



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



VOLUME II - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS

RUA RUDY ARNALDO HINTZ
BAIRRO PEREQUÊ

EXTENSÃO: 519,50 metros

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENG. CIVIL CREA/SC 104540-8

SUMÁRIO

1. MAPA DE SITUAÇÃO	02
2. PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS	03
3. PROJETO GEOMÉTRICO	04
4. SEÇÕES TRANSVERSAIS	09
5. PROJETO DE DRENAGEM	12
6. PROJETO DE SINALIZAÇÃO	14
7. SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM	17
8. DETALHES DE DRENAGEM	18
9. DETALHES DE SINALIZAÇÃO	21
10. DETALHES DE ACESSIBILIDADE	22

ABRIL DE 2022



COORDENADAS UTM

NOME DA VIA	INÍCIO		FIM	
	E	S	E	S
RUA RUDY ARNALDO HINTZ	738.163,80	6.993.699,78	737.817,15	6.993.382,81

LEGENDA

— TRECHO A SER PAVIMENTADO

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL:

BAIRRO PEREQUÊ

ASSUNTO:

LOCALIZAÇÃO

ESCALA:

1:12.500

NOME DA VIA:

RUA RUDY ARNALDO HINTZ

DESCRIÇÃO:

LOCALIZAÇÃO DA VIA PROJETADA

DATA:

04 / 2022

PRANCHA:

01



ELABORAÇÃO:

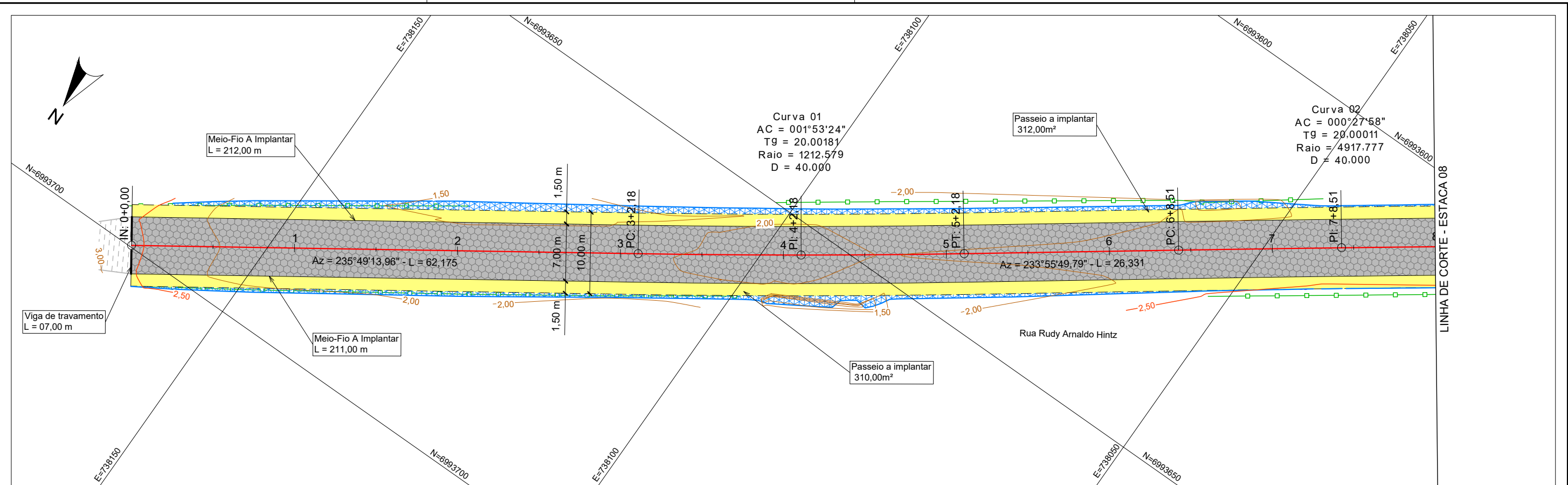
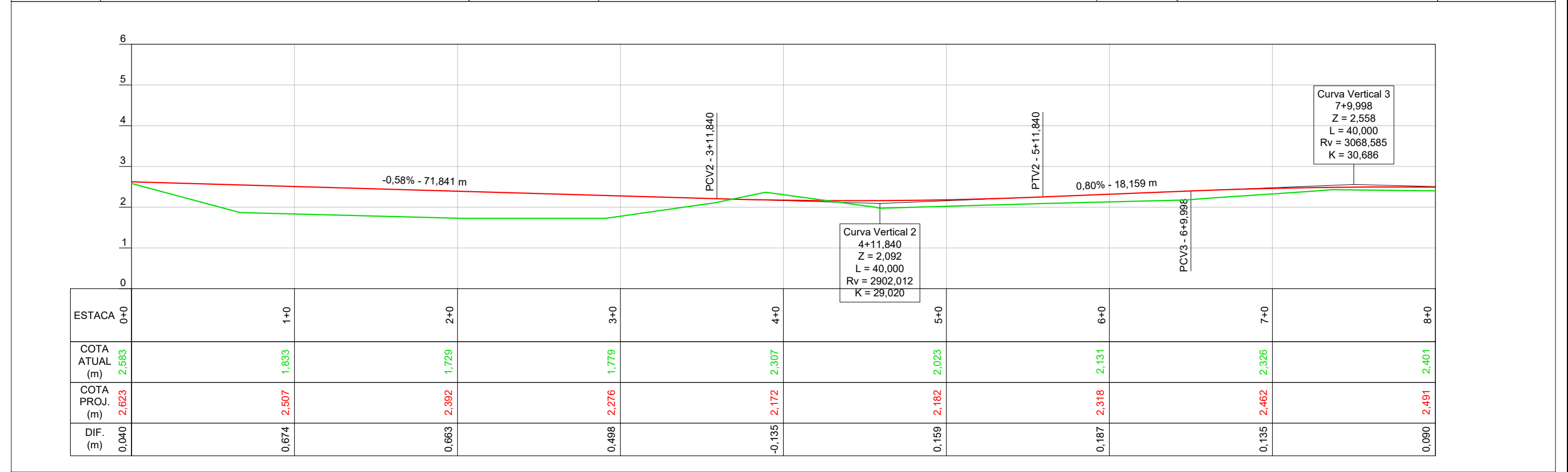
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:
 **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO**

LOCAL: BAIRRO PEREQUÊ	NOME DA VIA: RUA RUDY ARNALDO HINTZ
ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: DISTÂNCIAS MÉDIA DE TRANSPORTES
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 04 / 2022
	PRANCHA: 01



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
MEIO-FIO
BORDO DE PISTA
CALÇADA

PAVIMENTO EXISTENTE
CONCRETO ASFÁLT.
S/ REVESTIMENTO

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
MURO
CERCA

DRENAGEM EXISTENTE
CURSO NATURAL
CURSO ARTIFICIAL
TUB. SUBTERRÂNEA
BOCA DE LOBO
GRELHA
CX. DE PASSAGEM

DIVERSOS EXISTENTE
POSTE DE ENERGIA

PROJETO
ALINHAMENTO EIXO
PERFIL - GREIDE (TOPO)
MEIO FIO
GUIA DE TRAVAMENTO
PAV. BLOCO DE CONCRETO
CALÇADA EM PAVER

ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL:
BAIRRO PEREQUÊ

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

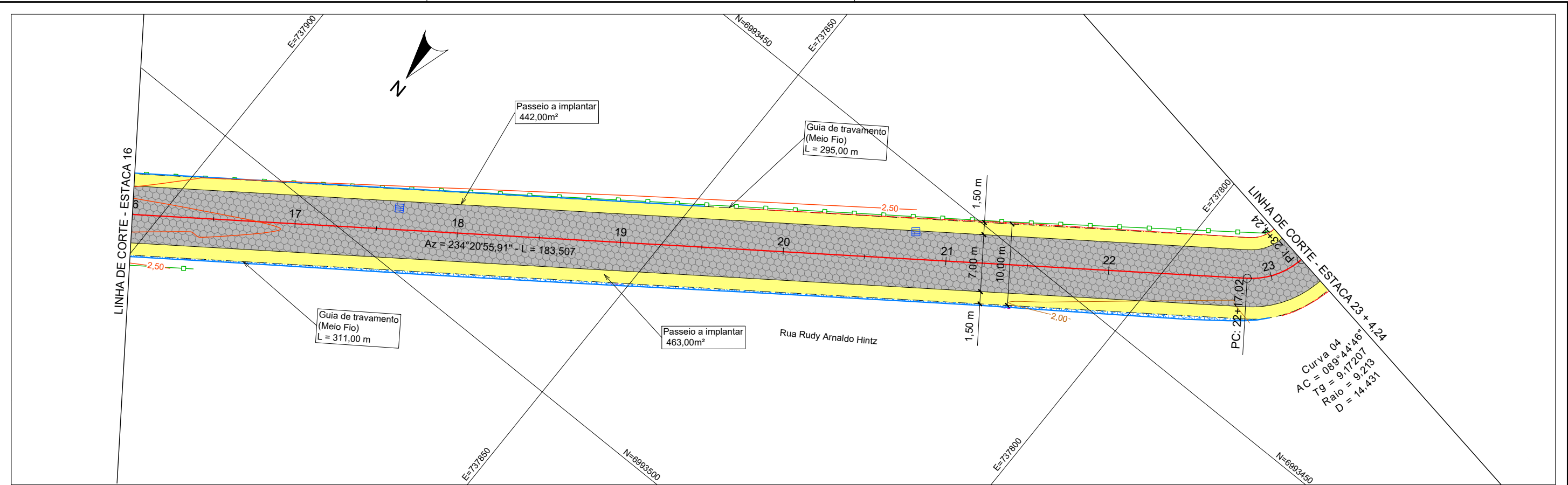
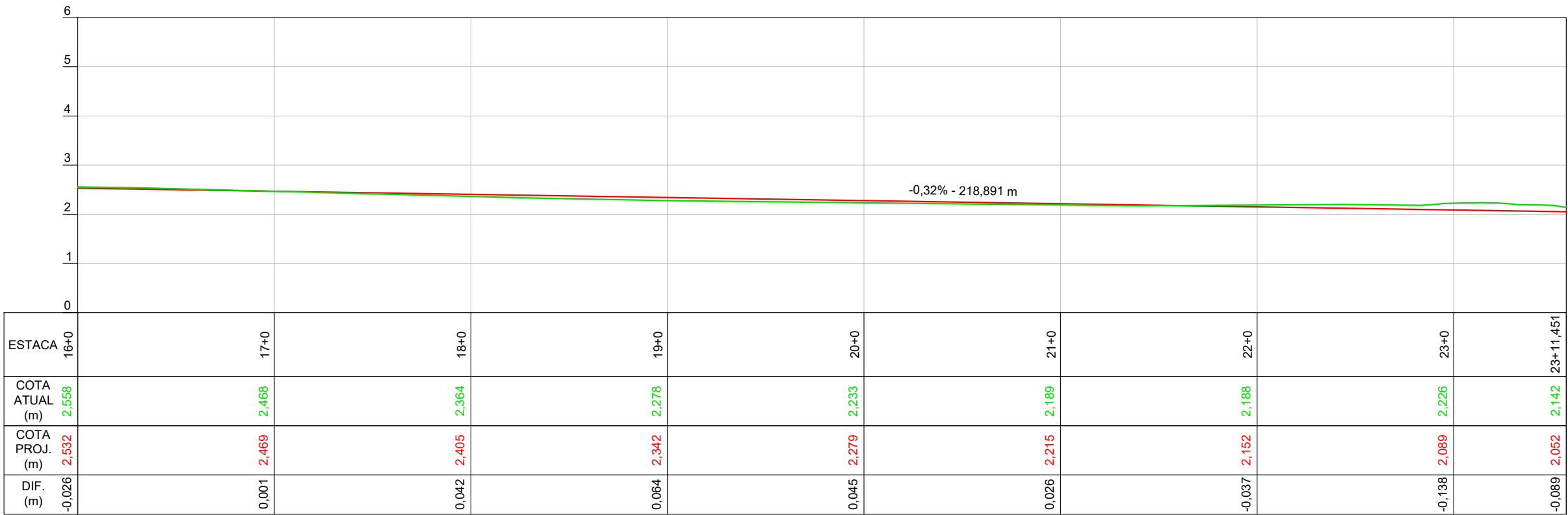
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
RUA RUDY ARNALDO HINTZ

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DATA:
04 / 2022

PRANCHA:
01



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA
 - CALÇADA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO NATURAL
 - CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA
 - BOCA DE LOBO
 - GRELHA
 - CX. DE PASSAGEM
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - GUIA DE TRAVAMENTO
 - PAV. BLOCO DE CONCRETO
 - CALÇADA EM PAVER

ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL: **BAIRRO PEREQUÊ**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

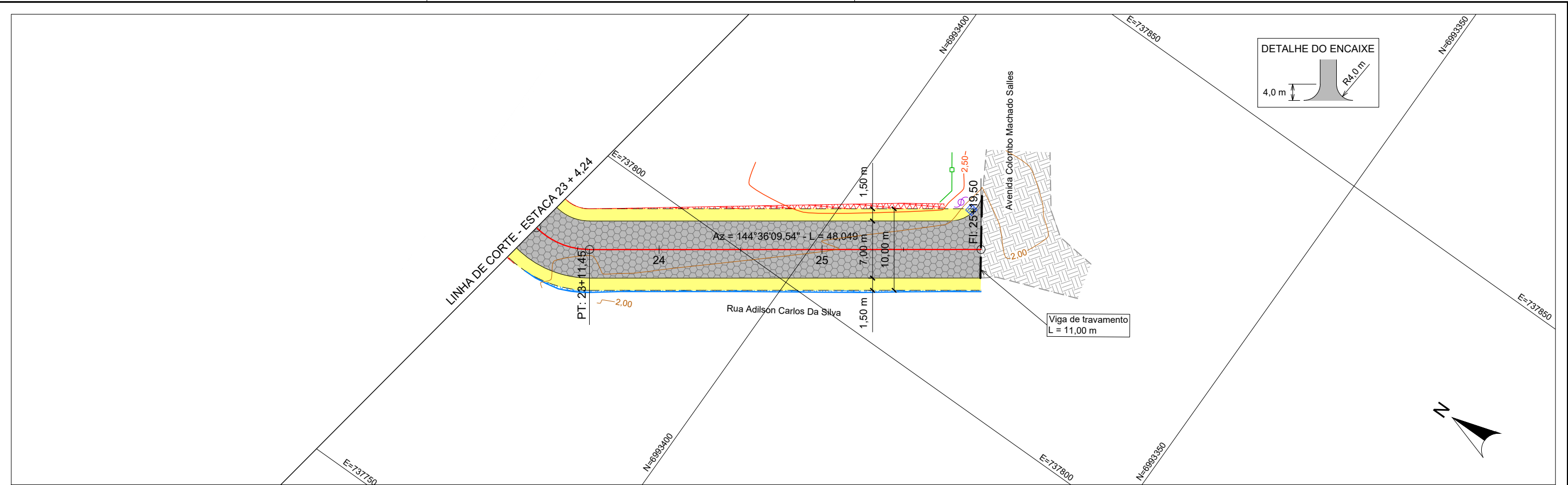
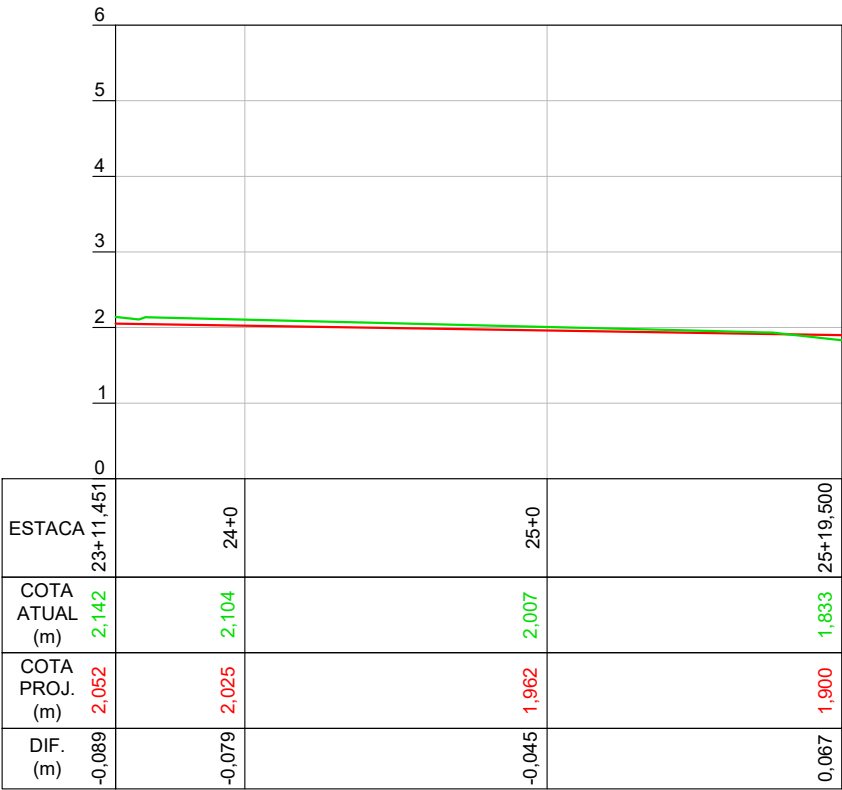
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **RUA RUDY ARNALDO HINTZ**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**

DATA: 04 / 2022

PRANCHA: 03



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA
 - CALÇADA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO NATURAL
 - CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA
 - BOCA DE LOBO
 - GRELHA
 - CX. DE PASSAGEM
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - GUIA DE TRAVAMENTO
 - PAV. BLOCO DE CONCRETO
 - CALÇADA EM PAVER

ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL: **BAIRRO PEREQUÊ**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

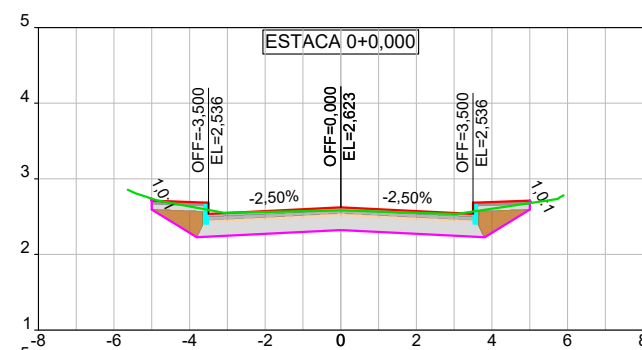
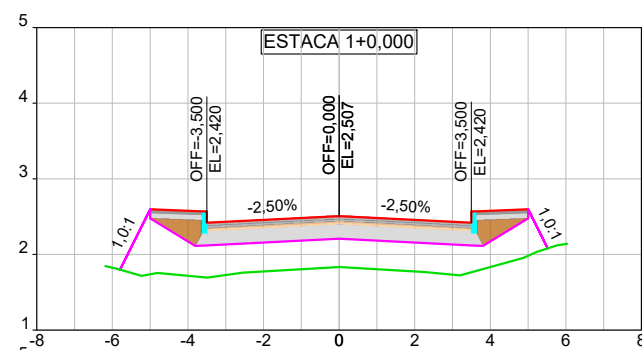
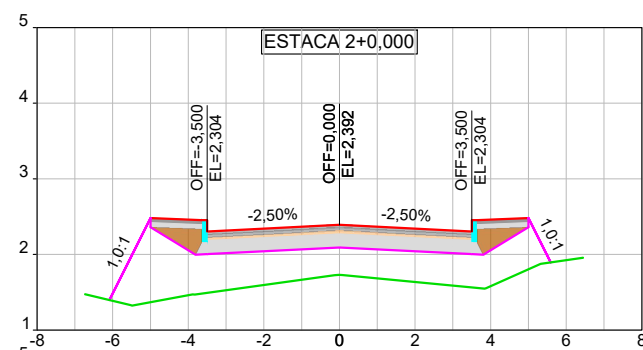
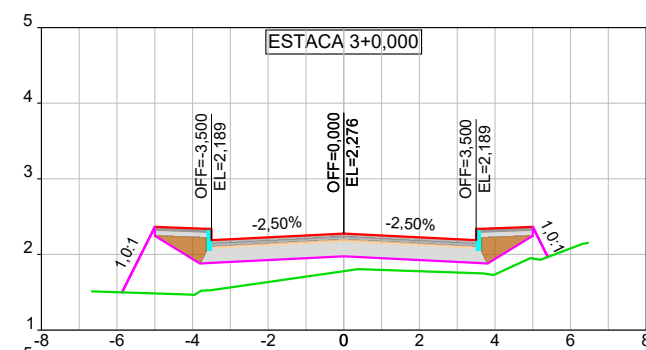
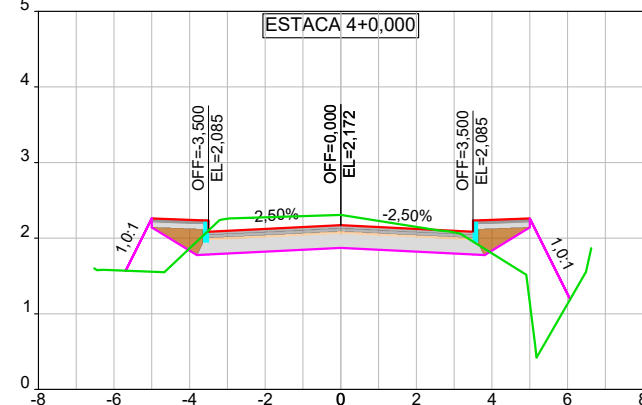
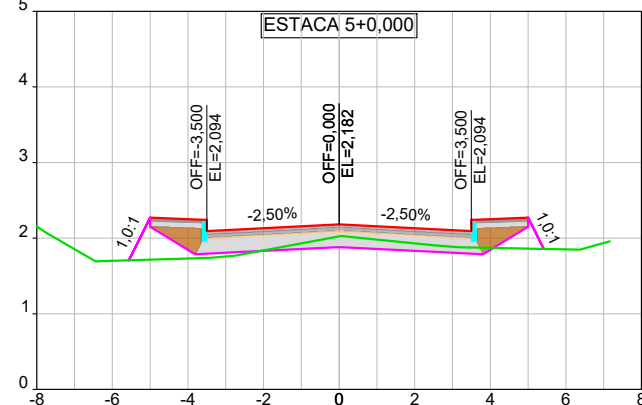
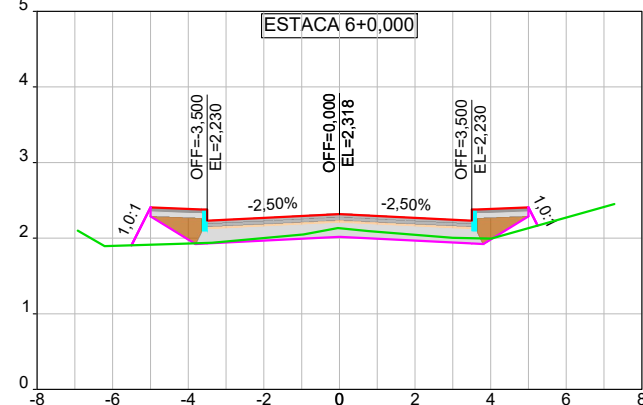
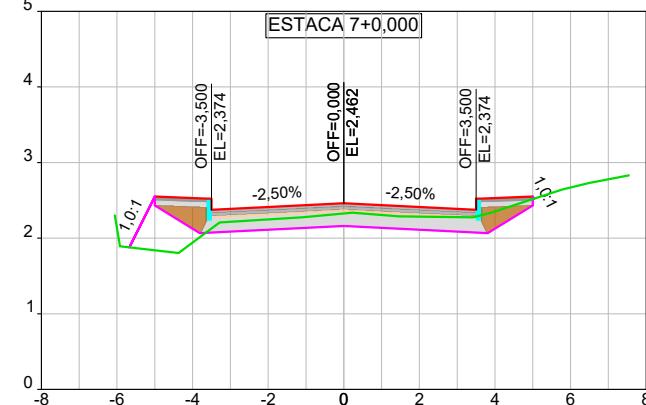
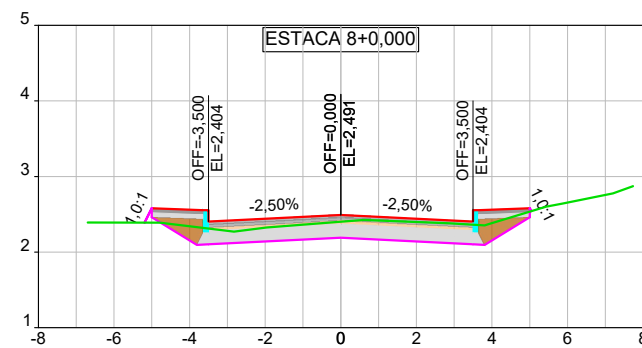
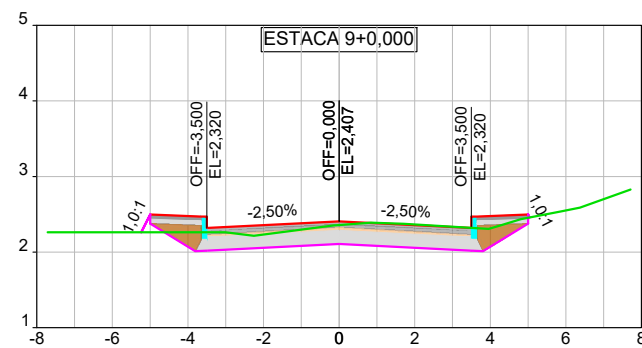
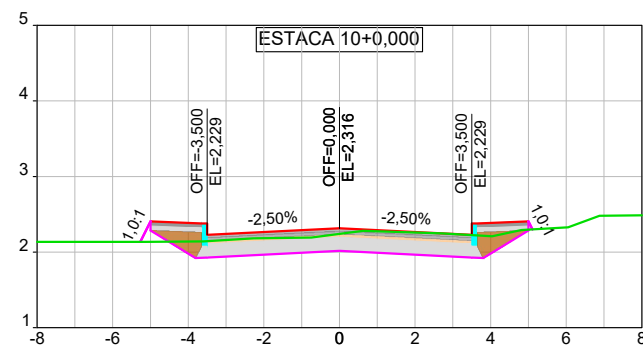
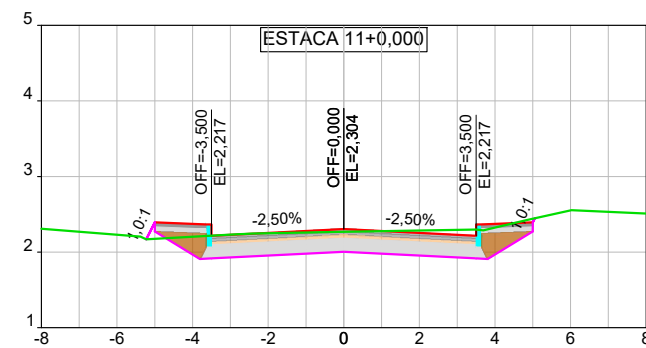
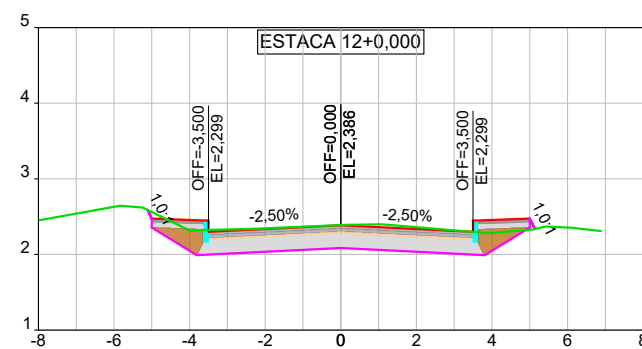
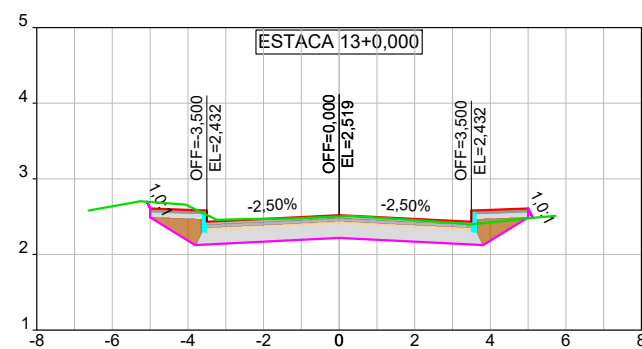
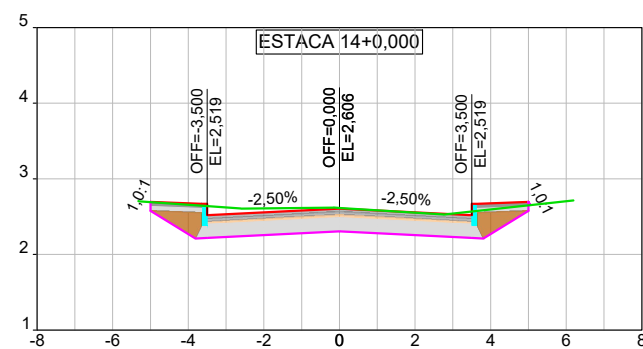
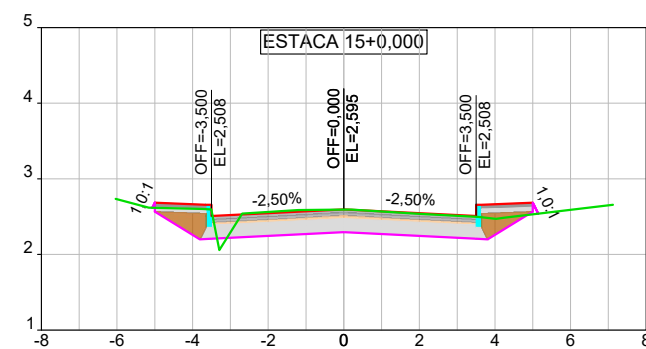
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **RUA RUDY ARNALDO HINTZ**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**

DATA: 04 / 2022

PRANCHA: 04



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO

GREIDE PROJETADO (TOPO)

GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL:
BAIRRO PEREQUÊ

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

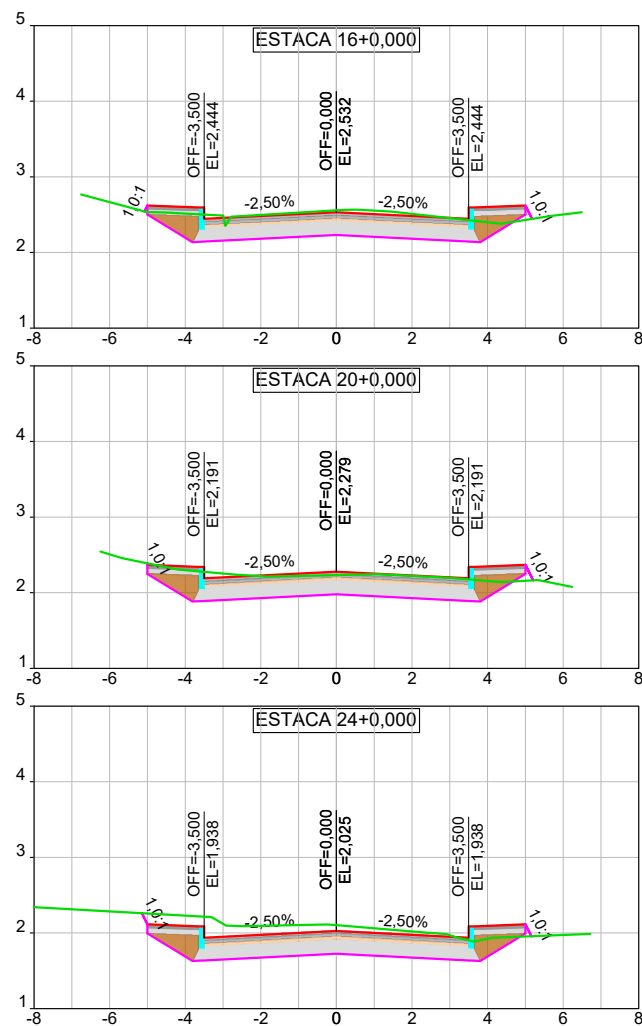
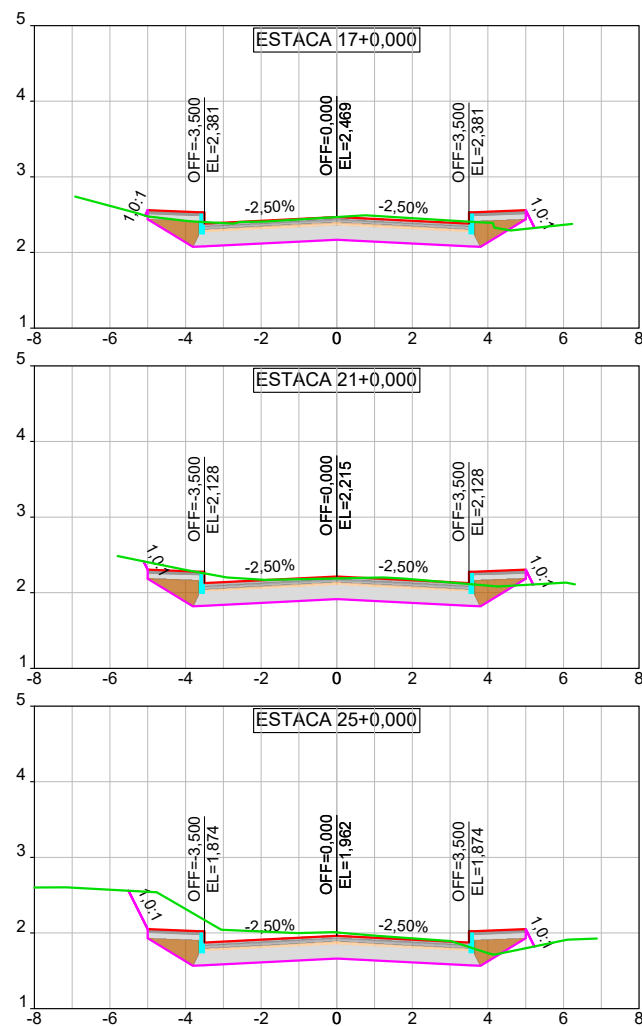
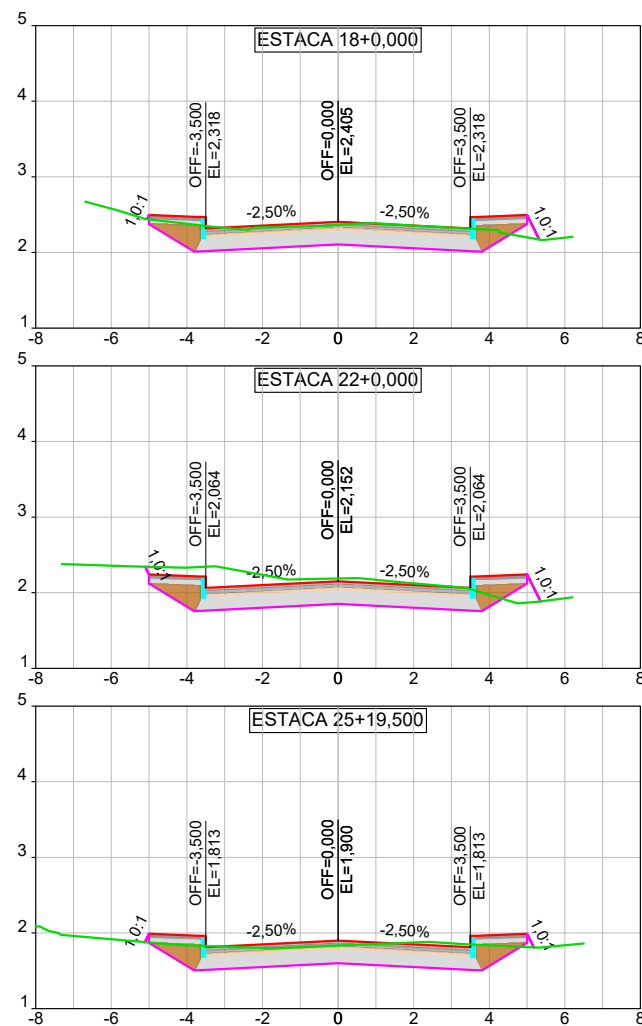
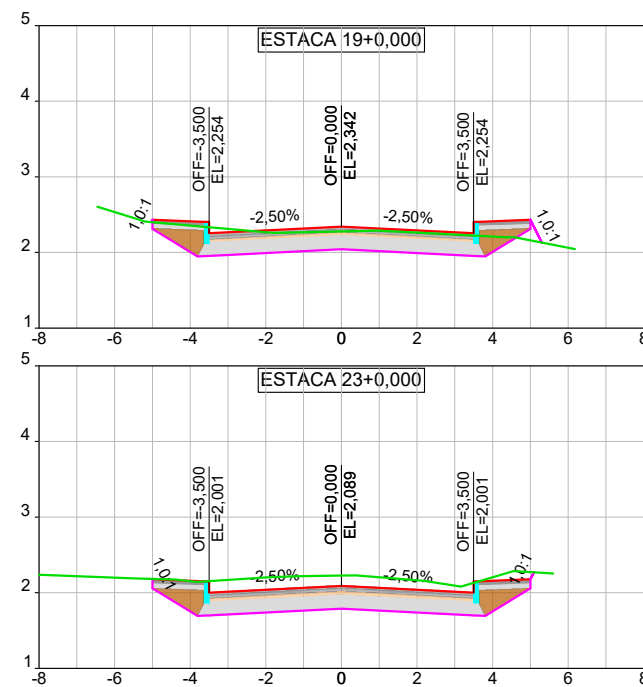
ESCALA:
1:200

NOME DA VIA:
RUA RUDY ARNALDO HINTZ

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

DATA:
04 / 2022

PRANCHA:
05



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO

GREIDE PROJETADO (TOPO)

GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL:
BAIRRO PEREQUÊ

NOME DA VIA:
RUA RUDY ARNALDO HINTZ

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
1:200

DATA:
04 / 2022

PRANCHA:
06

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE PORTO BELO CÁLCULO DE VOLUMES DE ESCAVAÇÃO - RUA RUDY ARNALDO HINTZ MÉTODO COMPARAÇÃO TERRENO NATURAL x TERRENO PROJETADO								
Estaca	Distância (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Volume de corte (m³)	Volume de aterro (m³)	Volume de corte acumulado (m³)	Volume de aterro acumulado (m³)	Diferença (m³)
0+0,000	0,000	2,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,000	20,000	0,00	4,61	27,21	46,11	27,21	46,11	-18,90
2+0,000	20,000	0,00	5,56	0,00	101,74	27,21	147,85	-120,64
3+0,000	20,000	0,00	3,13	0,00	86,91	27,21	234,76	-207,56
4+0,000	20,000	2,88	1,96	28,75	50,85	55,96	285,61	-229,65
5+0,000	20,000	0,56	0,77	34,35	27,29	90,31	312,90	-222,59
6+0,000	20,000	0,47	0,48	10,34	12,57	100,65	325,47	-224,82
7+0,000	20,000	1,39	0,77	18,63	12,60	119,28	338,07	-218,79
8+0,000	20,000	1,96	0,07	33,48	8,40	152,76	346,47	-193,71
9+0,000	20,000	2,25	0,09	42,05	1,60	194,81	348,07	-153,26
10+0,000	20,000	2,10	0,08	43,48	1,73	238,28	349,80	-111,52
11+0,000	20,000	2,75	0,03	48,48	1,04	286,76	350,85	-64,08
12+0,000	20,000	2,78	0,00	55,23	0,29	341,99	351,14	-9,15
13+0,000	20,000	2,80	0,00	55,76	0,04	397,75	351,18	46,57
14+0,000	20,000	3,07	0,00	58,73	0,05	456,49	351,23	105,26
15+0,000	20,000	2,55	0,06	56,24	0,69	512,72	351,92	160,80
16+0,000	20,000	2,78	0,07	53,26	1,37	565,98	353,29	212,69
17+0,000	20,000	2,71	0,11	54,91	1,83	620,90	355,12	265,77
18+0,000	20,000	2,49	0,07	52,05	1,84	672,94	356,96	315,98
19+0,000	20,000	2,45	0,05	49,43	1,26	722,37	358,23	364,14
20+0,000	20,000	2,62	0,02	50,68	0,77	773,05	358,99	414,06
21+0,000	20,000	2,90	0,07	55,20	0,97	828,25	359,97	468,28
22+0,000	20,000	3,44	0,22	63,48	2,92	891,73	362,88	528,85
23+0,000	20,000	4,09	0,00	75,30	2,18	967,03	365,07	601,96
24+0,000	20,000	3,58	0,01	76,69	0,06	1.043,73	365,13	678,60
25+0,000	20,000	3,81	0,13	73,94	1,41	1.117,67	366,54	751,13
25+19,500	19,500	2,48	0,03	61,33	1,65	1.179,00	368,18	810,82

CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL

PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO

GREIDE PROJETADO (TOPO)

GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL:

BAIRRO PEREQUÊ

NOME DA VIA:

RUA RUDY ARNALDO HINTZ

ASSUNTO:

GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:

TABELA DE QUANTITATIVO

ESCALA:

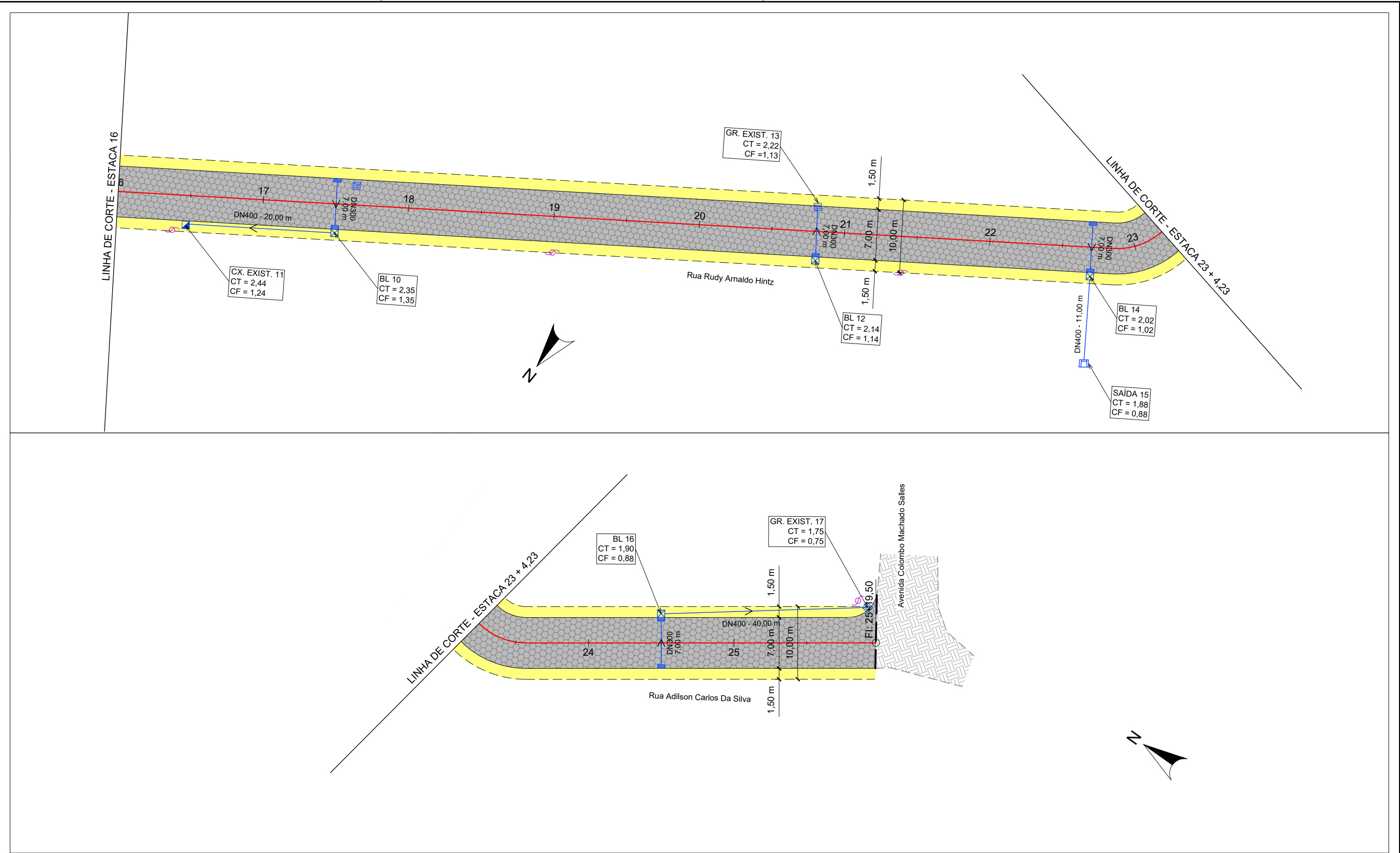
1:200

DATA:

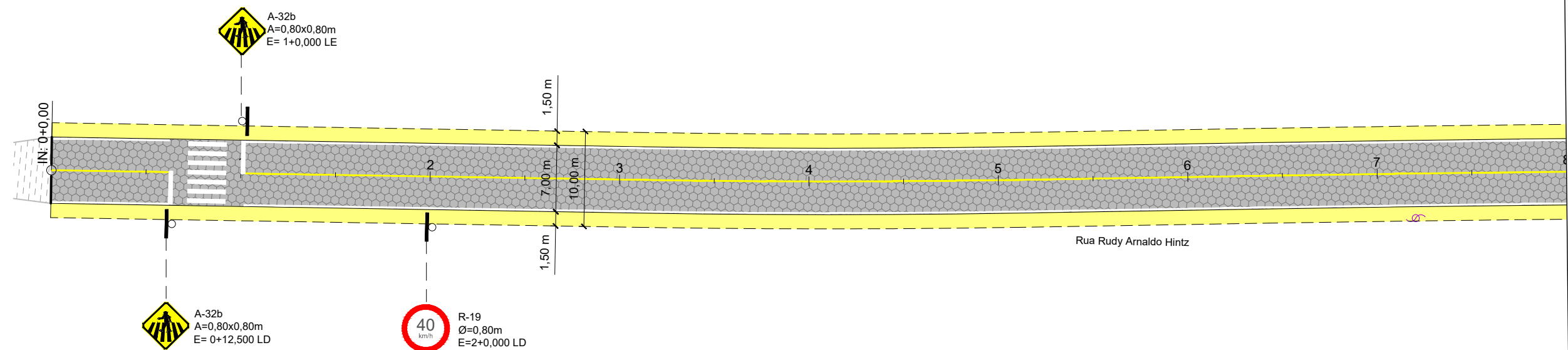
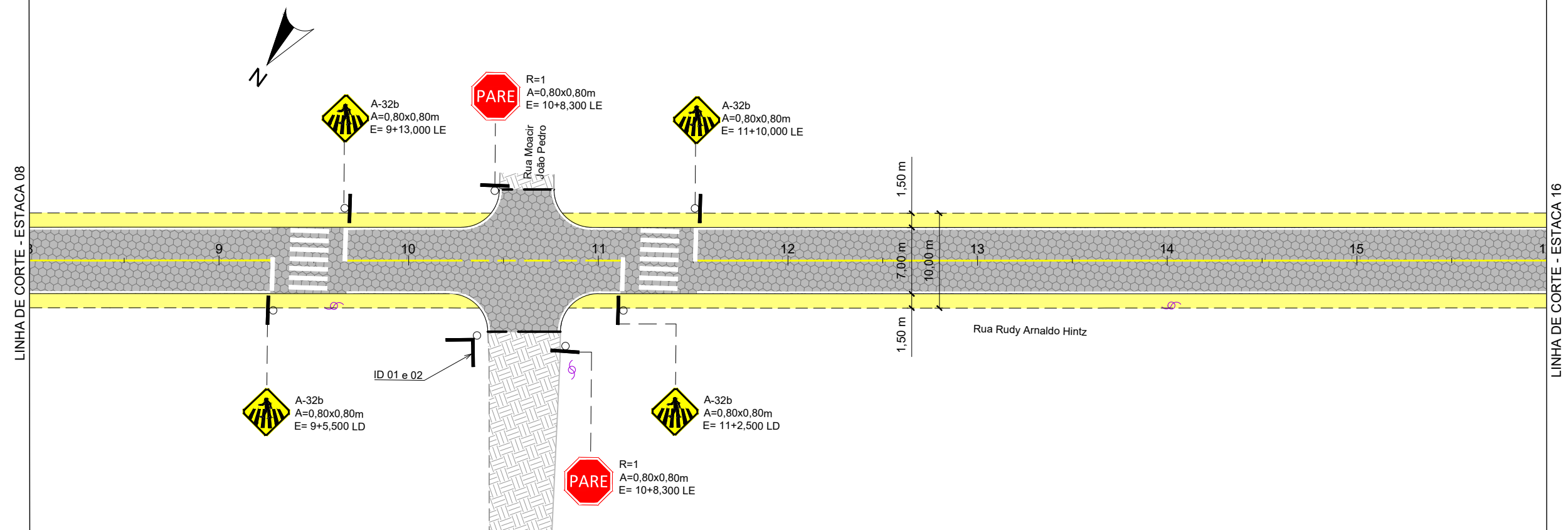
04 / 2022

PRANCHA:

07



CONV. CARTOGRÁFICAS	TERRENO ATUAL  CURVAS DE NÍVEL  PERFIL - TERRENO	PAVIMENTO EXISTENTE  CONCRETO ASFÁLT.  S/ REVESTIMENTO	DRENAGEM EXISTENTE  CURSO NATURAL  CURSO ARTIFICIAL  TUB. SUBTERRÂNEA  BOCA DE LOBO  GRELHA  CX. DE PASSAGEM	PROJETO  ALINHAMENTO EIXO  MEIO FIO  PAV. BLOCO DE CONCRETO  CALÇADA PROJETADA  TUBULAÇÃO SUBT.  CAIXA COLETORA  CAIXA COLET. E CONDUTORA  CAIXA LIG. E PASSAGEM  SAÍDA	ELABORAÇÃO:  www.cgmengenharia.com.br	CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO			
	VIAS EXISTENTES  MEIO-FIO  BORDO DE PISTA  CALÇADA	URBANIZAÇÃO EXISTENTE  MURO  CERCA				RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: BAIRRO PEREQUÊ	NOME DA VIA: RUA RUDY ARNALDO HINTZ	
							ASSUNTO: DRENAGEM	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA	
							ESCALA: 1:500	DATA: 04 / 2022	PRANCHA: 02



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

 CURVAS DE NÍVEL

 PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES

 MEIO-FIO

 BORDO DE PISTA

 CALÇADA

PAVIMENTO EXISTENTE

 CONCRETO ASFÁLT.

 S/ REVESTIMENTO

URBANIZAÇÃO EXISTENTE

 MURO

 CERCA

DRENAGEM EXISTENTE

-  CURSO NATURAL
-  CURSO ARTIFICIAL
-  TUB. SUBTERRÂNEA
-  BOCA DE LOBO
-  GRELHA
-  CX. DE PASSAGEM

DIVERSOS EXISTENTE

-  POSTE DE ENERGIA

PROJETO

MEIO FIO

PAV. BLOCO DE CONCRETO

PLACA SINALIZAÇÃO

PLACA IDENTIFICAÇÃO

PINTURA EIXO

PINTURA BORDA

ELABORAÇÃO:

 **CGM**
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

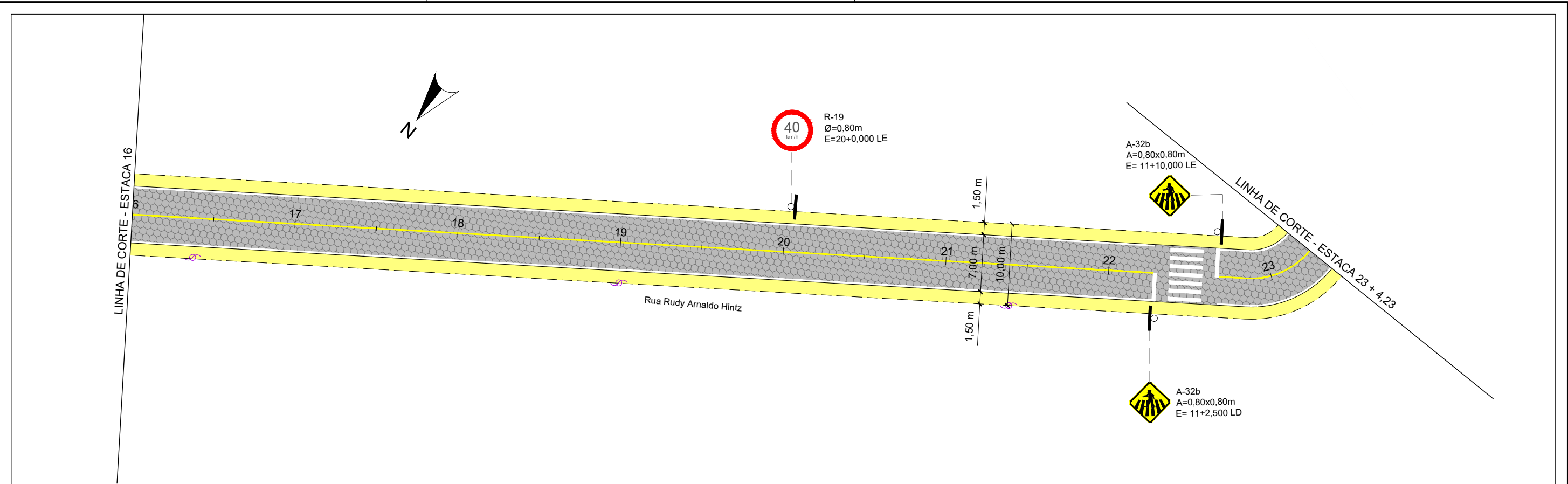
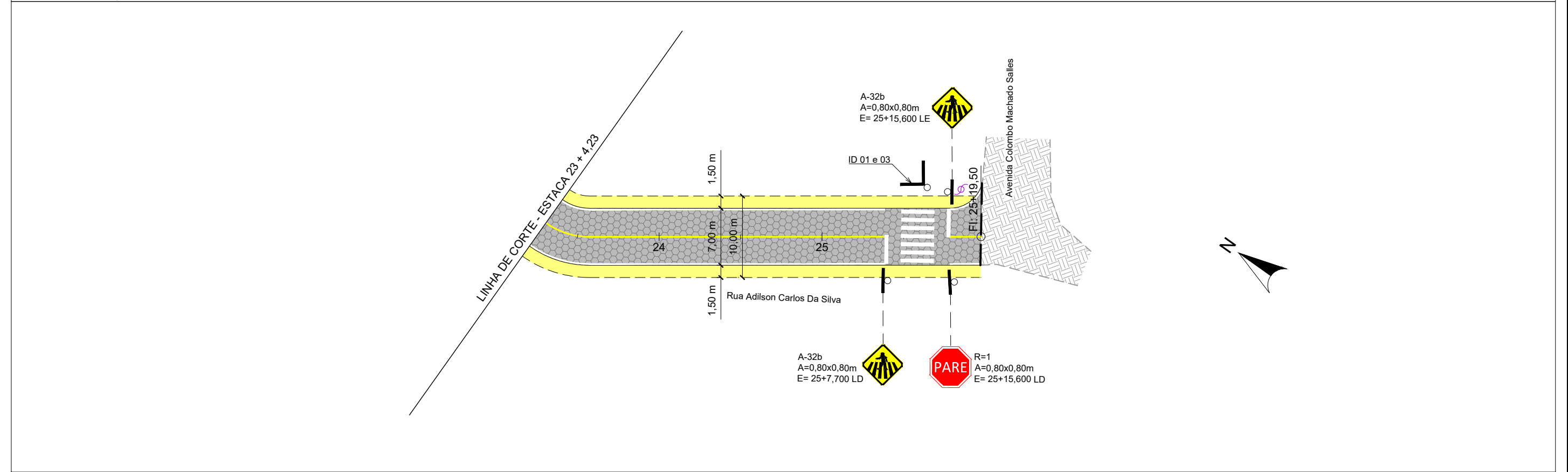
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

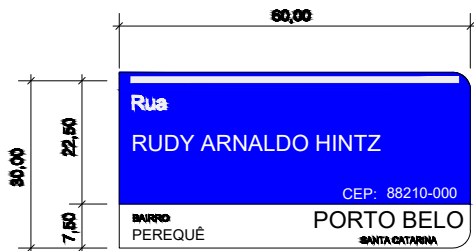
LOCAL: BAIRRO PEREQUÊ	NOME DA VIA: RUA RUDY ARNALDO HINTZ	
ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: 1:500	DATA: 04 / 2022	PRANCHA: 01



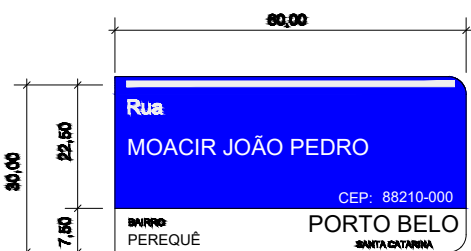
CONV. CARTOGRÁFICAS	TERRENO ATUAL  CURVAS DE NÍVEL  PERFIL - TERRENO	PAVIMENTO EXISTENTE  CONCRETO ASFÁLT.  S/ REVESTIMENTO	DRENAGEM EXISTENTE  CURSO NATURAL  CURSO ARTIFICIAL  TUB. SUBTERRÂNEA  BOCA DE LOBO  GRELHA  CX. DE PASSAGEM	PROJETO  MEIO FIO  PAV. BLOCO DE CONCRETO  PLACA SINALIZAÇÃO  PLACA IDENTIFICAÇÃO  PINTURA EIXO  PINTURA BORDA	ELABORAÇÃO:  www.cgmengenharia.com.br	CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO		
	VIAS EXISTENTES  MEIO-FIO  BORDO DE PISTA  CALÇADA	URBANIZAÇÃO EXISTENTE  MURO  CERCA	DIVERSOS EXISTENTE  POSTE DE ENERGIA		RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: BAIRRO PEREQUÊ	NOME DA VIA: RUA RUDY ARNALDO HINTZ	
						ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	
						ESCALA: 1:500	DATA: 04 / 2022	PRANCHA: 02

PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	A-32b	FUNDO: AMARELO SÍMBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	L= 0,60m
	A-1a	ORLA INT: PRETA	L= 0,60m
	A-1b	ORLA INT: PRETA	L= 0,60m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R-1	FUNDO: VERMELHO LETRAS: BRANCAS ORLA INT: BRANCA ORLA EXT: VERMELHA	L= 0,248m
	R-19 40Km/h	FUNDO BRANCO SÍMBOLO PRETO ORLA VERMELHA VERSO PRETO FOSCO	L=0,60m



PLACA ID 01



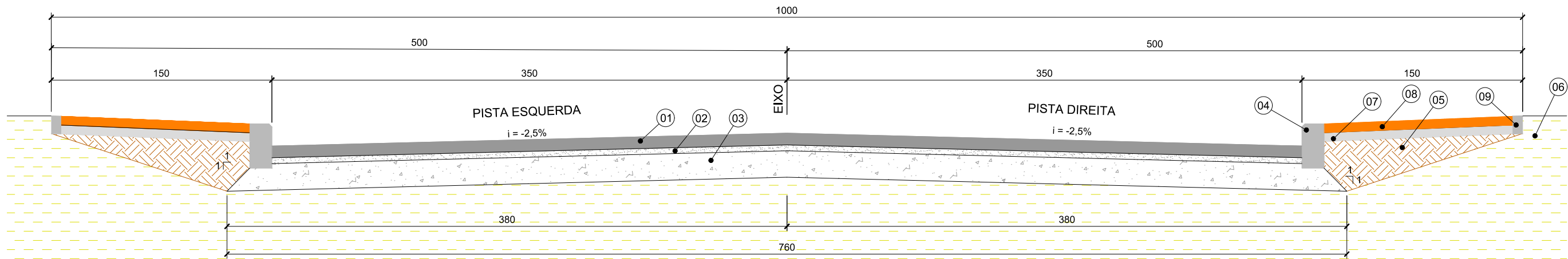
PLACA ID 02



PLACA ID 03

ELABORAÇÃO:  www.cgmengenharia.com.br	CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO		
RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: BAIRRO PEREQUÊ	NOME DA VIA: RUA RUDY ARNALDO HINTZ	
	ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: DETALHE	
	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 04 / 2022	PRANCHA: 03

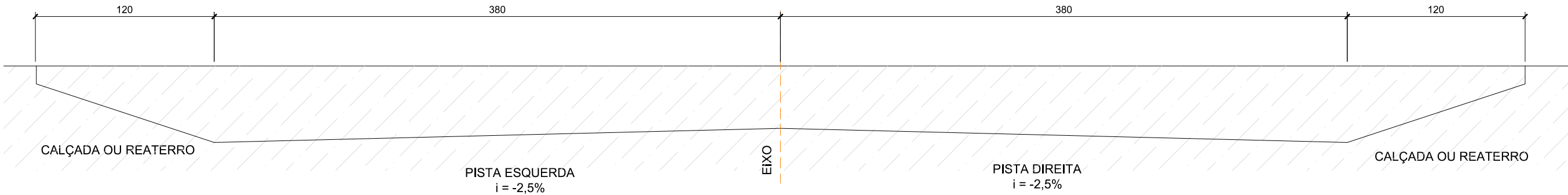
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - BLOCO DE CONCRETO



LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento Bloco de Concreto	8 cm
2	Colchão de Areia	4 cm
3	Sub base de brita graduada	18 cm
4	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
5	Reaterro	-
6	Subleito	-
7	Lastro de brita	6 cm
8	Calçada em Paver	6 cm
9	Guia de travamento (meio fio)	6 x 19cm

ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO								
Nome da Via	Trecho	Estaca				Espessuras (cm)		
		Início	Fim			Bloco de Concreto	Colchão de Areia	Sub base de brita graduada
RUA RUDY ARNALDO HINTZ	1	0	+0,000	25	+19,500	8	4	18

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM



ELABORAÇÃO:
CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL:
BAIRRO PEREQUÊ

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
SEM ESCALA

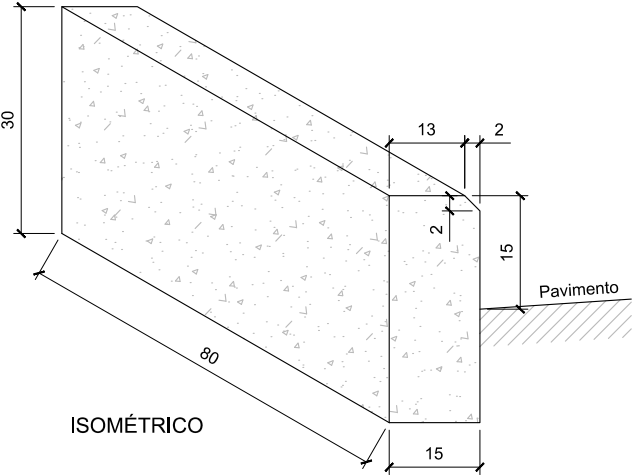
NOME DA VIA:
RUA RUDY ARNALDO HINTZ

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM

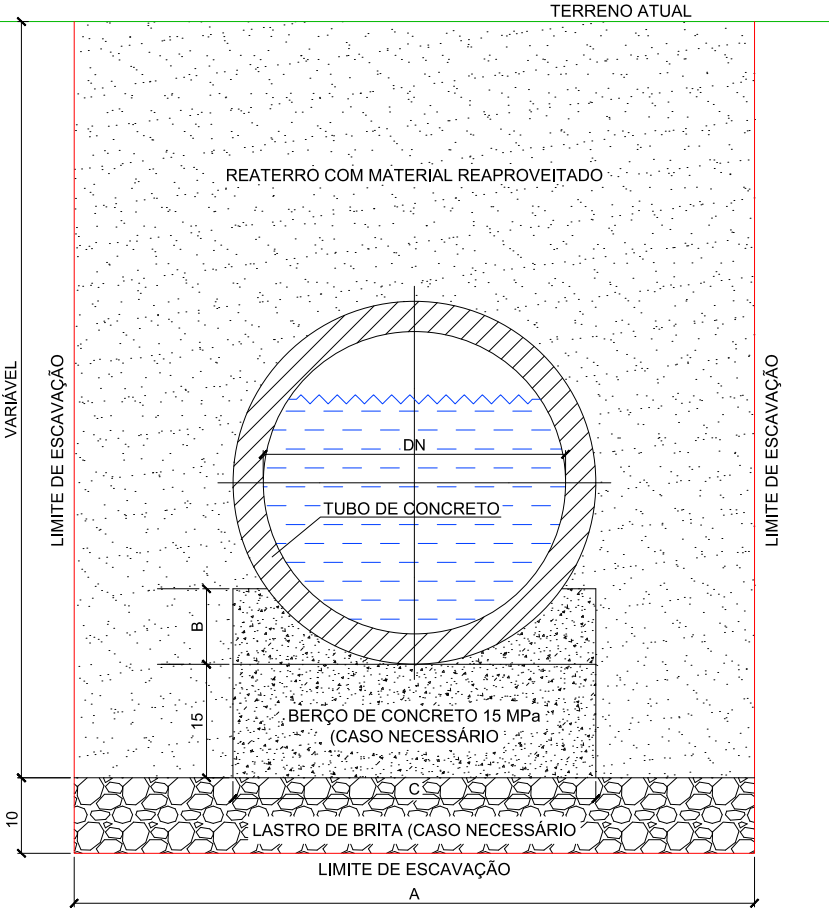
DATA:
04 / 2022

PRANCHA:
01

MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES
Esc. 1:10



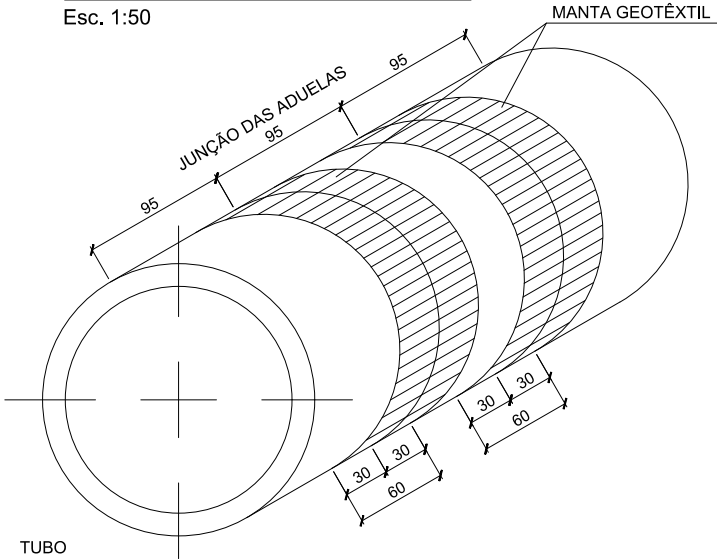
SEÇÃO TIPO DE ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO
Sem Escalas



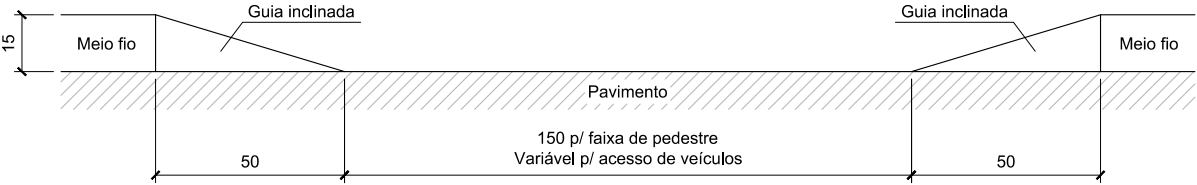
DN (mm)	DIMENSÕES (m)		
	A	B	C
300	0,80	0,10	0,60
400	0,90	0,10	0,72
500	1,00	0,15	0,84
600	1,20	0,15	0,96
800	1,60	0,20	1,20
1000	2,00	0,25	1,44
1200	2,20	0,30	1,66
1500	2,50	0,35	1,98

DN (mm)	CONSUMO POR METRO LINEAR		
	Forma (m²)	Concreto (m³)	Brita (m³)
300	0,50	0,109	0,08
400	0,50	0,151	0,09
500	0,60	0,184	0,10
600	0,60	0,225	0,12
800	0,70	0,308	0,16
1000	0,80	0,402	0,20
1200	0,90	0,499	0,22
1500	1,00	0,644	0,25

APLICAÇÃO MANTA GEOTÊXTIL
Esc. 1:50



REBAIXO DE MEIO FIO
Esc. 1:20



ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

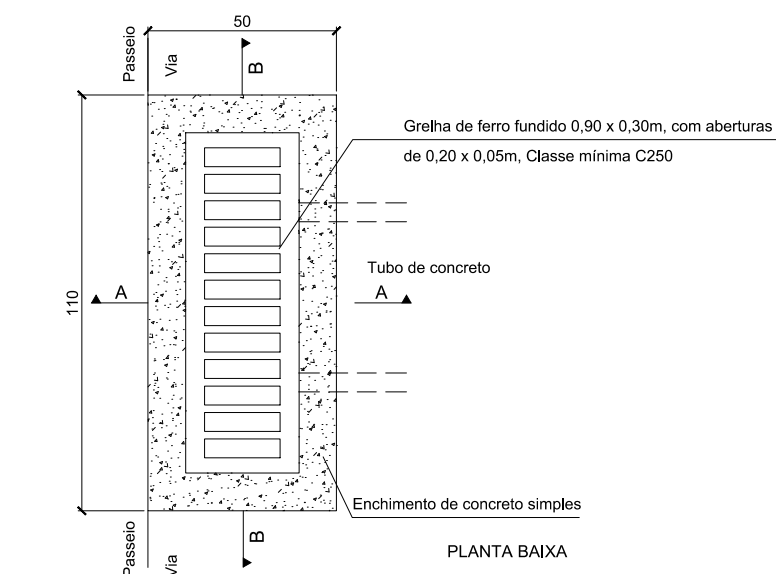
CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

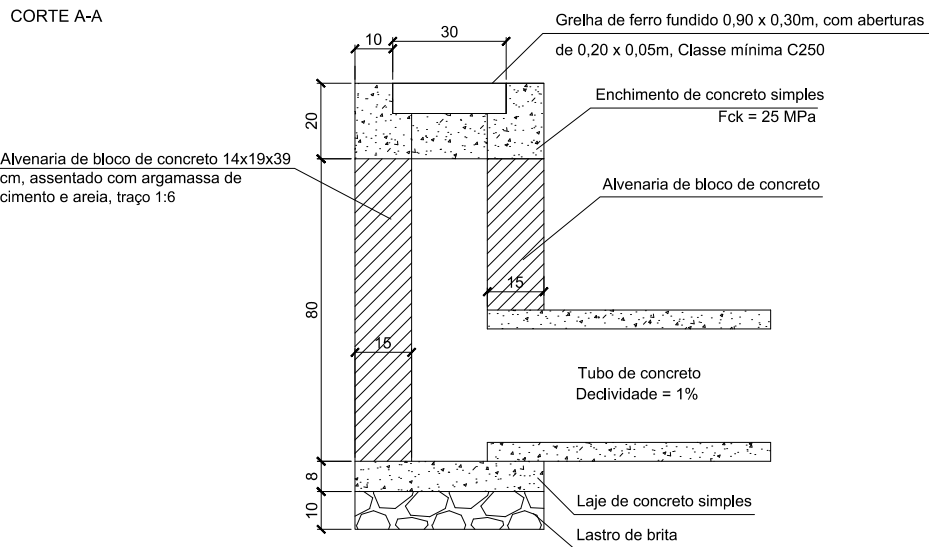
LOCAL: BAIRRO PEREQUÊ	NOME DA VIA: RUA RUDY ARNALDO HINTZ
ASSUNTO: DRENAGEM	DESCRIÇÃO: DETALHES DE DRENAGEM
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 04 / 2022
	PRANCHA: 01

CAIXA COLETORA COM GRELHA

ESCALA 1:20

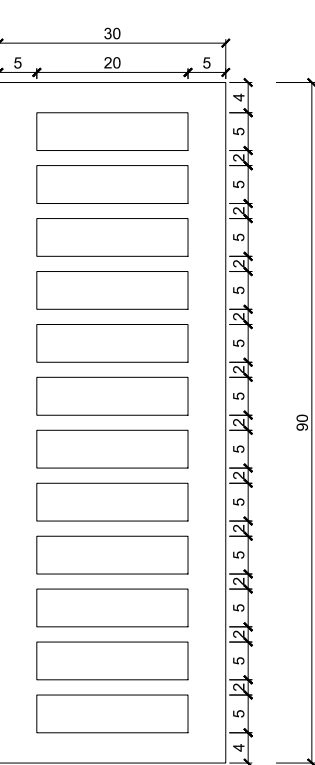


CORTE A-A

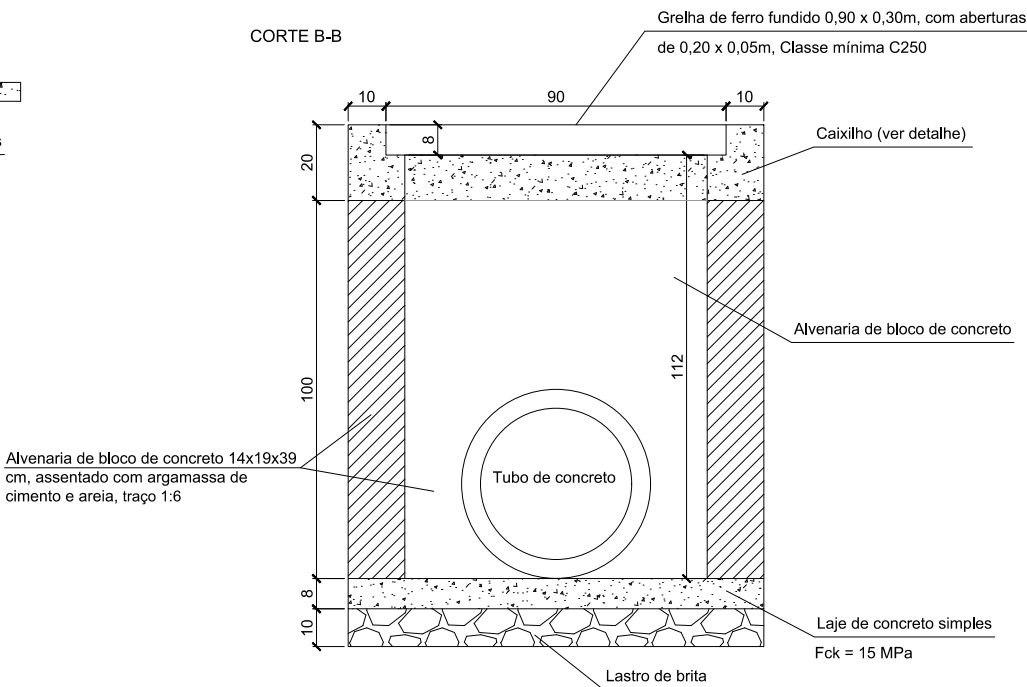


GRELHA DE FERRO FUNDIDO

ESCALA 1:10
Classe mínima D250

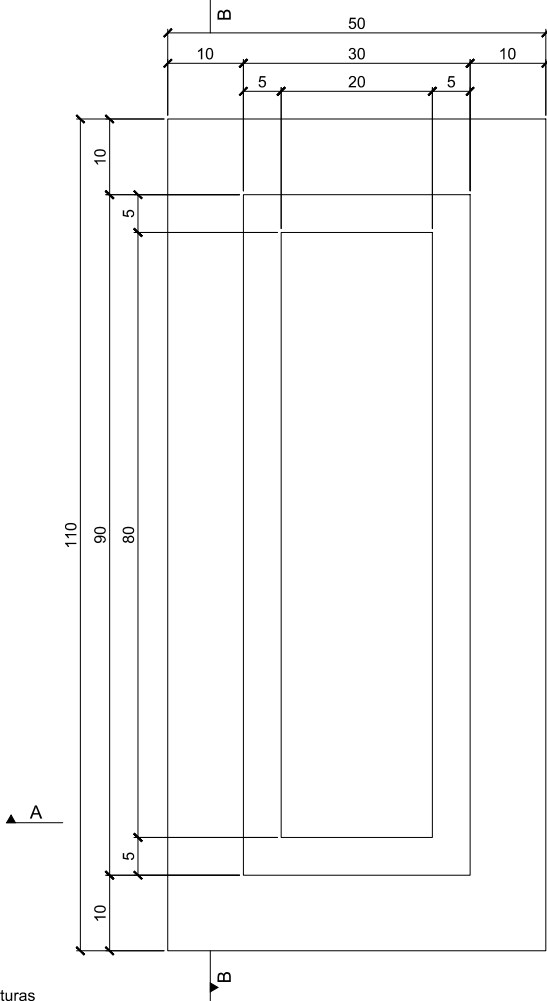


CORTE B-B

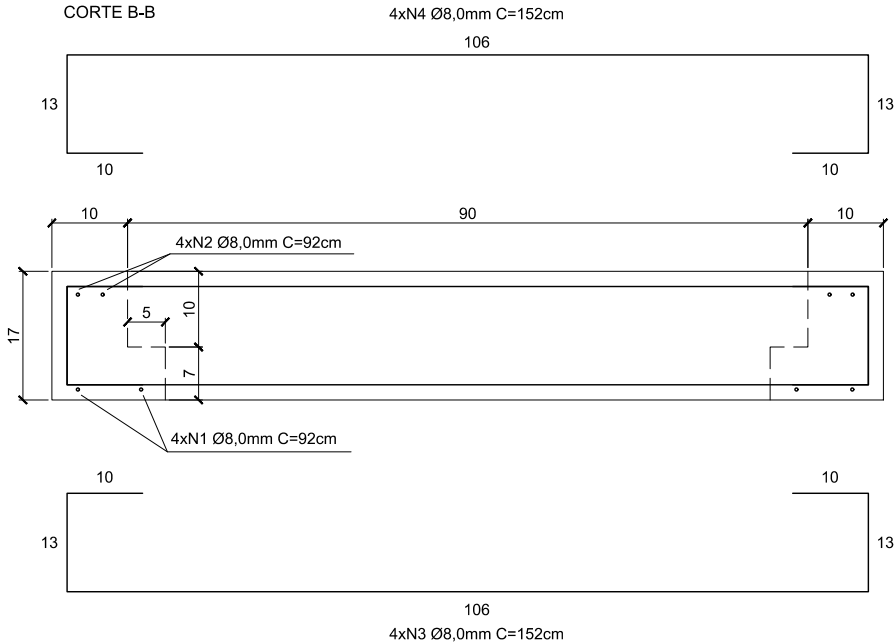


CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO

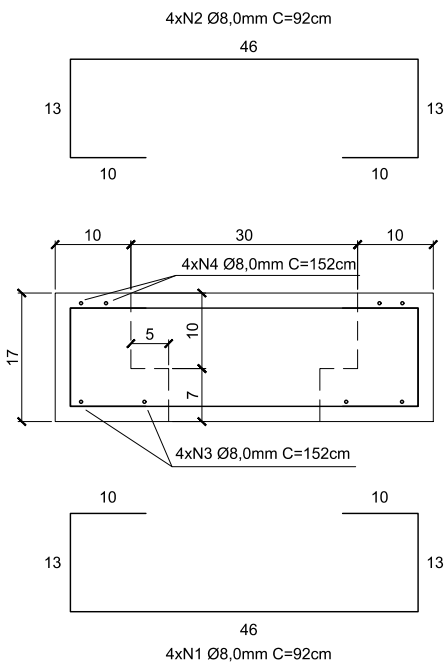
ESCALA 1:10
Fck = 25 MPa



CORTE B-B



CORTE A-A



ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL:

BAIRRO PEREQUÊ

ASSUNTO:

DRENAGEM

ESCALA:

SEM ESCALA

NOME DA VIA:

RUA RUDY ARNALDO HINTZ

DESCRIÇÃO:

DETALHES DE DRENAGEM

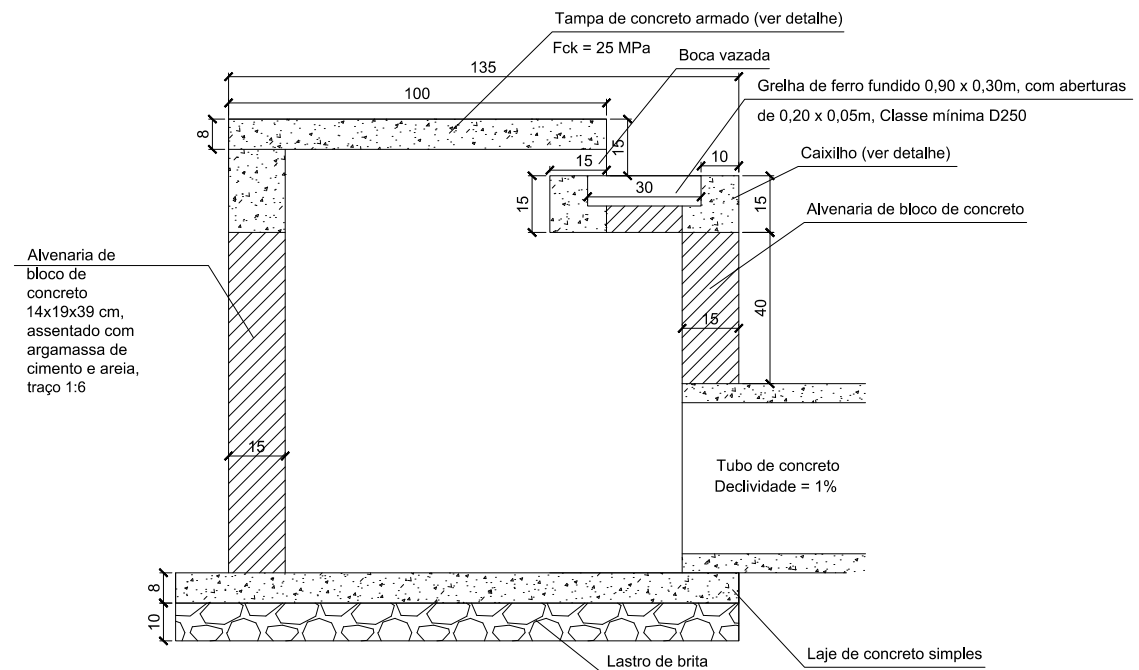
DATA:

04 / 2022

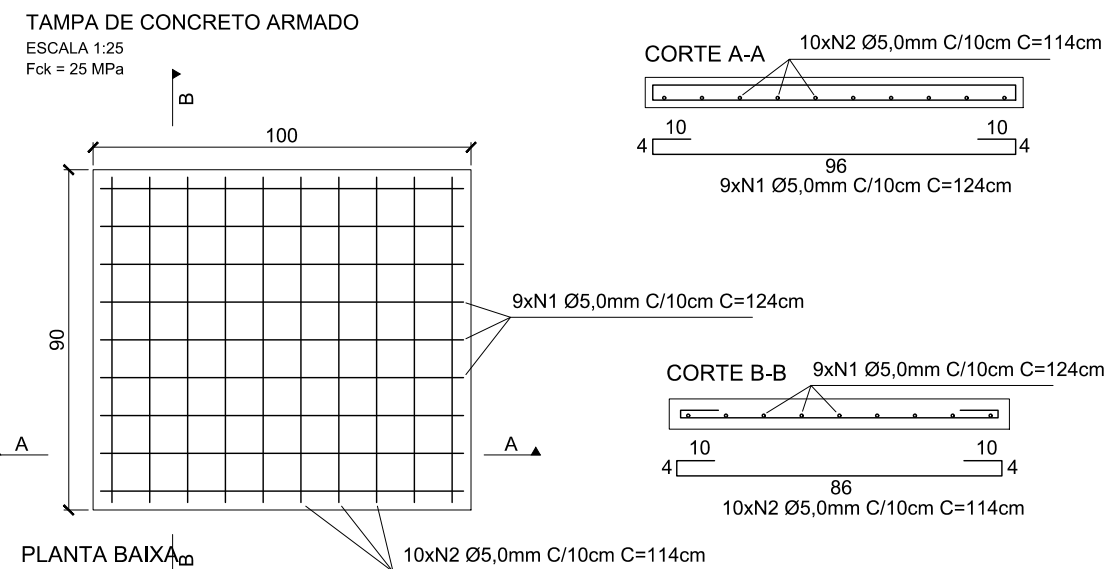
PRANCHA:

02

ESCALA 1:20



CORTE A-A

PLANTA BAIXA_a

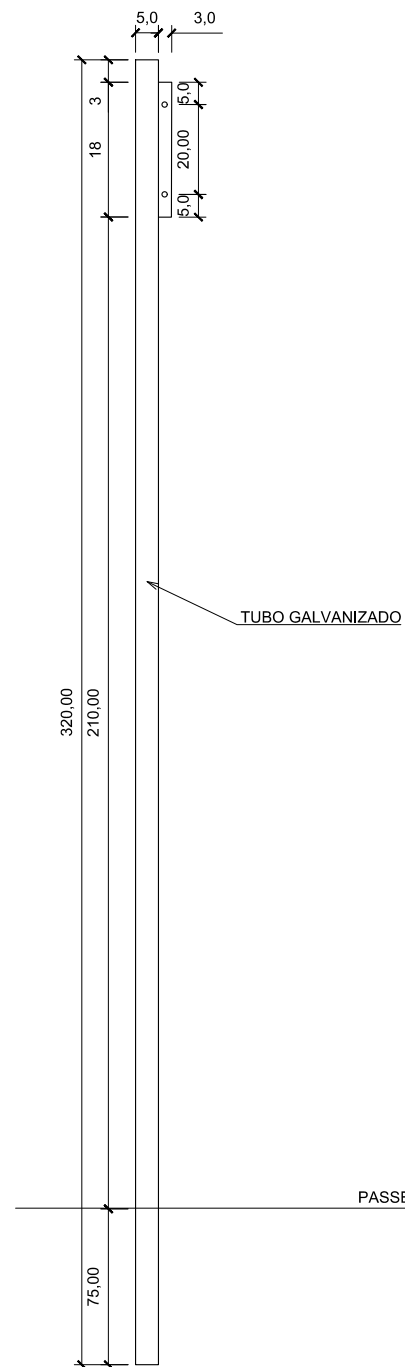
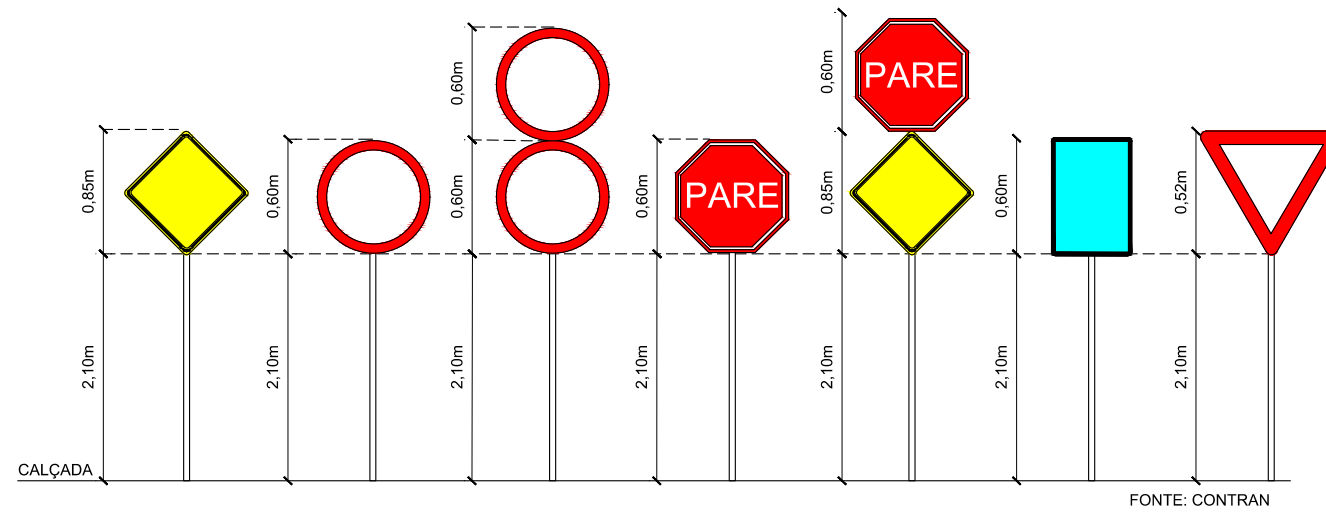
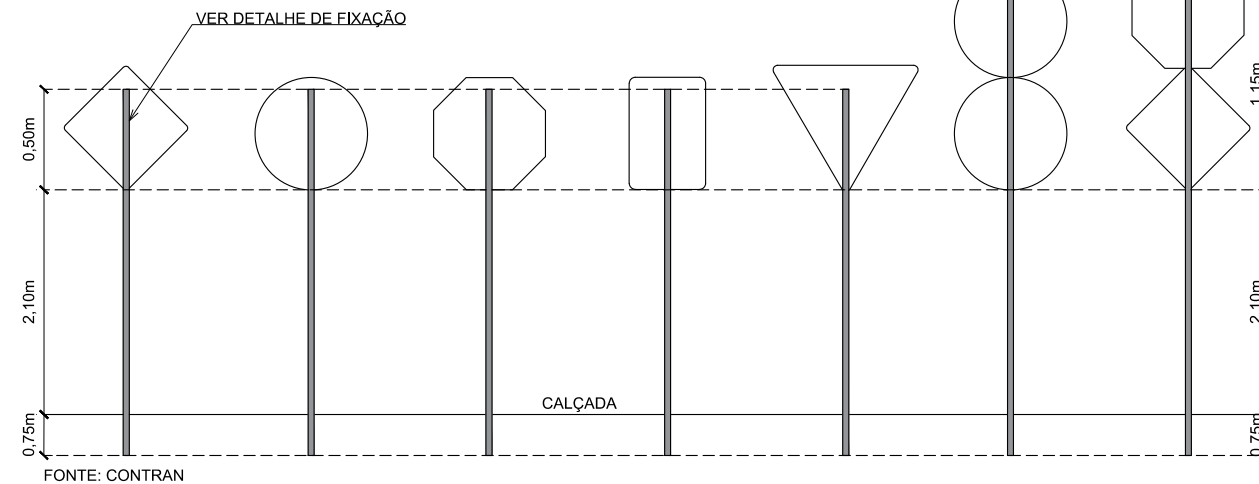
CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

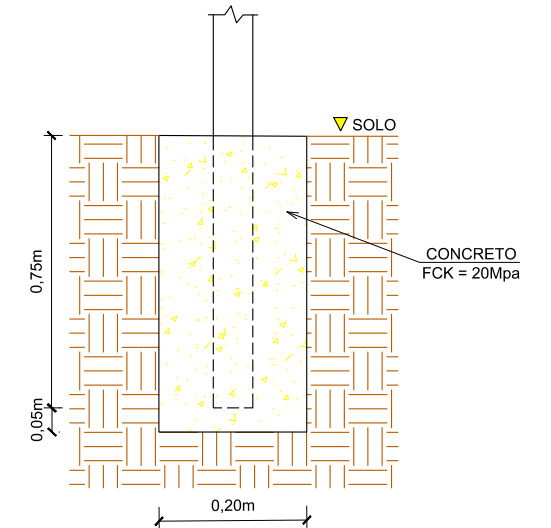
PRANCHA:	03
----------	----

DETALHE PLACA E TUBOS DE SINALIZAÇÃO

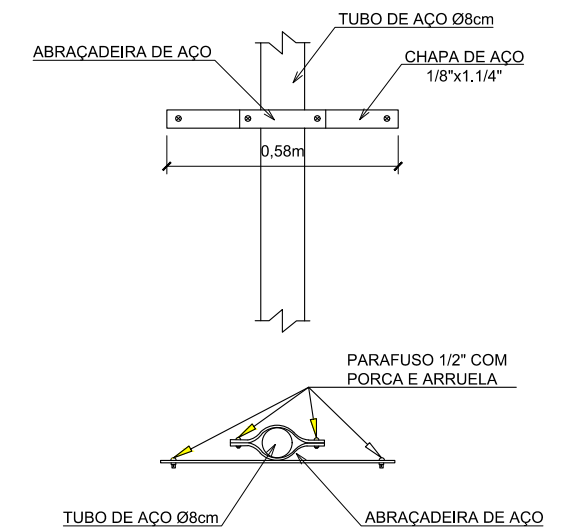
DETALHE PLACA DE LOGRADOURO



DETALHE DE FIXAÇÃO AO SOLO PARA PLACAS DEREGLAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIAS 0,80x0,20x0,20m



DETALHE DE FIXAÇÃO DO TUBO NA PLACA



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL:

BAIRRO PEREQUÊ

ASSUNTO:

SINALIZAÇÃO

ESCALA:

SEM ESCALA

NOME DA VIA:

RUA RUDY ARNALDO HINTZ

DESCRIÇÃO:

DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL

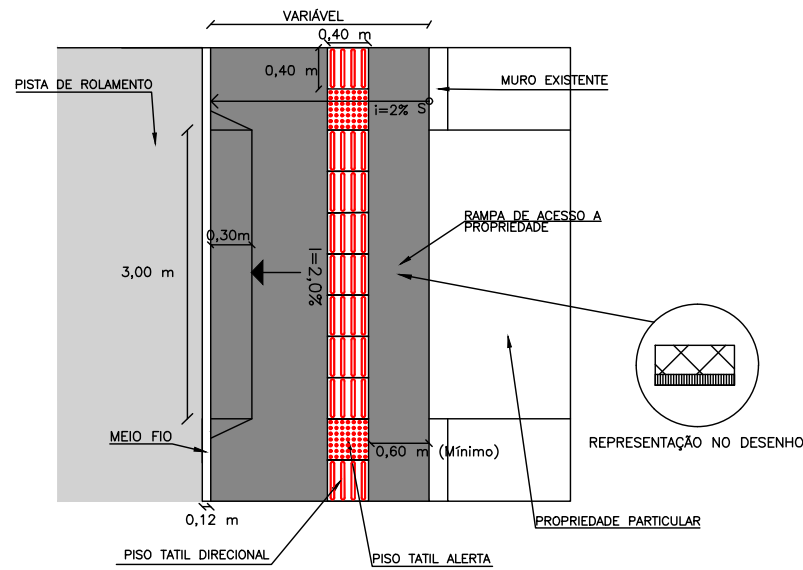
DATA:

04 / 2022

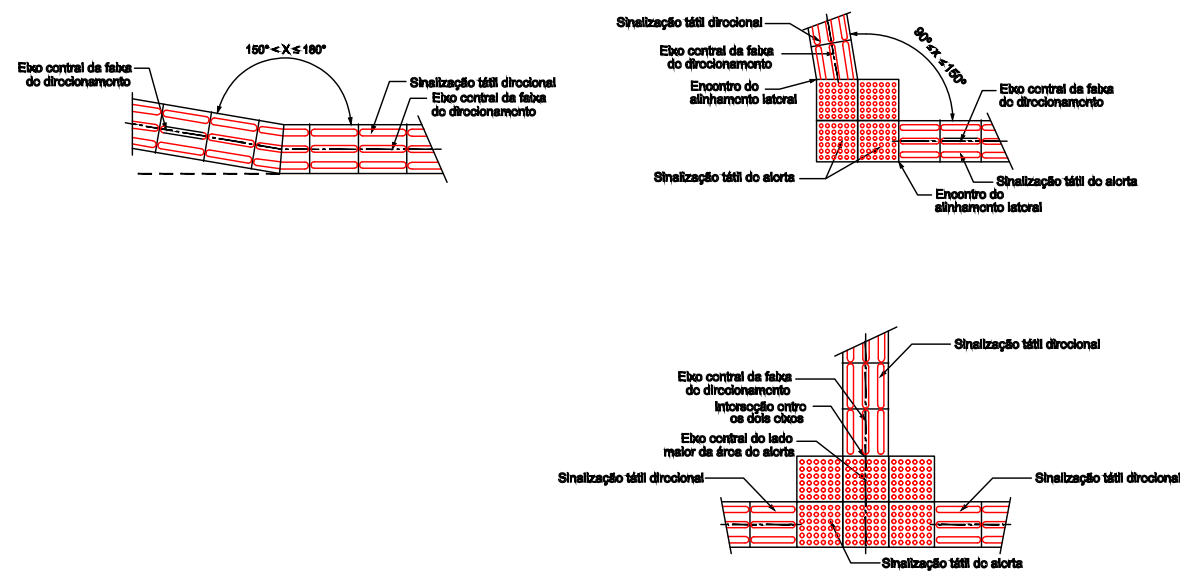
PRANCHA:

01

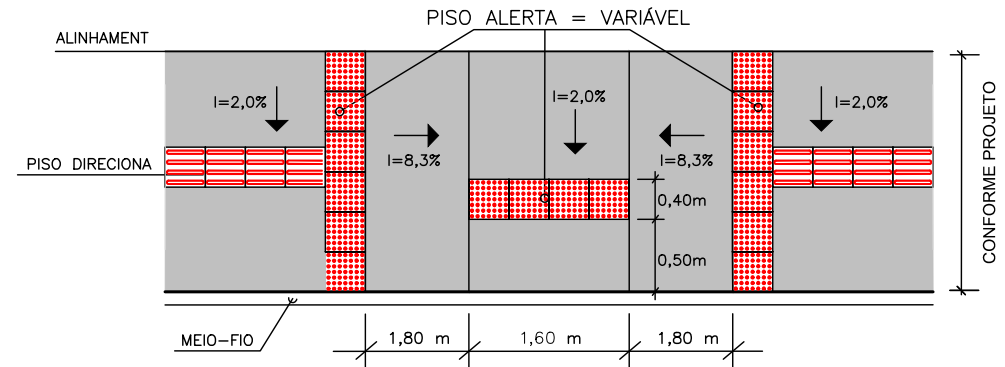
VISTA SUPERIOR
ACESSO A PROPRIEDADES PARTICULARES



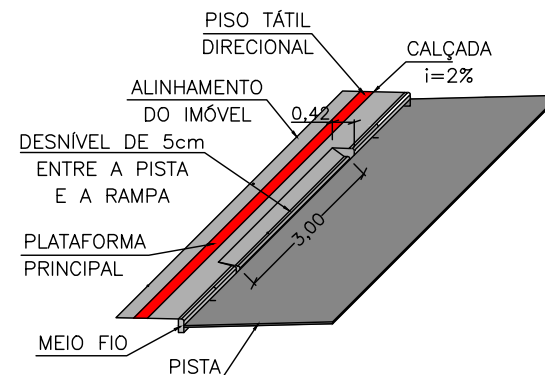
DETALHES MUDANÇAS DE DIREÇÃO



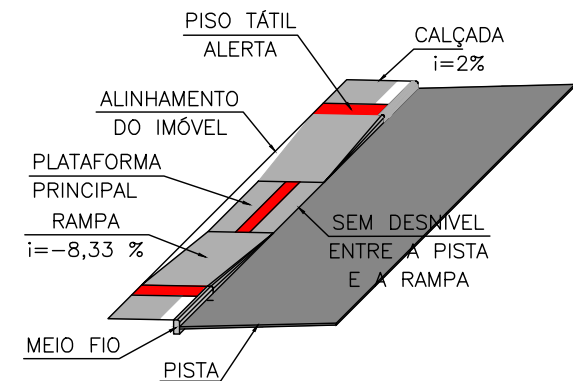
VISTA SUPERIOR RAMPA DE ACESSIBILIDADE



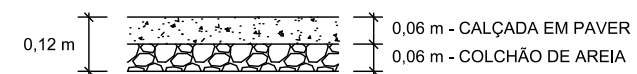
PERSPECTIVA ACESSO A PROPRIEDADE PARTICULAR



PERSPECTIVA ACESSIBILIDADE



SEÇÃO TRANSVERSAL



ELABORAÇÃO:	
-------------	--



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

LOCAL: **BAIRRO PEREQUÊ**

ASSUNTO: **ACESSIBILIDADE**

ESCALA: SEM ESCALA

NOME DA VIA: **RUA RUDY ARNALDO HINTZ**

DESCRIÇÃO:	DETALHES ACESSIBILIDADE
------------	--------------------------------

DATA:	PRANCHA:
04 / 2022	01