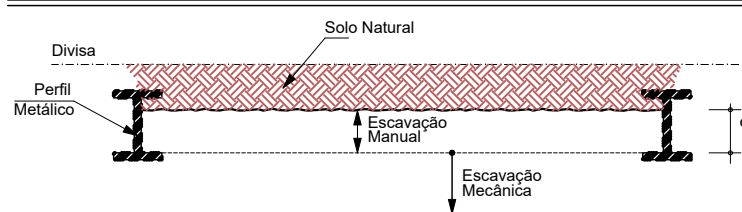
DETALHE TÍPICO DA CONTENÇÃO
CORTE 1-1



PLANTA
CORTINA



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

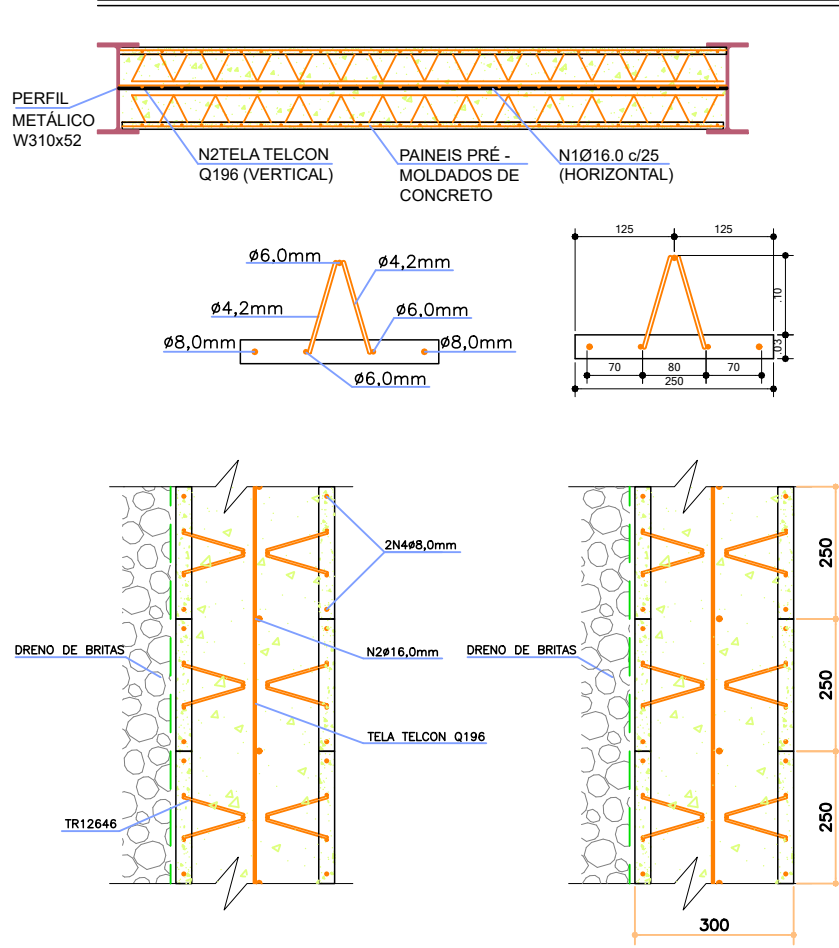
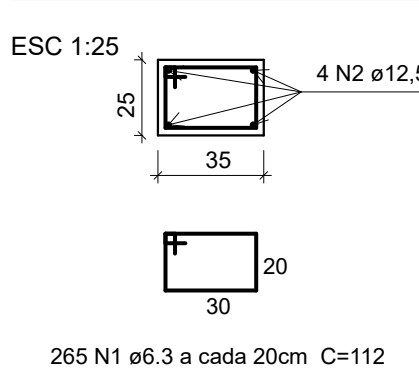


TABELA DAS PLACAS PRÉ MOLDADAS								
PLACAS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ESPESSURA DA PLACA	DISTANCIA ENTRE PERFIS	ESPESSURA TOTAL DO MURO	ARMAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO TELA + AÇO	CONCRETO (fck-30MPa) (m³)
TR1 - 2xTR 12646	304	196.0	25.0	3.0	200.0	31.0	1.764.03	47.12
	304				0.000000		1764.03	47.12

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

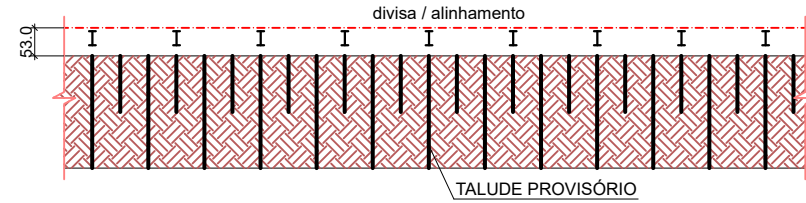
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	6.3	296.8	80
	12.5	220	233
PESO TOTAL			
CA50	313		

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

PLANTA TÍPICA: ESCAVAÇÃO PROVISÓRIA

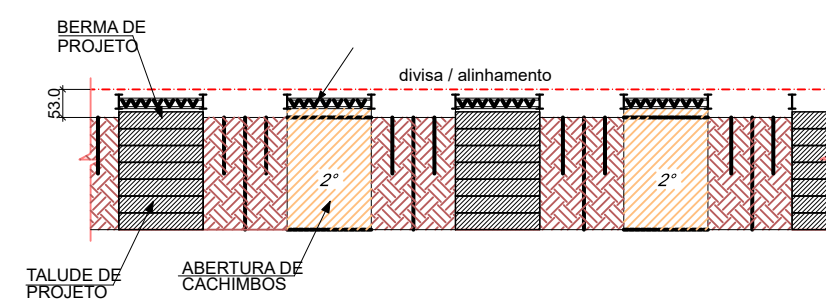
SEQUENCIAL EXECUTIVO DE ABERTURA DE CACHIMBOS E COLOCAÇÃO DAS PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO

1ª ETAPA



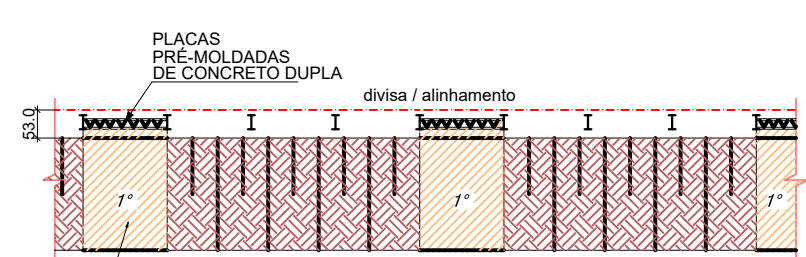
3ª ETAPA

ABERTURA DE CACHIMBOS E COLOCAÇÃO DAS PLACAS DOS VÃOS CENTRAIS



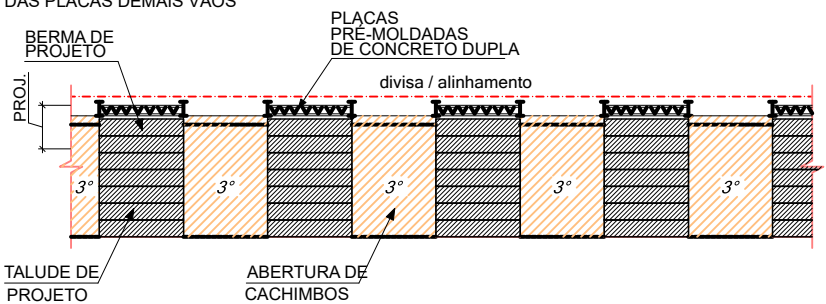
2ª ETAPA

ABERTURA DE CACHIMBOS E COLOCAÇÃO DAS PLACAS A CADA 3 VÃOS



4ª ETAPA

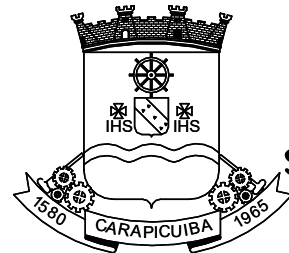
ABERTURA DE CACHIMBOS E COLOCAÇÃO DAS PLACAS DOS VÃOS



NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, E 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 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 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

FAUSTO BATISTA
14275557883
7883

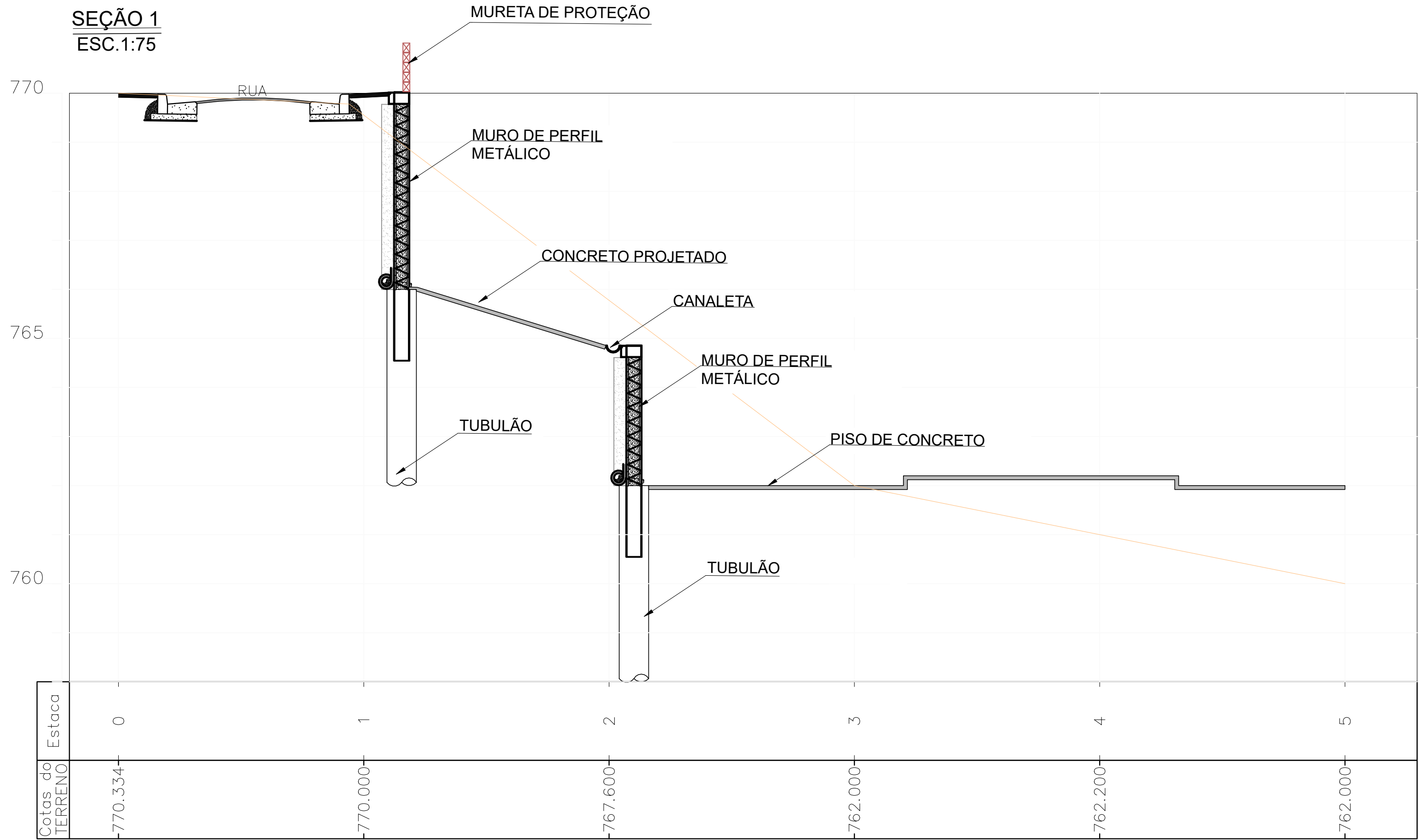
Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883
Dados: 2024.07.18 14:39:29 -03'00'

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.

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

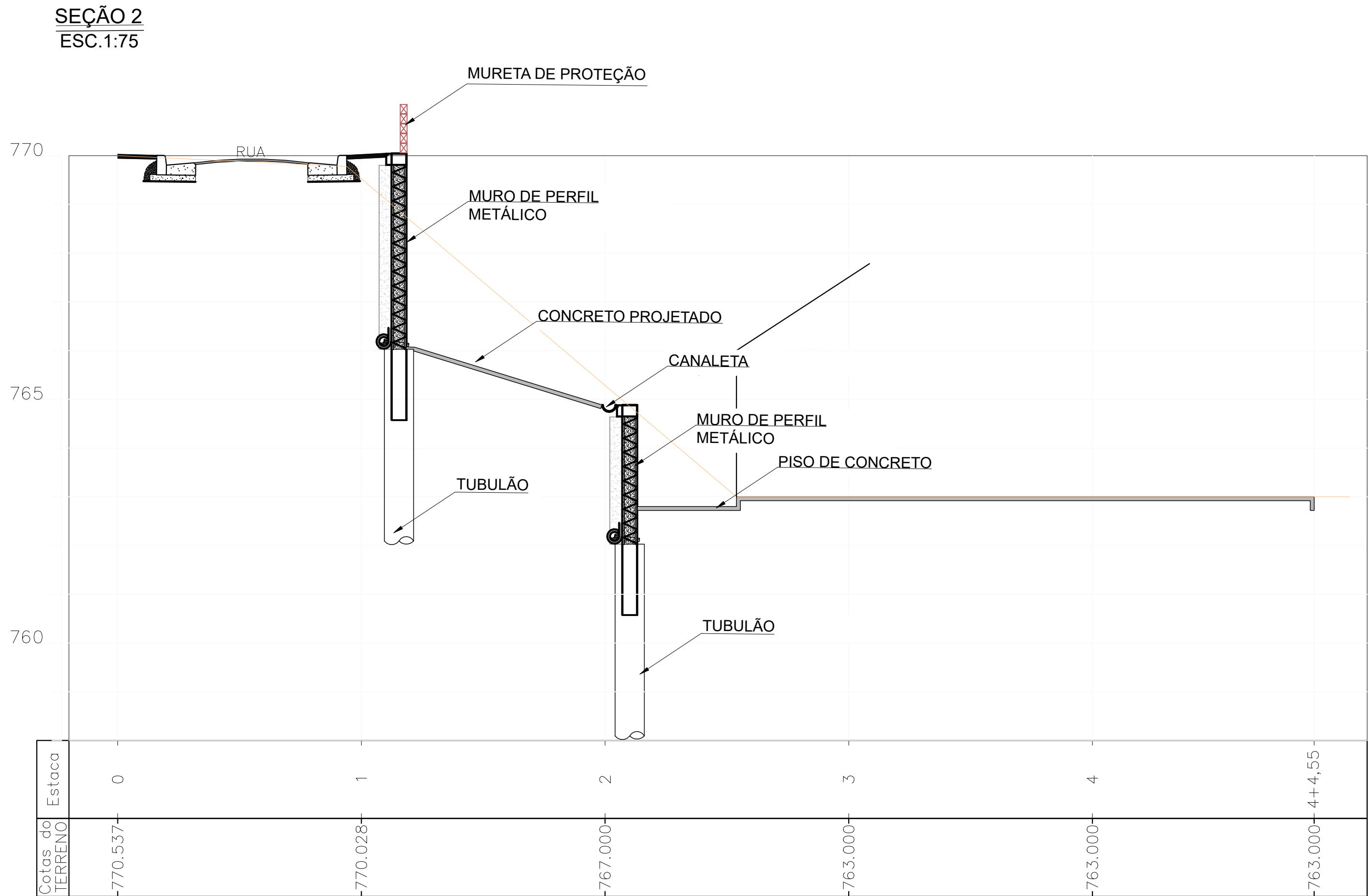
APROVAÇÕES

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



- 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 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
14275557
7883

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

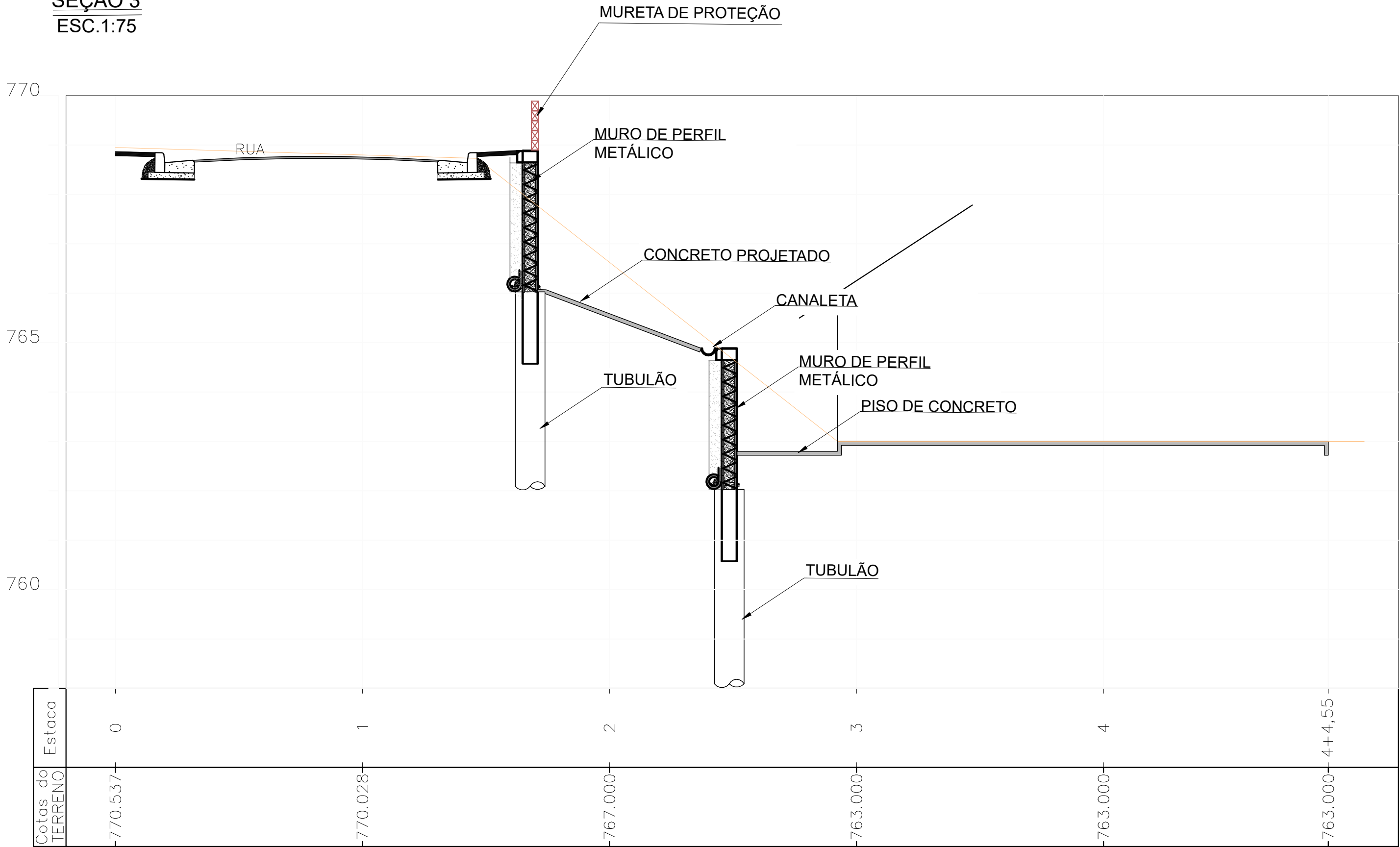
AUTOR DO PROJETO:		FOLHA: 07/14	
ENGº FAUSTO BATISTA CREA Nº 068.252.5642-SP ART Nº 2620241215062		ESCALA: 1:75	
DESENHISTA: AF	DATA: JUL/2024	IDENTIFICAÇÃO/ARQUIVO: R00-2125-05-44-EST-007-SEC	REVISÃO: 00

APROVAÇÕES

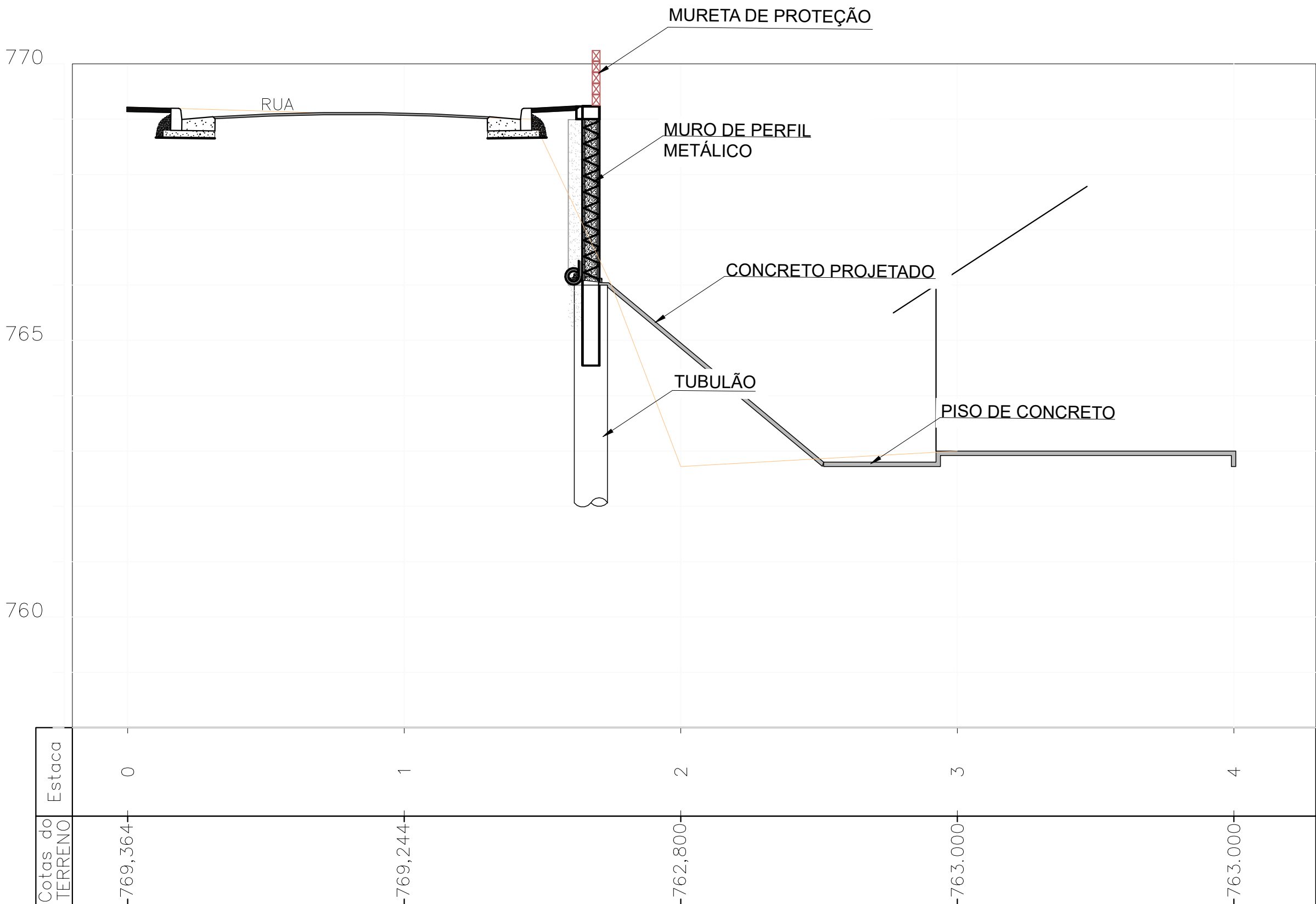
Documento assinado digitalmente

 GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES
Data: 18/12/2025 12:41:05-0300
Verifique em <https://validar.dl.gov.br>

SEÇÃO 3
ESC.1:75



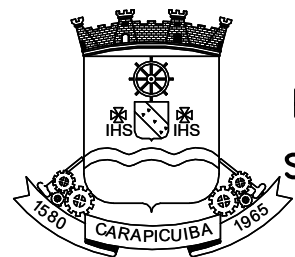
SEÇÃO 4
ESC.1:75



NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVACOES EM METROS, E METRO 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	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:14
275557883

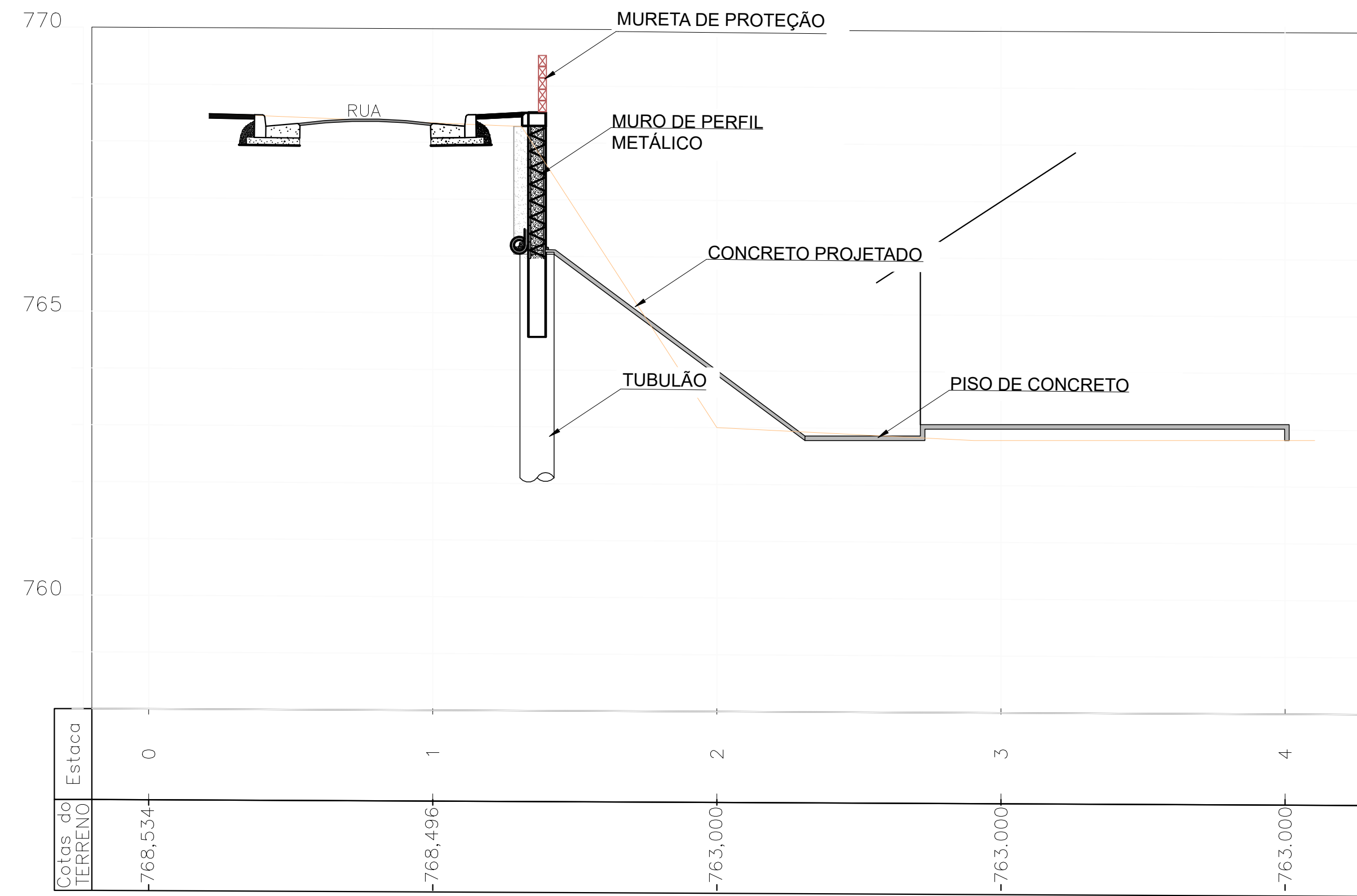
Assinado de forma
digital por FAUSTO
BATISTA:14275557
883
Data: 2024.07.18
14:40:07 -03'00'

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

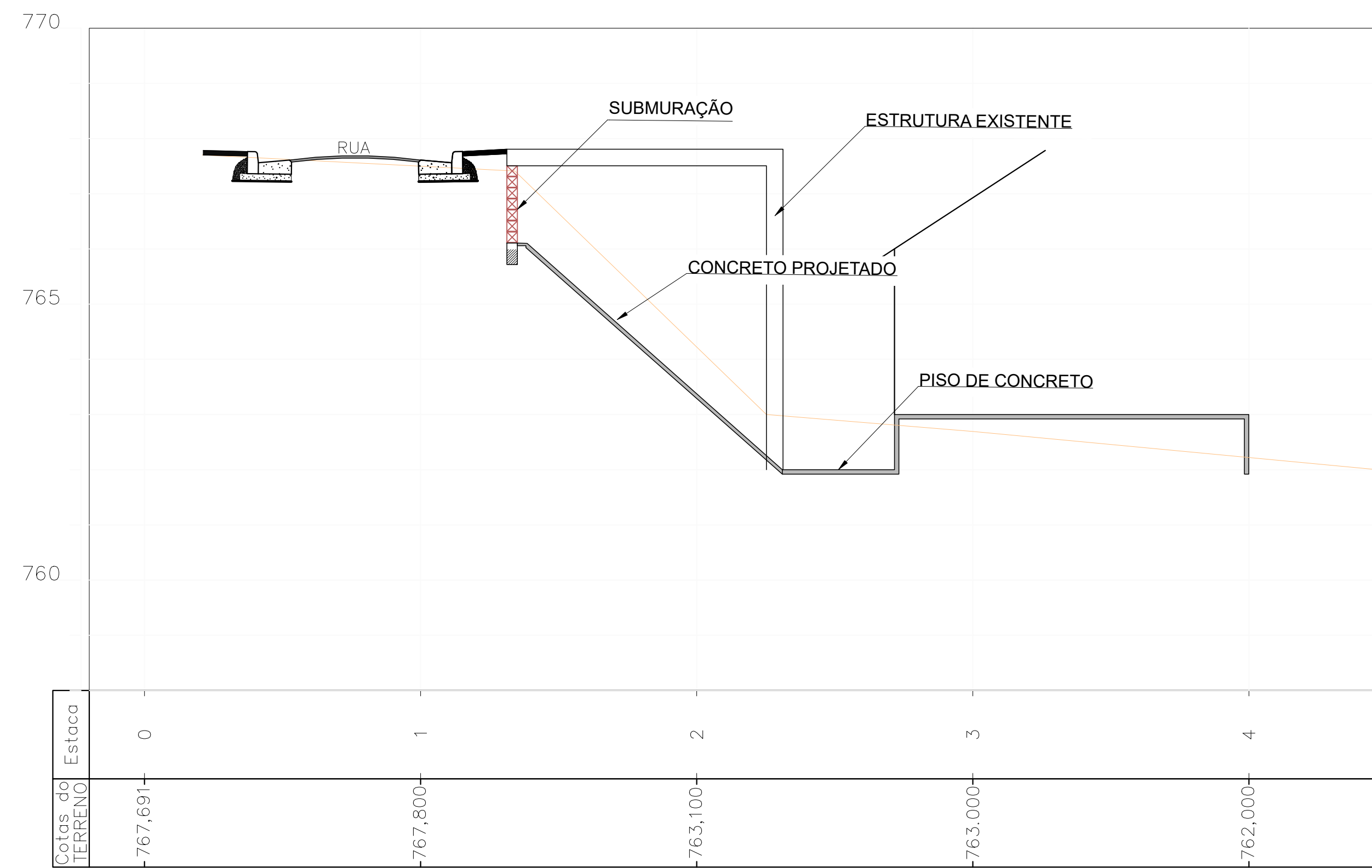


NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVÇÕES EM METROS, 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 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

CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

FAUSTO BATISTA:1427555783
Dados: 2024.07.18 14:40:26 -03'00'

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

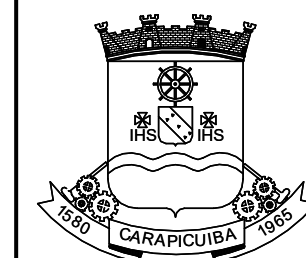
APROVAÇÕES

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

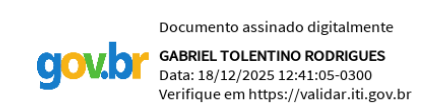
FAUSTO
BATISTA:1
42755578
83

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

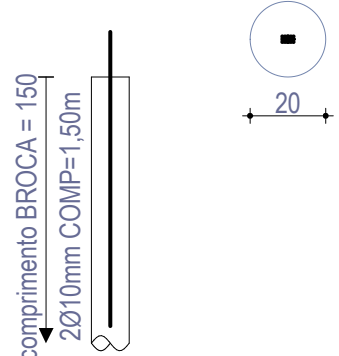
N=7398980

GEOMETRIA DA VIGA DO SUBMURO

ESC.1:100

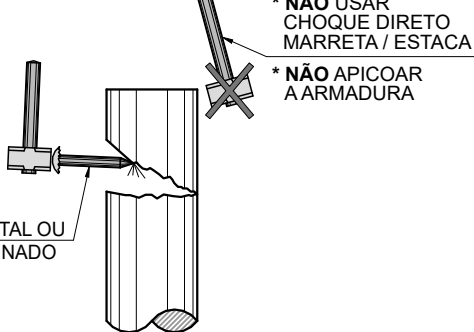
DETALHE DA BROCA MANUAL DO MURO

S/ESCALA



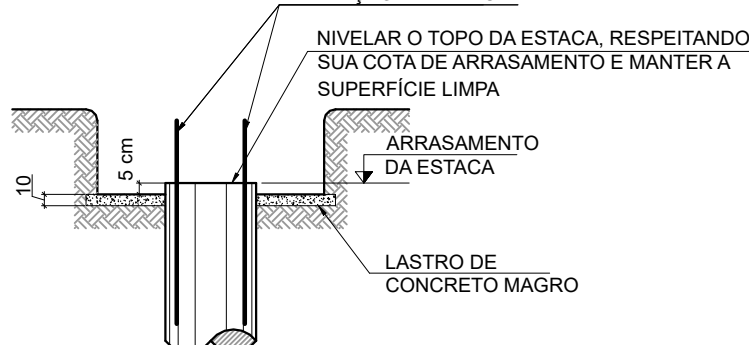
DETALHE PARA PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS

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.

83

FAUSTO BATISTA:1

42755578

83

Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883

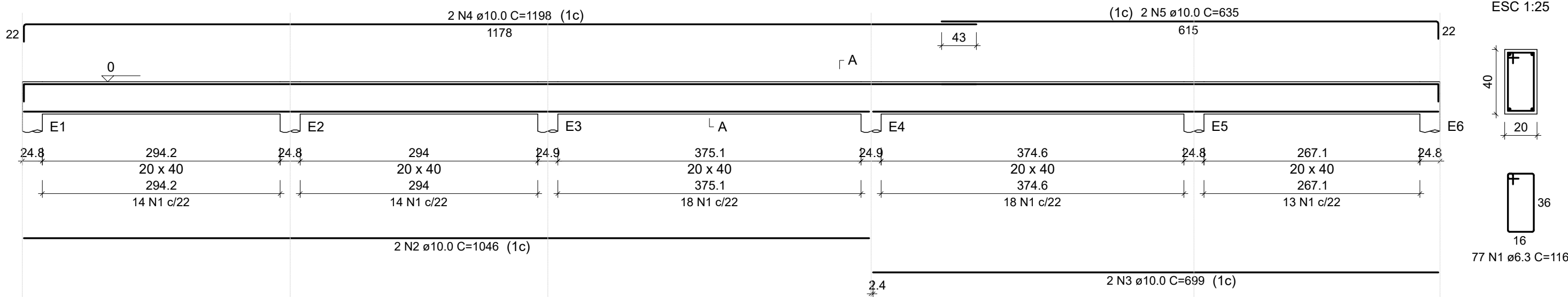
Dados: 2024.07.18 14:41:03 -03'00'

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

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		

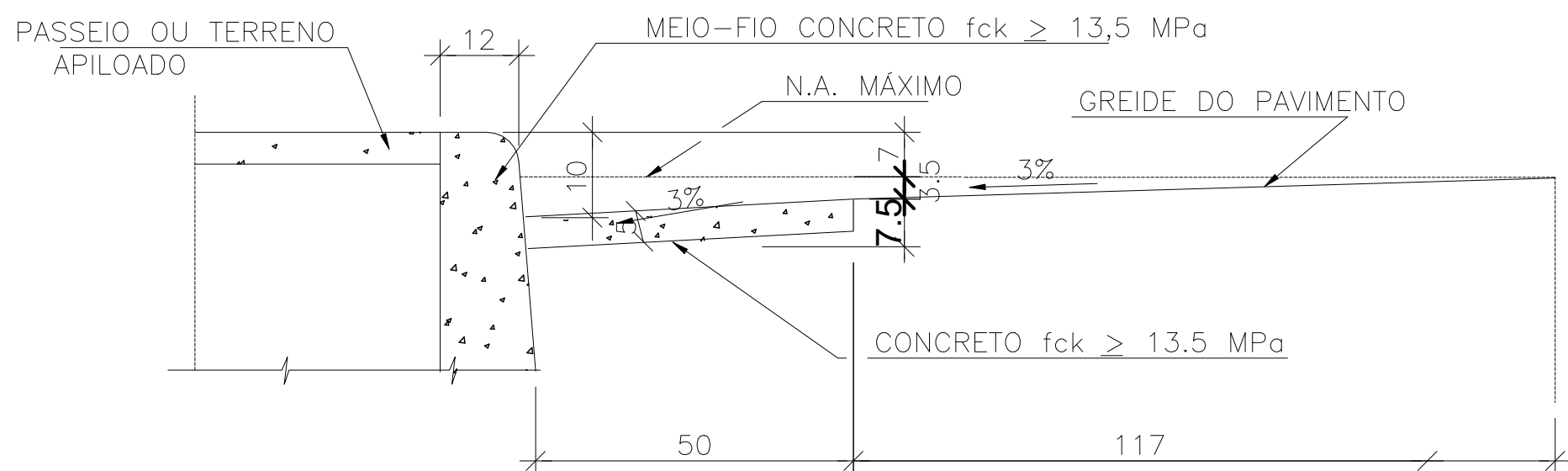
Volume de concreto (fck=30MPa) = 1.37 m³
Área de forma = 17.14 m²

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 DESTA PROJETO. 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 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

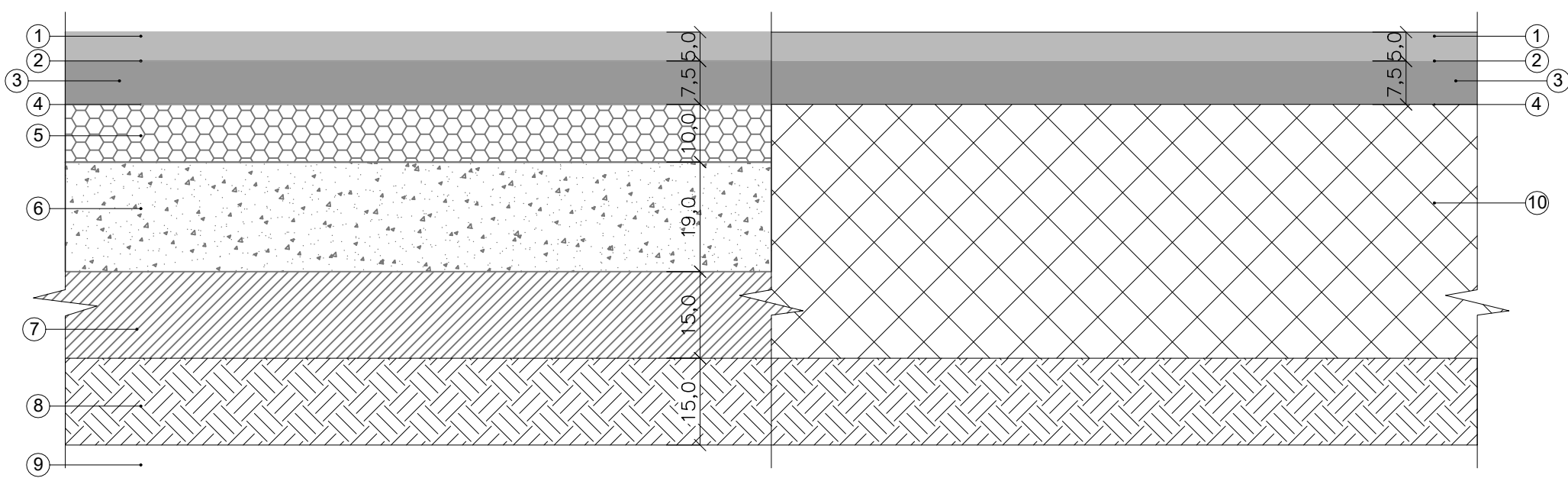
SEÇÃO TIPO - PAVIMENTO SER DEMOLIDO E RECONSTRUÍDO - TRÁFEGO PESADO

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTO SER FRESADO E RECAPEADO - TRÁFEGO PESADO



DETALHE DA SARJETA
ESC.: 1:500

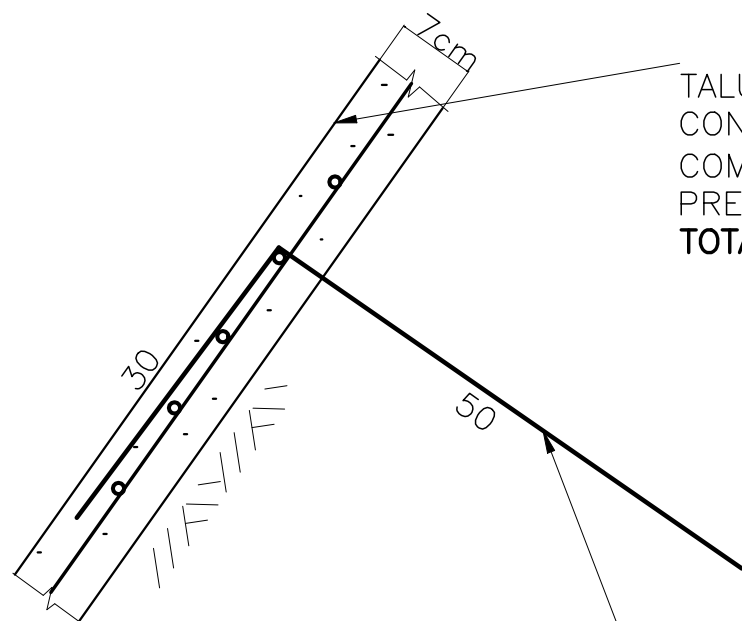
(MEDIDAS EM CENTÍMETRO)



- 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

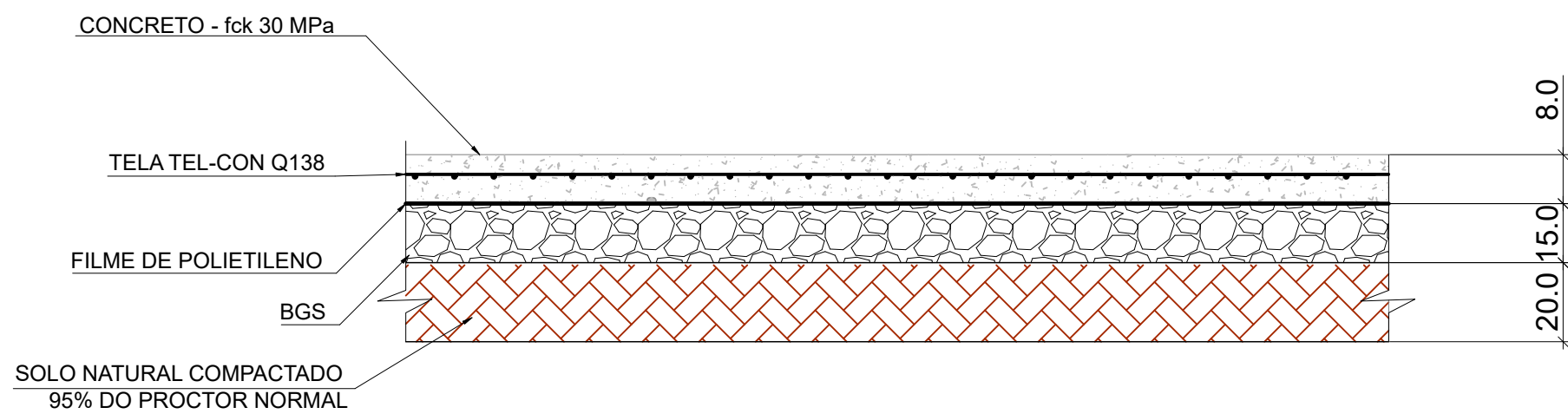


TALUDE REVESTIDO COM CONCRETO PROJETADO,ÁREA 123m² e = 7cm, ARMADO COM TELA ELETROSSOLDADA Q-196 (3.11kg/m²), PRESA AO SOLO COM PINÇADORES Ø8.00mm
TOTAL DE TELAS: 11 UNIDADES OU, 502,88kg

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

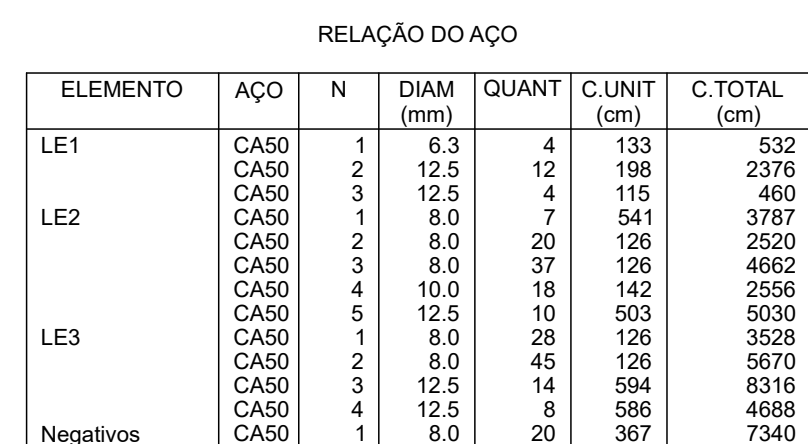
TÍTULO : PROJETO EXECUTIVO DE OBRA EMERGENCIAL DE EXECUÇÃO IMEDIATA PARA CONTENÇÃO DE TALUDE E COMPLEMENTARES
LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA
TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA
ASSUNTO : PLANTA DE LOCAÇÃO E GEOMETRIA DO SUBMURO

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

APROVAÇÕES

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



RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)	
CA50	6.3	5.3	1.3	
	8.0	27.1	108.5	
	10.0	25.6	15.8	
	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

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 10.0	5.8 6.4	1.4 4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5.4		

Volume de concreto (C-30) = 0,08 m³
 Área de forma = 0.89 m²

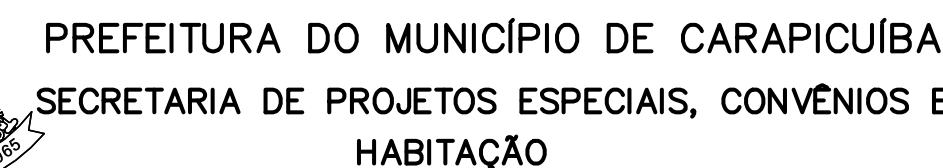
RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (ctr)	C.TOTAL (cm)
VE2	CA50	1	6.3	6	116	696
	CA50	2	10.0	2	131	262
	CA50	3	10.0	2	183	366

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

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

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, EPETO ONDE INDICADO.
- 2- CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.
- 3- ESTE DESENHO ESTABELEÇA 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 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	DESCRIÇÃO
REVISÃO		



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

LOCAL : AVENIDA EUGÊNIA

TRECHO : CONFORME INDICADO EM PLANTA

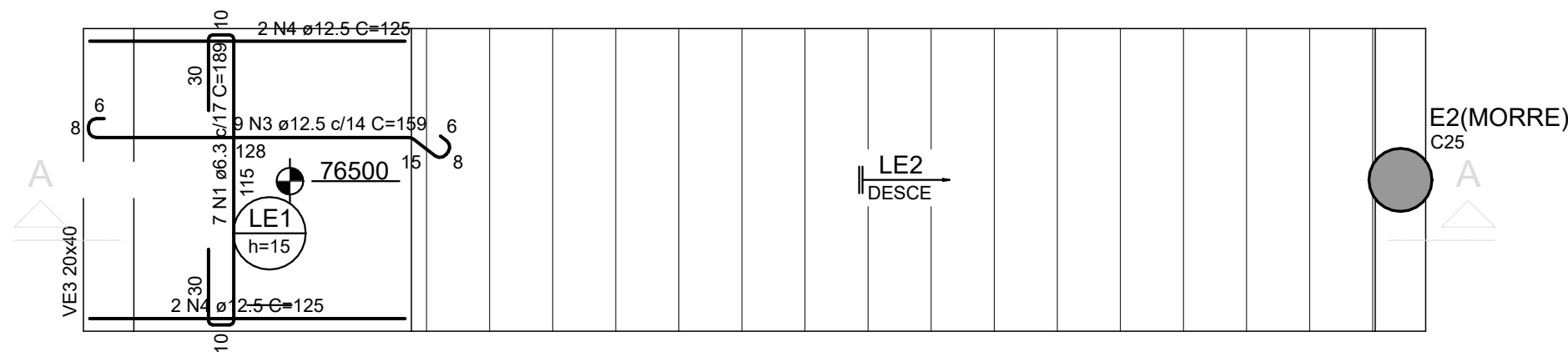
ASSUNTO : ARMAÇÃO DA ESCADA 01

FAUSTO BATISTA:14
275557883

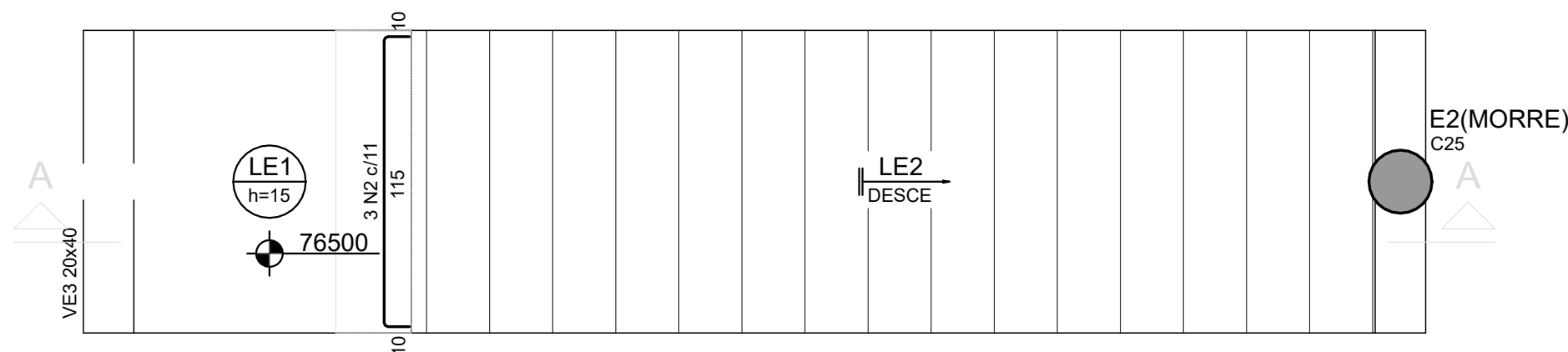
CONTRATADA : KF2 ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

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

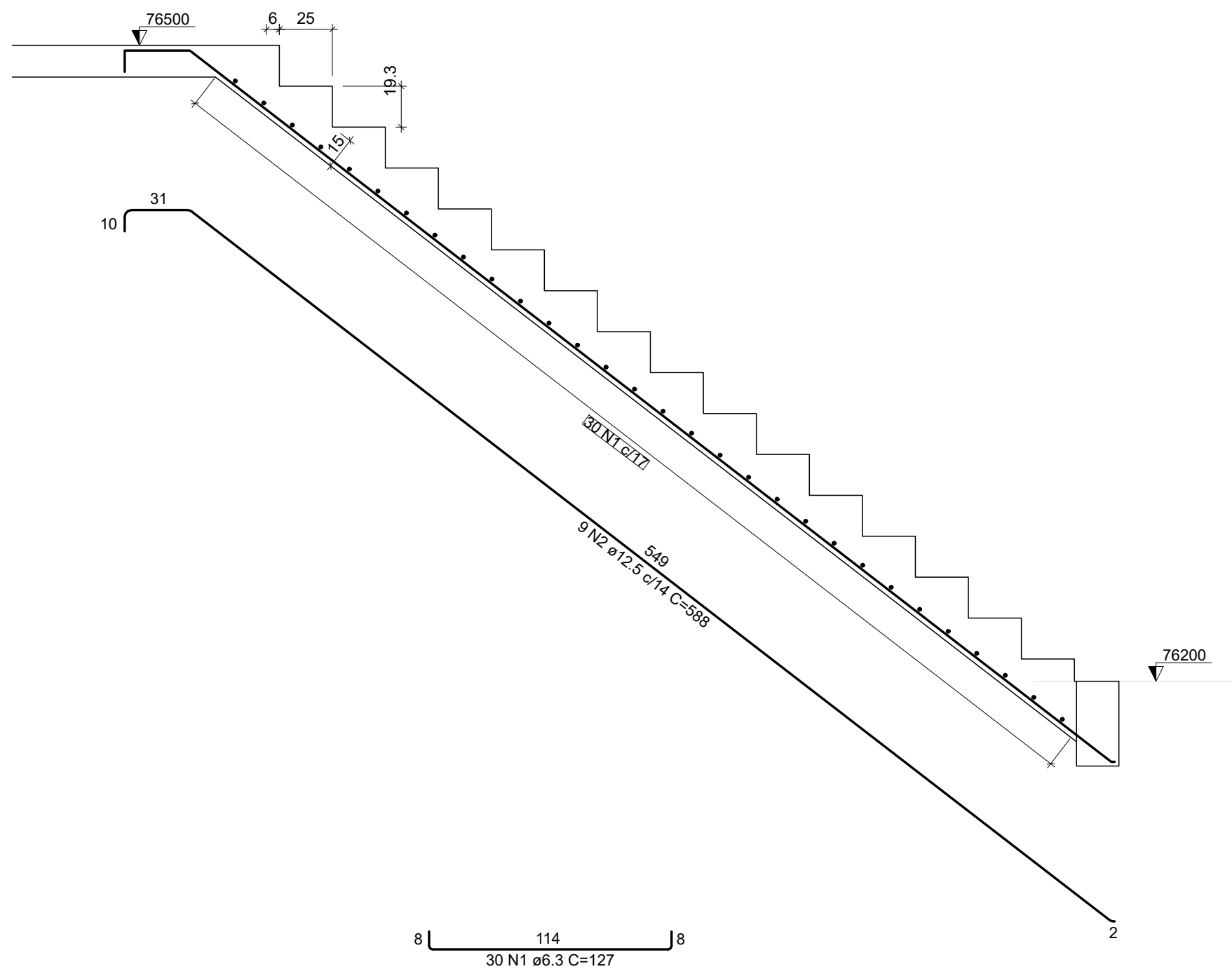
Documento assinado digitalmente
gov.br **GABRIEL TOLENTINO RODRIGUES**
Data: 18/12/2025 12:43:35-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>



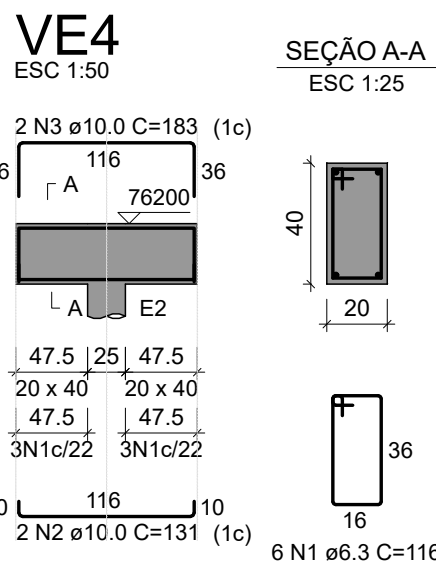
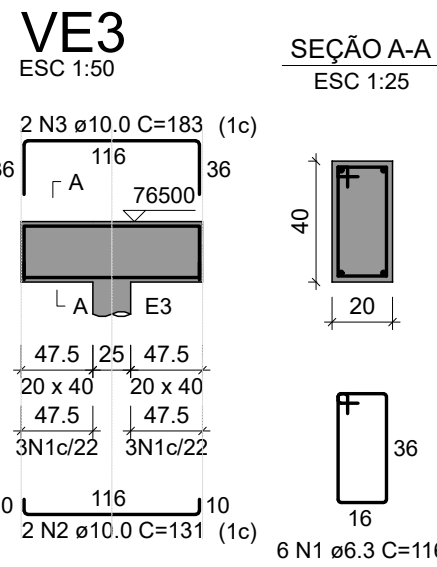
ARMAÇÃO POSITIVA DO PATAMAR
ESC.1:25



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		

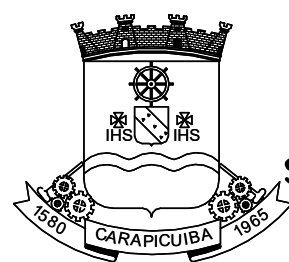
Volume de concreto (C-30) = 0.10 m³
Área de forma = 1.02 m²

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

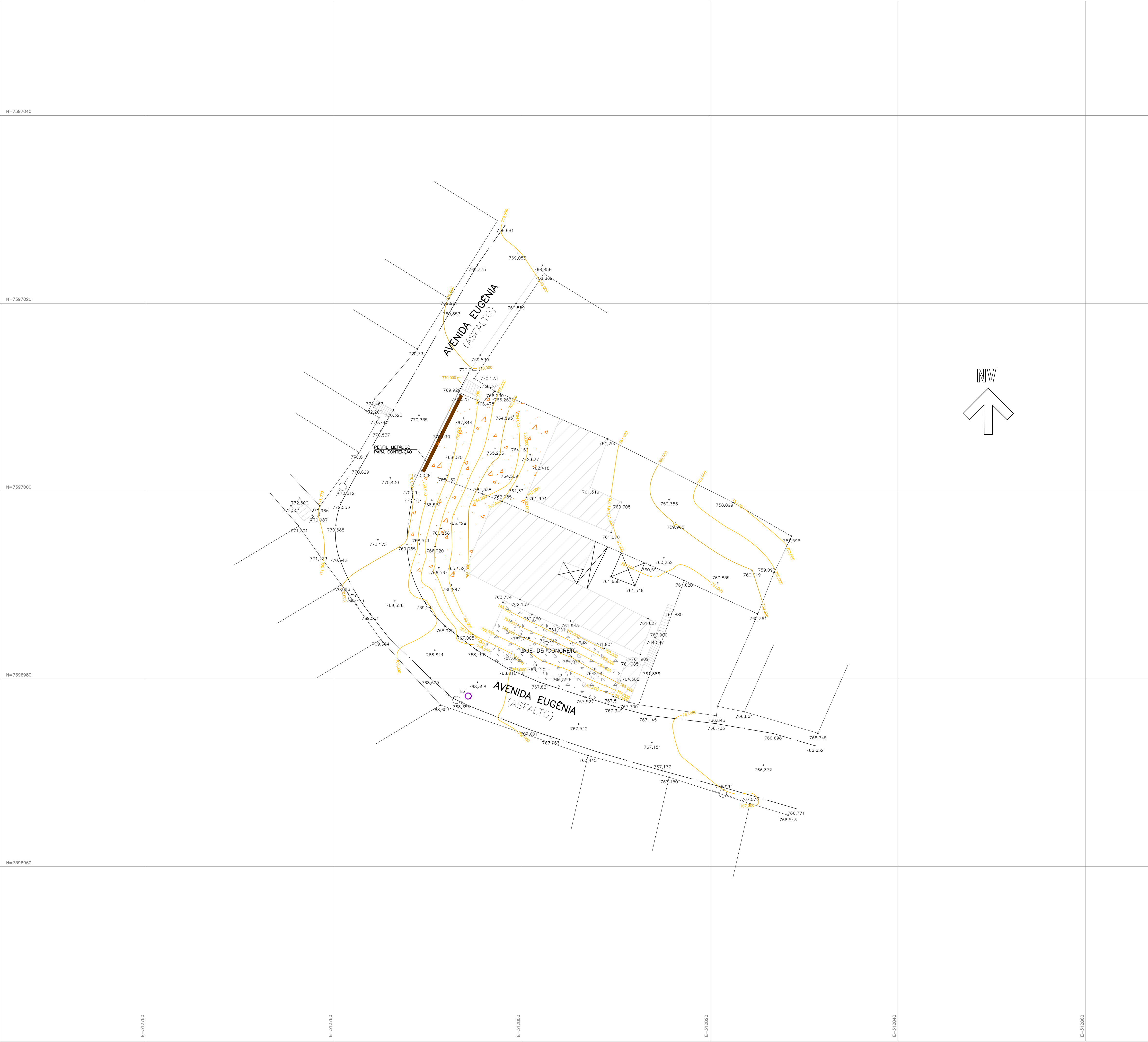
FAUSTO BATISTA:14275557883
275557883
Assinado de forma digital por FAUSTO BATISTA:14275557883
Dados: 2024.07.18 14:42:31 -03'00'

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
PROJETA:	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, COPIADO, ALTERADO OU UTILIZADO PARA FINS COMERCIAIS SEM O DEBATE E APROVAÇÃO SOBRE O MESMO. É PROIBIDA A REPRODUÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES SOBRE O MESMO.