PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

MATO GROSSO

LOGRADOUROS: AV. A, RUA A1, RUAE, TRAVESSA A, RUA EUROPA, RUA JACARANADAR
RUA IDEPENDÊNCIA, RUA DAS HORTENCIAS E RUA LIVRAMENTO

BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

ÁREA: 9.570,900 m²

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

I - ÍNDICE

I	ÍNDICE	IND -01/01
II	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III	QUADRO RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/01
IV	PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/07
V	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/02
VI	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII	PROJETO DE DRENAGEM	DR-01/17
VII	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/07
VIII	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/01
IX	PROJETO MEIO AMBIENTE	PA-01/02

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: IND.01
	ASSUNTO: FOLHA ÍNDICE	ESCALA: S/E

II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

BAIRRO: ASA BRANCA- SANTA ISABEL - VÁRZEA GRANDE-MT

BAIRRO: NOVA ERA - QUADRO DE MARCOS E RN´S							
MARCO E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD.		OBS.
M03	3+0,00	60,91	E	222,0000	8.269.567,0000	588.344,0000	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
M04	0	30,00	D	223,0450	8.269.482,2337	588.370,9258	NA AVENIDA A, A 30m DA ESTACA ZERO PÉ DO POSTE
RN01	5+9,00	14,52	D	214,95200	8.269.705,8102	588.485,0126	NA AVENIDA ARI LEITE DE CAMPOS PÉ DO POSTE
RN02	6+0,00	4,00	E	215,89500	8.269.694,3315	588.445,0430	NA RUA E PÉ DO POSTE
RN03	1+15,00	4,00	E	219,51800	8.269.625,4782	588.372,8729	NA RUA JACARANDAR PÉ DO POSTE
RN04	5+4,00	4,00	E	221,33400	8.269.617,0602	588.334,2001	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
RN05	2+10,00	4,00	E	212,95400	8.269.814,9075	588.345,6917	NA AVENIDA A1 PÉ DO POSTE
RN05	6+6,501	5,00	D	210,09800	8.269.834,7361	588.422,9047	NA AVENIDA JOSÉ LUIS DA SILVA DE ESQUEI NA COM RUA A1

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: AV. A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: ML - 01
	ASSUNTO: MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: S/E

III - QUADRO RESUMO DE QUANTIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRROS: ASA BRANCA/SANTA ISABEL

LOGRADOUROS: Avenida A, Rua A, Travessa A, Rua Livramento, Rua E, Rua Jacaranda, Rua Europa, Rua das Hortências, Rua Independência.

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas

ÁREA (m²): 9.570,900

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	**I**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	74209/001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	12,000
1.2	93584	SINAPI	Execução de depósito em canteiro de obra	m²	30,000
1.3	73847/001	SINAPI	Aluguel container/sanit c/2 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aco c/nerv trapez forro c/isolam termo/acustico chassis reforc piso compens naval inclinst eletr/hidr excl transp/carga/descarga	mês	6,000
1.4	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
2.0	**II**		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
2.1	93565	SINAPI	Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares	mês	1,000
2.2	94296	SINAPI	Topografo com encargos complementares	mês	1,000
2.3	88253	SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	mês	1,000
2.4	94295	SINAPI	Mestre de obras com encargos complementares	mês	2,000
2.5	93566	SINAPI	Chefe de escritório com encargos complementares	mês	4,000
2.6	93564	SINAPI	Apontador ou apropriador com encargos complementares	mês	3,000
3.0	**III**		**ENSAIOS TECNOLÓGICOS DE SOLO E ASFALTO**		
3.1	74021/003	SINAPI	Ensaio de regularição de sub-leito	m²	11.963,620
3.2	74021/006	SINAPI	Ensaio de reforço do subleito estabilizada granulometricamente)	m²	4.177,100
3.3	74021/006	SINAPI	Ensaio de Sub-base estabilizada granulometricamente)	m²	2.392,720
3.4	74021/006	SINAPI	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m²	2.392,720
3.5	73900/012	SINAPI	Ensaio de concreto asfáltico para cada 10 ton	ton	91,881
3.6	74022/030	SINAPI	Ensaio de resistência a compressão simples do concreto - meio-fio, sarjetas e calçadas (considerado 1,0 amostra a cada 200 m)	un	14,100
4.0	**IV**		**TERRAPLENAGEM**		
4.1	73822/002	SINAPI	Limpeza mecanizada de área com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	4.366,356
4.2	74205/001	SINAPI	Escavacao mecanica de material 1a. categoria, proveniente de corte de subleito (c/trator esteiras 160hp)	m³	5.495,878
4.3	74155/002	SINAPI	Escavação e transporte de material de 2a cat dmt 50m com trator sobre esteiras 347 hp com lamina e escarificador	m³	3.663,918
4.4	72888	SINAPI	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mao e solos com caminhao basculante 6 m3 (descarga livre)	m³	9.159,796
4.5	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: txkm). af_04/2016	m³xkm	18.319,592
4.6	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_12/2016	m³xkm	48.546,919
4.7	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	9.159,796
5.0	**V**		**PAVIMENTAÇÃO**		
5.1	72961	SINAPI	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	11.963,620
5.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	19.261,419
5.3	96387	SINAPI	Execução e compactação de reforço do subleito com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	4.177,100
5.4	96387	SINAPI	Execução e compactação de sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	2.392,720
5.5	96387	SINAPI	Execução e compactação de base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	2.392,720
5.6	96401	SINAPI	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	9.570,900
5.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	9.570,900
5.8	95993	SINAPI	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	382,836
5.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	32.982,147
5.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	87.402,690
5.11	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³xkm	11.676,490

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

BAIRROS: ASA BRANCA/SANTA ISABEL

LOGRADOUROS: Avenida A, Rua A, Travessa A, Rua Livramento, Rua E, Rua Jacaranda, Rua Europa, Rua das Hortências, Rua Independência.

OBRA: Pavimentação de Vias Urbanas

ÁREA (m²): 9.570,900

ITEM	CODIGO	BANCO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0	**I**		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
6.0	**VI**		**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL**		
6.1	72947	SINAPI	Sinalizacao horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica c/ micro esfera de vidro	m²	360,625
6.2	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	62,240
6.3	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4,528
6.4	5213855	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R	unid	16,000
7.0	**VII**		**OBRAS COMPLEMENTARES**		
7.1	94267	SINAPI	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. af_06/2016	m	2.819,904
7.2	73916/002	SINAPI	Placa esmaltada para identificação NR de Rua, dimensões 45X25cm	unid	32,000
7.3	3053	ORSE - SE	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	unid	1,000
8.0	**VIII**		**DRENAGEM**		
8.1	5213417	SICRO 03	Confecção de placa em aço nº16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	20,000
8.2	85424	SINAPI	Isolamento de obra com tela plástica com malha de 5mm e estrutura de madeira pontaleteada	m²	10,000
8.3	74219/001	SINAPI	Passadiços de madeira para pedestres	m²	10,000
8.4	90091	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma compo	m³	1.274,352
8.5	72917	SINAPI	Escavação mecânica de vala em material de 2A cat de 2,01 até 4,00 M de profundidade com util	m³	849,568
8.6	94097	SINAPI	Regularizacao e compactacao manual de terreno (fundo de valas)	m²	1.036,000
8.7	94103	SINAPI	Fornecimento e aplicação de Lastro de Brita (com preparo de fundo de valas)	m³	221,318
8.8	93381	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamb a da retro: 0,26 m³/ potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profun didade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af	m³	1.690,288
8.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m 3, em via urbana em revestim ento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	6.220,260
8.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m 3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	16.483,689
8.11	74010/001	SINAPI	Carga e descarga m ecânica de solo utilizando caminhão basculante 5m³ /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m3	m³	1.153,373
8.12	83344	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 HP	m³	1.153,373
8.13	94038	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível alto de interferência. af_06/2016	m²	142,000
8.14	93589	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m 3, em via urbana em em revestim ento primário (unidade: m³xkm). AF_04/2016	m³xkm	11.533,732
9.0	**IX**		**FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE TUBOS TIPO PA-1**		
9.1	7725	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 600 m m, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	161,000
9.2	7750	SINAPI	Tubo concreto armado, classe PA-1, pb, dn 800 m m, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	549,000
10.0	**X**		**ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO**		
10.1	92824	SINAPI	Assentam ento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâm etro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível	m	161,000
10.2	92826	SINAPI	Assentam ento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluvial s, diâm etro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto níve	m	549,000
11.0	**XI**		**ÓRGÃOS ACESSÓRIOS**		
11.1	COMP.	SICRO 03	BLS - Boca de lobo simples, c/abertura pela guia 1,00m - conforme protjeto tipo	unid	3,000
11.2	COMP.	SICRO 03	BLD - Boca de lobo dupla, c/abertura pela guia 1,00m - conform e protjeto tipo	unid	15,000
11.3	2003644	SICRO 03	Caixa de ligação e passagem - CLP 02 - areia e brita comerciais	unid	2,000
11.4	83712	SINAPI	Poco de visita em alvenaria, para rede d=1,20 m, parte fixa c/ 1,00 m de altura	unid	11,000
11.5	2003718	SICRO 03	Chaminé dos poços de visita - CPV03 - areia e brita com erciais	unid	11,000
11.6	2003578	SICRO 03	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 13 - tubo PEAD e brita comercial	m	992,000
11.7	804385	SICRO 03	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	unid	1,000
12.0	**XII**		**RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DO PAVIMENTO EXISTENTE (TUBULAÇÃO DA DRENAGEM)**		
12.1	4915668	SICRO 03	Remoção manual de revestim ento betuminoso	m³	19,008
12.2	(M980) (S/C)	COTAÇÃO	Indenização de jazida não condiz com o preço praticado na região (Preço praticado na jazida)	m³	327,888
12.3	96387	SINAPI	Execução e com pactação de reforço do subleito com solo estabilizado granulom etricam ente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	95,040
12.4	96387	SINAPI	Execução e com pactação de sub base com solo estabilizado granulom etricam ente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	95,040
12.5	96387	SINAPI	Execução e com pactação de base com solo estabilizado granulom etricam ente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2017	m³	95,040
12.6	96401	SINAPI	Execução de imprim ação com asfalto diluído CM-30. af_09/2017	m²	475,200
12.7	72943	SINAPI	Pintura de ligação com em ulsão RR-2C	m²	475,200
12.8	95993	SINAPI	Construção de pavim ento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm exclusive transporte. af_03/2017	m³	19,008
12.9	93595	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m 3, em via urbana em revestim ento primário (unidade: tonxkm). af_04/2016	txkm	1.049,242
12.10	95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m 3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tonxkm). af_12/2016	txkm	2.780,490
12.11	95303	SINAPI	Transporte com caminhão basculante 10 m 3 de m assa asfáltica para pavim entação urbana	m³xkm	579,740

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE — amar - cuidar - acreditar

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO

FOLHA: QQ.01

ASSUNTO: QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES

ESCALA: S/C

IV - PROJETO GEOMÉTRICO

FURO DE SONDAGEM EM PERFIL

FURO DE SONDAGEM EM PLANTA □TRADO□

GREIDE

PERFIL DO TERRENO

PIV

PCV

PTV

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL

PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
Rv - RAIO MÍNIMO DA CURVA VERTICAL
Y - PROJEÇÃO HORIZONTAL DO ARCO PARABÓLICO

POSTE DE CONCRETO

① ②

BUEIROS EM PLANTA

1 - BUEIRO EXISTENTE
2 - BUEIRO PROJETADO

MEIO-FIO-SARJETA
VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE
VALETA DE PROTEÇÃO PÉ DE ATERRO
SAÍDA D`ÁGUA

BUEIROS EM PERFIL □PROJETADOS□

BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

BUEIROS EM PERFIL □EXISTENTES□

BSTC - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BDTC - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
BTTC - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO
BSCC - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BDCC - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BTCC - BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO

PI

PC PT

CURVA HORIZONTAL CIRCULAR

Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
T - TANGENTE
D - DESENVOLVIMENTO
PC - PONTO DE CURVATURA
PT - PONTO DE TANGÊNCIA
PI - PONTO DE INTERSEÇÃO

SOLO MOLE

RN-00

RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)

PONTE EM PERFIL

ESTRADA EXISTENTE

CERCA

FAIXA DE DOMÍNIO

□0

EIXO DE RODOVIA

PONTE EM PLANTA

LIMITES DA PLATAFORMA

ATERRO

CORTE

ESTRADA DE FERRO

RIOS

EDIFICAÇÃO

REDE DE TRANSMISSÃO

DIVISA DE PROPRIEDADES

BANHADO OU BREJO

PI

TS SC CS ST

□00 □00 □00 □00 00° 00°

ESTACA

AMARRAÇÃO DE PONTO NOTÁVEL

SARJETA DE ATERRO

SARJETA DE CORTE

DRENO PROFUNDO

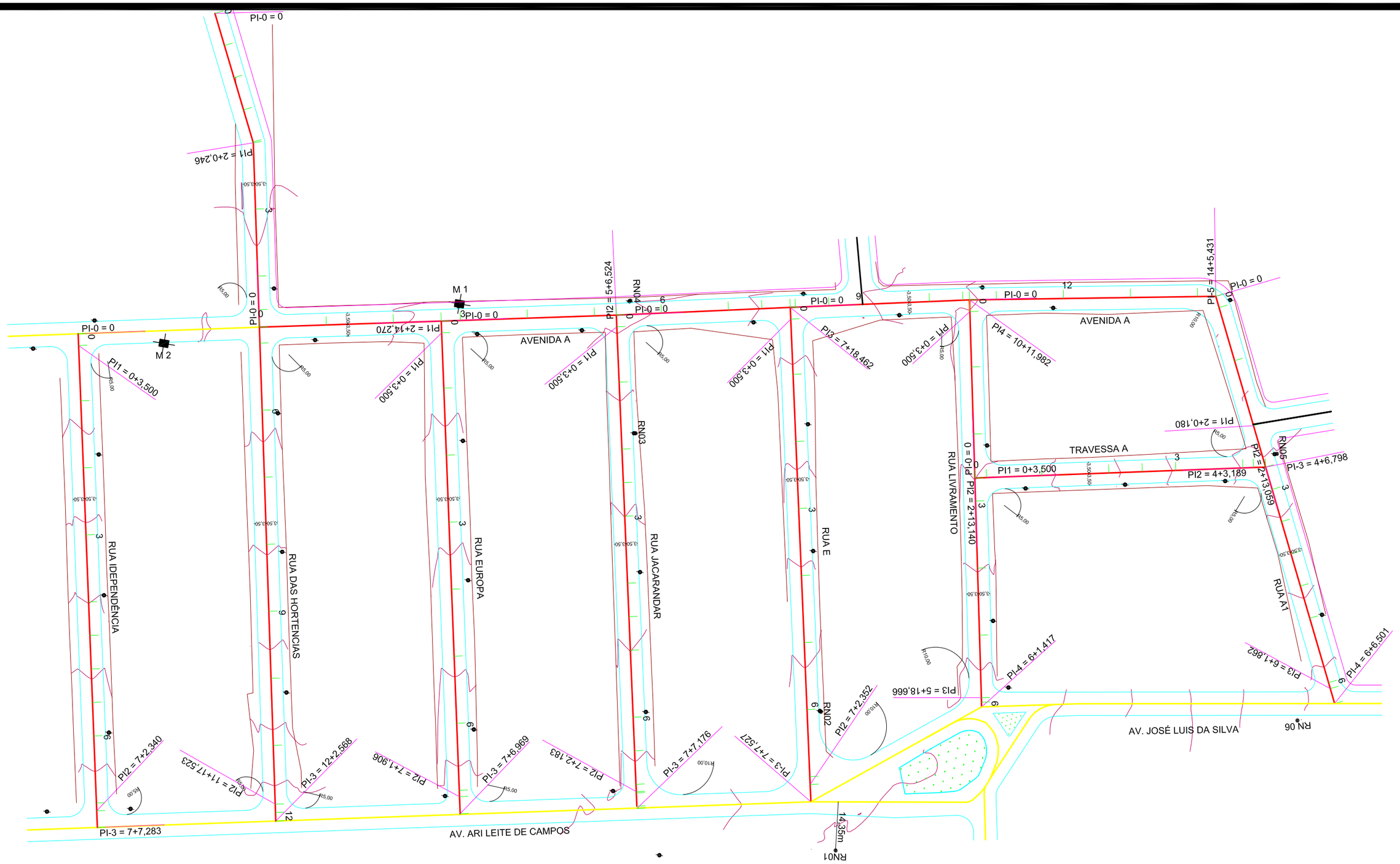
DESCIDA D'ÁGUA 02

DESCIDA D'ÁGUA 01

CURVA HORIZONTAL COM TRANSIÇÃO

Ac - ÂNGULO CENTRAL
R - RAIO
LC - COMPRIMENTO DO RAMO EM TRANSIÇÃO
Xc - ORDENADA DO SC OU CS
□c - ABCISSA DO SC OU CS
T - TANGENTE
DO - DESENVOLVIMENTO CIRCULAR
TS - PONTO DE MUDANÇA DA TANGENTE PARA A ESPIRAL
SC - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA O CÍRCULO
CS - PONTO DE MUDANÇA DO CÍRCULO PARA ESPIRAL
ST - PONTO DE MUDANÇA DA ESPIRAL PARA TANGENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PG.01
	ASSUNTO: CONVENÇÕES	ESCALA: S/C



BAIRRO: NOVA ERA - QUADRO DE MARCOS E RN´S							
MARCO E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD.		OBS.
M03	3+0,00	60,91	E	222,0000	8.269.567,0000	588.344,0000	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
M04	0	30,00	D	223,0450	8.269.482,2337	588.370,9258	NA AVENIDA A, A 30m DA ESTACA ZERO PÉ DO POSTE
RN01	5+9,00	14,52	D	214,95200	8.269.705,8102	588.485,0126	NA AVENIDA ARI LEITE DE CAMPOS PÉ DO POSTE
RN02	6+0,00	4,00	E	215,89500	8.269.694,3315	588.445,0430	NA RUA E PÉ DO POSTE
RN03	1+15,00	4,00	E	219,51800	8.269.625,4782	588.372,8729	NA RUA JACARANDAR PÉ DO POSTE
RN04	5+4,00	4,00	E	221,33400	8.269.617,0602	588.334,2001	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
RN05	2+10,00	4,00	E	212,95400	8.269.814,9075	588.345,6917	NA AVENIDA A1 PÉ DO POSTE
RN05	6+6,501	5,00	D	210,09800	8.269.834,7361	588.422,9047	NA AVENIDA JOSÉ LUIS DA SILVA DE ESQUEINA COM RUA A1

VIAS PROJETADAS
VIAS PAVIMENTADAS
VIAS COM SOLO PRIMITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

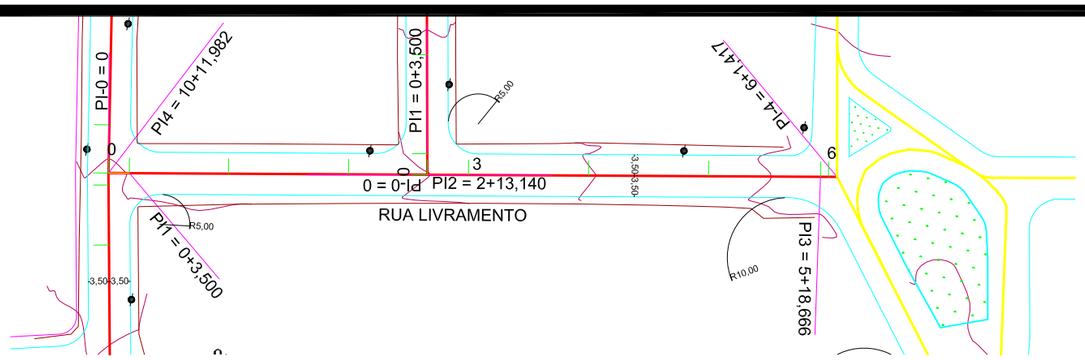
BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

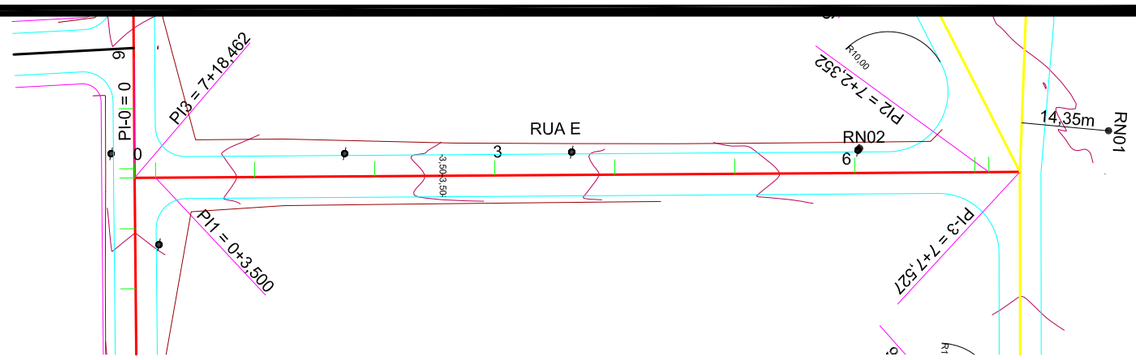
RUA: AV. A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO

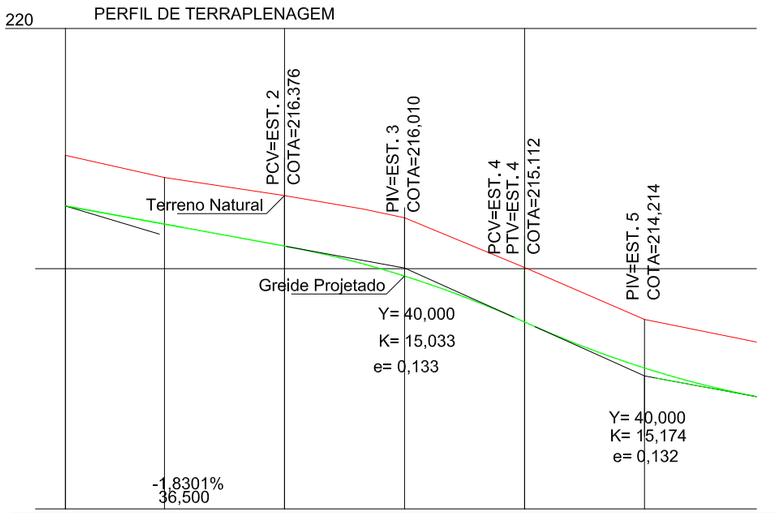
FOLHA: PG.02

ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: 1:1100

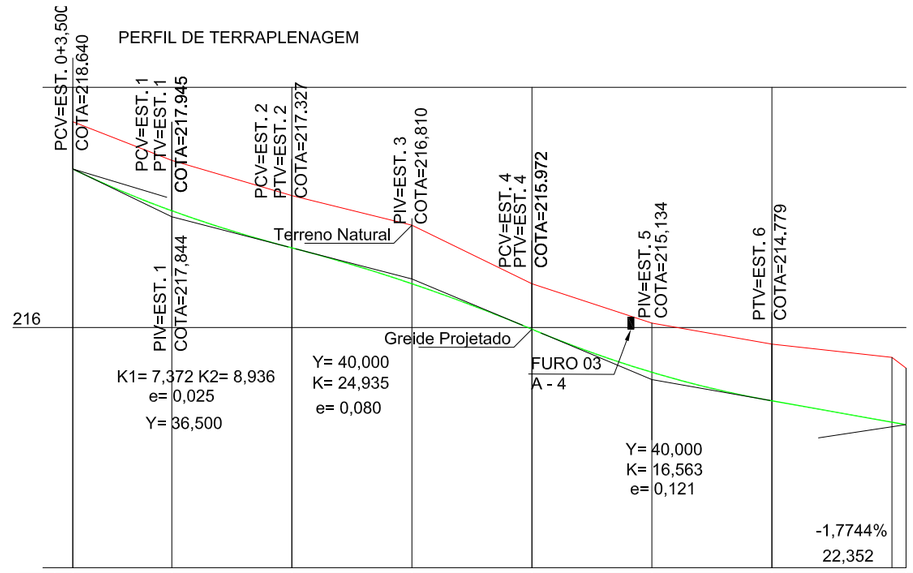






Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0+3,500		217,887	217,044
	3,500		
1		217,519	216,742
	20,000		
2		217,217	216,376
	40,000		
		216,993	216,078
3		216,848	215,877
	60,000		
4		216,019	215,112
	80,000		
5		215,154	214,345
	100,000		
		214,778	213,868

RUA LIVRAMENTO



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0+3,500		219,427	218,640
	3,500		
1		218,784	217,945
	20,000		
2		218,198	217,327
	40,000		
3		217,703	216,730
	60,000		
4		216,729	215,972
	80,000		
5		216,074	215,255
	100,000		
6		215,723	214,779
	120,000		
7		215,503	214,424
	140,000		
7+2,352		215,323	214,383
	142,352		

RUA E

MARCO E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD.		OBS.
M03	3+0,00	60,91	E	222,0000	8.269.567,0000	588.344,0000	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
M04	0	30,00	D	223,0450	8.269.482,2337	588.370,9258	NA AVENIDA A, A 30m DA ESTACA ZERO PÉDO POSTE
RN01	5+9,00	14,52	D	214,95200	8.269.705,8102	588.485,0126	NA AVENIDA ARI LEITE DE CAMPOS PÉ DO POSTE
RN02	6+0,00	4,00	E	215,89500	8.269.694,3315	588.445,0430	NA RUA E PÉ DO POSTE
RN03	1+15,00	4,00	E	219,51800	8.269.625,4782	588.372,8729	NA RUA JACARANDAR PÉ DO POSTE
RN04	5+4,00	4,00	E	221,33400	8.269.617,0602	588.334,2001	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
RN05	2+10,00	4,00	E	212,95400	8.269.814,9075	588.345,6917	NA AVENIDA A1 PÉ DO POSTE
RN05	6+6,501	5,00	D	210,09800	8.269.834,7361	588.422,9047	NA AVENIDA JOSÉ LUIS DA SILVA DE ESQUEINA COM RUA A1

VIAS PROJETADAS
VIAS PAVIMENTADAS
VIAS COM SOLO PRIMITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

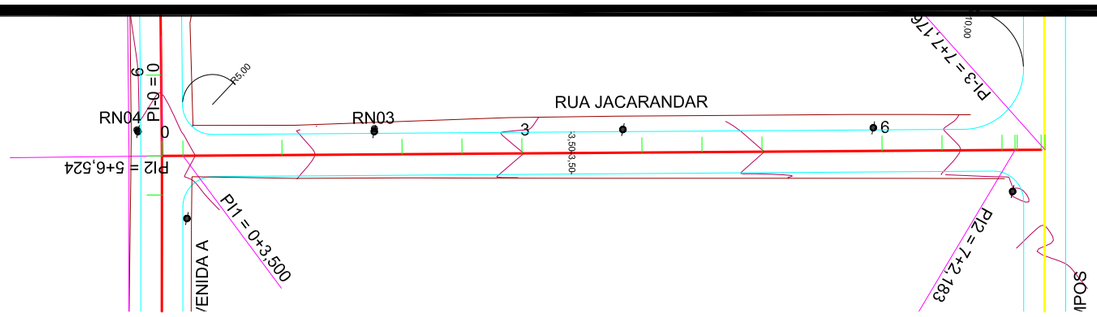
BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

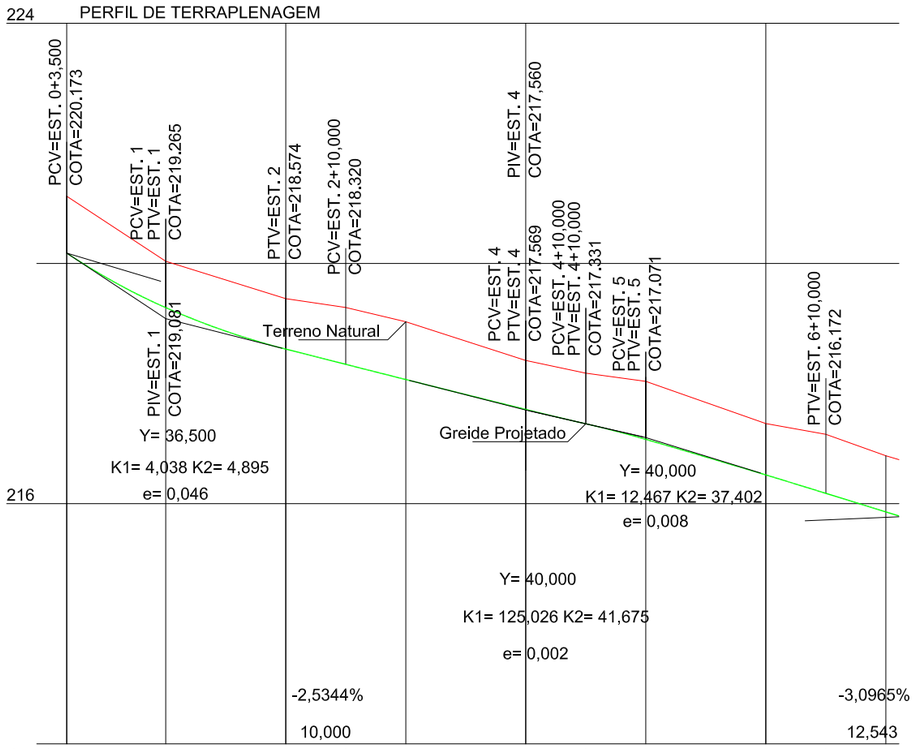
RUA: RUA LIVRAMENTO E RUA E

FOLHA: PG.03

ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO

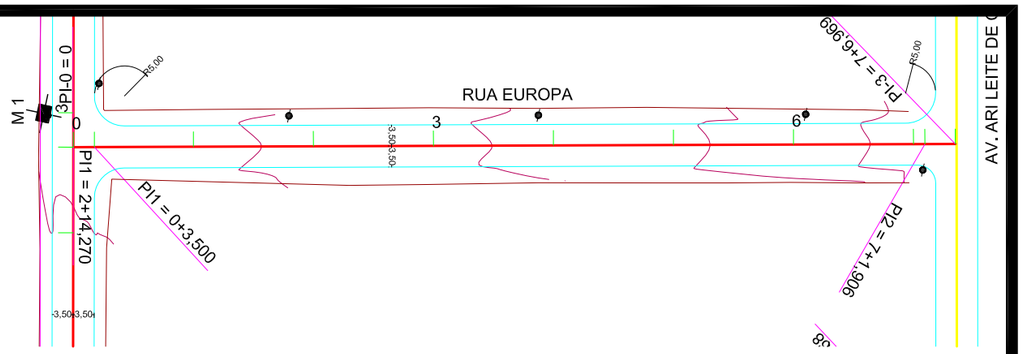
ESCALA: 1/1000

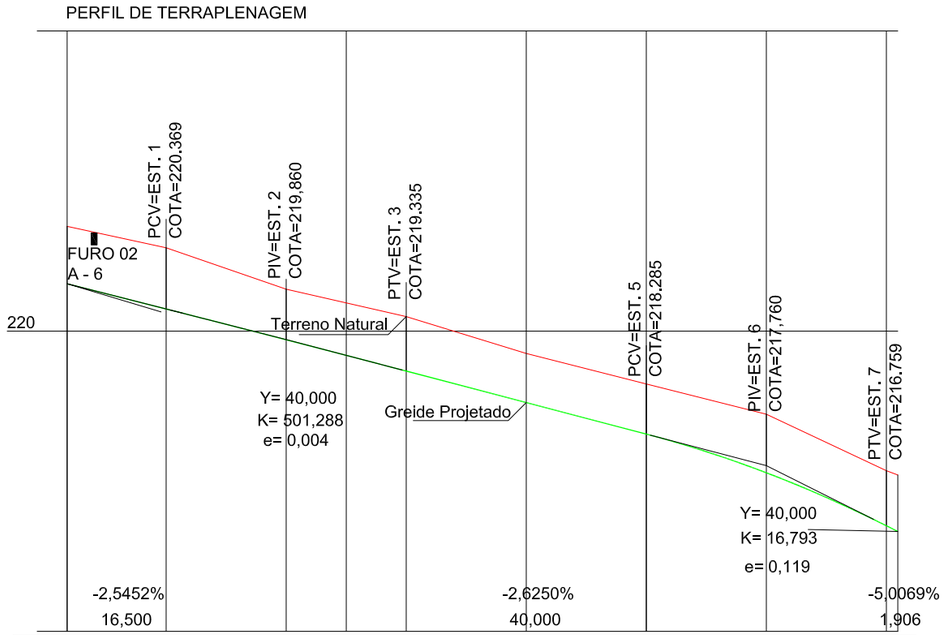




Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0+3,500	3,500	221,120	220,173
1	20,000	220,038	219,265
2	40,000	219,414	218,574
2+10,000	50,000	219,268	218,320
3	60,000	219,029	218,068
4	80,000	218,386	217,569
4+10,000	90,000	218,173	217,331
5	100,000	218,037	217,071
6	120,000	217,334	216,478
6+10,000	130,000	217,154	216,172
7	140,000	216,798	215,862
		216,732	215,795

RUA JACARANDAR





Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0+3,500	3,500	221,744	220,789
1	20,000	221,388	220,369
2	40,000	220,698	219,856
3	60,000	220,241	219,335
4	80,000	219,627	218,810
5	100,000	219,120	218,285
6	120,000	218,616	217,641
7	140,000	217,676	216,759
7+1,906	141,906	217,603	216,663

RUA EUROPA

MARCO E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD.		OBS.
M03	3+0,00	60,91	E	222,0000	8.269.567,0000	588.344,0000	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
M04	0	30,00	D	223,0450	8.269.482,2337	588.370,9258	NA AVENIDA A, A 30m DA ESTACA ZERO PÉDO POSTE
RN01	5+9,00	14,52	D	214,95200	8.269.705,8102	588.485,0126	NA AVENIDA ARI LEITE DE CAMPOS PÉ DO POSTE
RN02	6+0,00	4,00	E	215,89500	8.269.694,3315	588.445,0430	NA RUA E PÉ DO POSTE
RN03	1+15,00	4,00	E	219,51800	8.269.625,4782	588.372,8729	NA RUA JACARANDAR PÉ DO POSTE
RN04	5+4,00	4,00	E	221,33400	8.269.617,0602	588.334,2001	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
RN05	2+10,00	4,00	E	212,95400	8.269.814,9075	588.345,6917	NA AVENIDA A1 PÉ DO POSTE
RN05	6+6,501	5,00	D	210,09800	8.269.834,7361	588.422,9047	NA AVENIDA JOSÉ LUIS DA SILVA DE ESQUEINA COM RUA A1

VIAS PROJETADAS
VIAS PAVIMENTADAS
VIAS COM SOLO PRIMITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

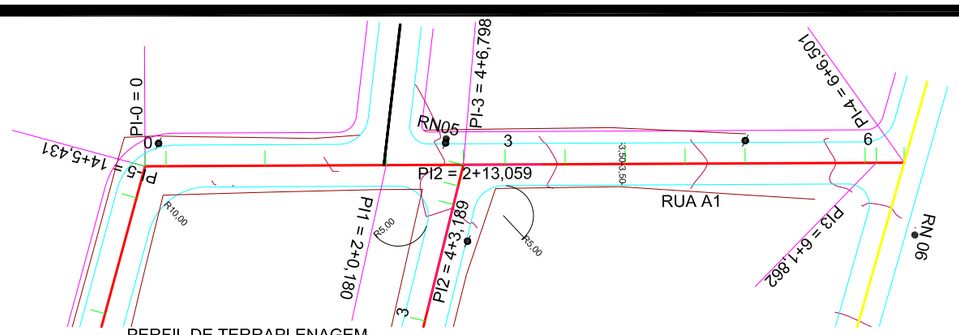
BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

RUA: RUA JACARANDAR E RUA EUROPA

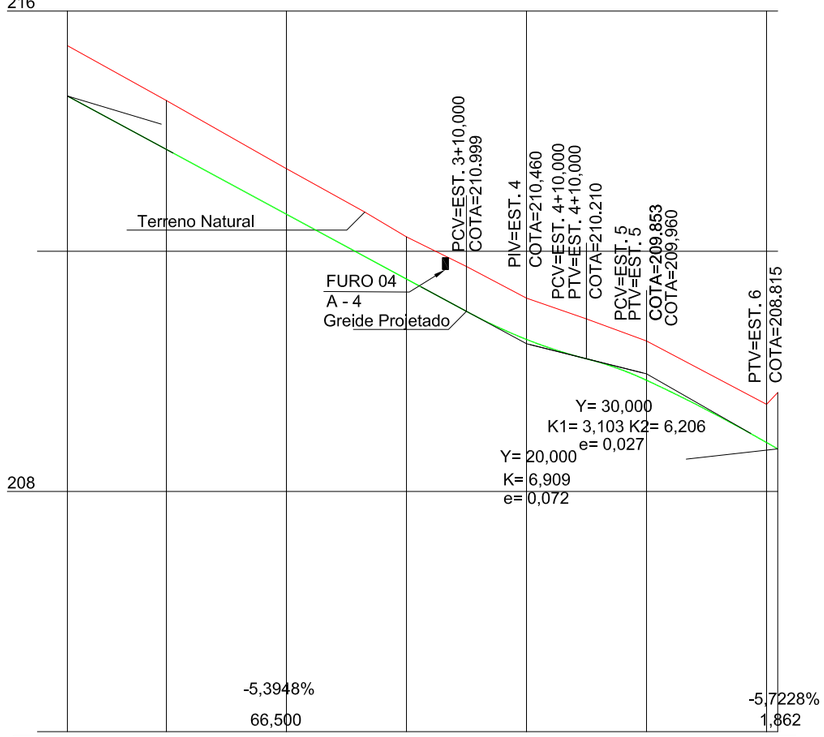
FOLHA: PG.04

ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/1000

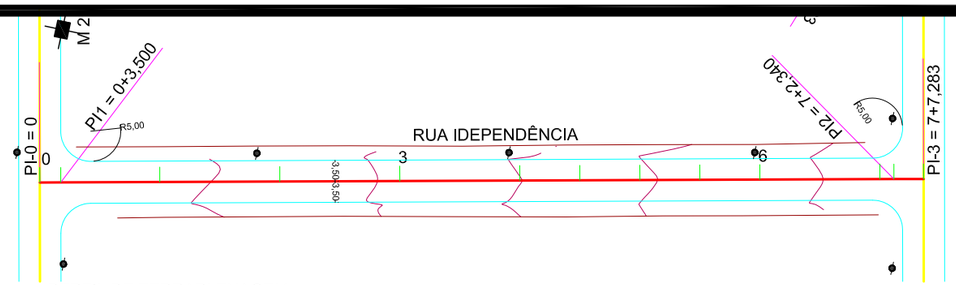


PERFIL DE TERRAPLENAGEM

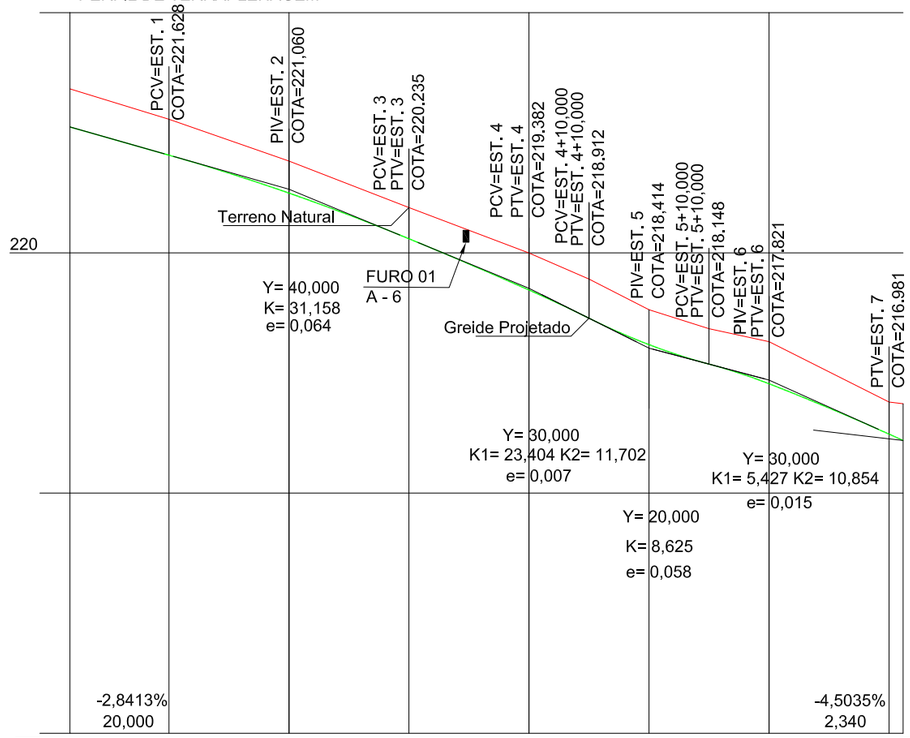


Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0+3,500	3,500	215,425	214,587
1	20,000	214,512	213,697
2	40,000	213,375	212,618
		213,367	212,608
3		212,653	211,913
		212,241	211,539
3+10,000	60,000	211,747	210,999
4	70,000	211,220	210,532
4+10,000	80,000	210,874	210,210
5	90,000	210,507	209,853
6	100,000	209,450	208,815
6+1,862	120,000	209,649	208,709
	121,862		

RUA A1



PERFIL DE TERRAPLENAGEM



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
		222,732	222,097
1		222,225	221,628
	20,000		
2	40,000	221,530	220,996
3	60,000	220,755	220,235
4	80,000	219,999	219,382
4+10,000	90,000	219,563	218,912
5	100,000	219,054	218,472
5+10,000	110,000	218,739	218,148
6	120,000	218,522	217,821
7	140,000	217,516	216,981
7+2,340	142,340	217,488	216,876

RUA INDEPENDÊNCIA

MARCO E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD.		OBS.
M03	3+0,00	60,91	E	222,0000	8.269.567,0000	588.344,0000	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
M04	0	30,00	D	223,0450	8.269.482,2337	588.370,9258	NA AVENIDA A, A 30m DA ESTACA ZERO PÉDO POSTE
RN01	5+9,00	14,52	D	214,95200	8.269.705,8102	588.485,0126	NA AVENIDA ARI LEITE DE CAMPOS PÉ DO POSTE
RN02	6+0,00	4,00	E	215,89500	8.269.694,3315	588.445,0430	NA RUA E PÉ DO POSTE
RN03	1+15,00	4,00	E	219,51800	8.269.625,4782	588.372,8729	NA RUA JACARANDAR PÉ DO POSTE
RN04	5+4,00	4,00	E	221,33400	8.269.617,0602	588.334,2001	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
RN05	2+10,00	4,00	E	212,95400	8.269.814,9075	588.345,6917	NA AVENIDA A1 PÉ DO POSTE
RN05	6+6,501	5,00	D	210,09800	8.269.834,7361	588.422,9047	NA AVENIDA JOSÉ LUIS DA SILVA DE ESQUEINA COM RUA A1

VIAS PROJETADAS
VIAS PAVIMENTADAS
VIAS COM SOLO PRIMITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

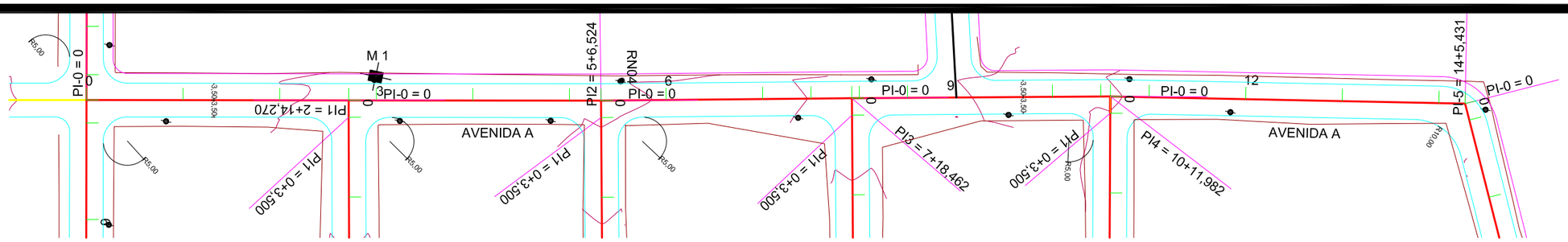
BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

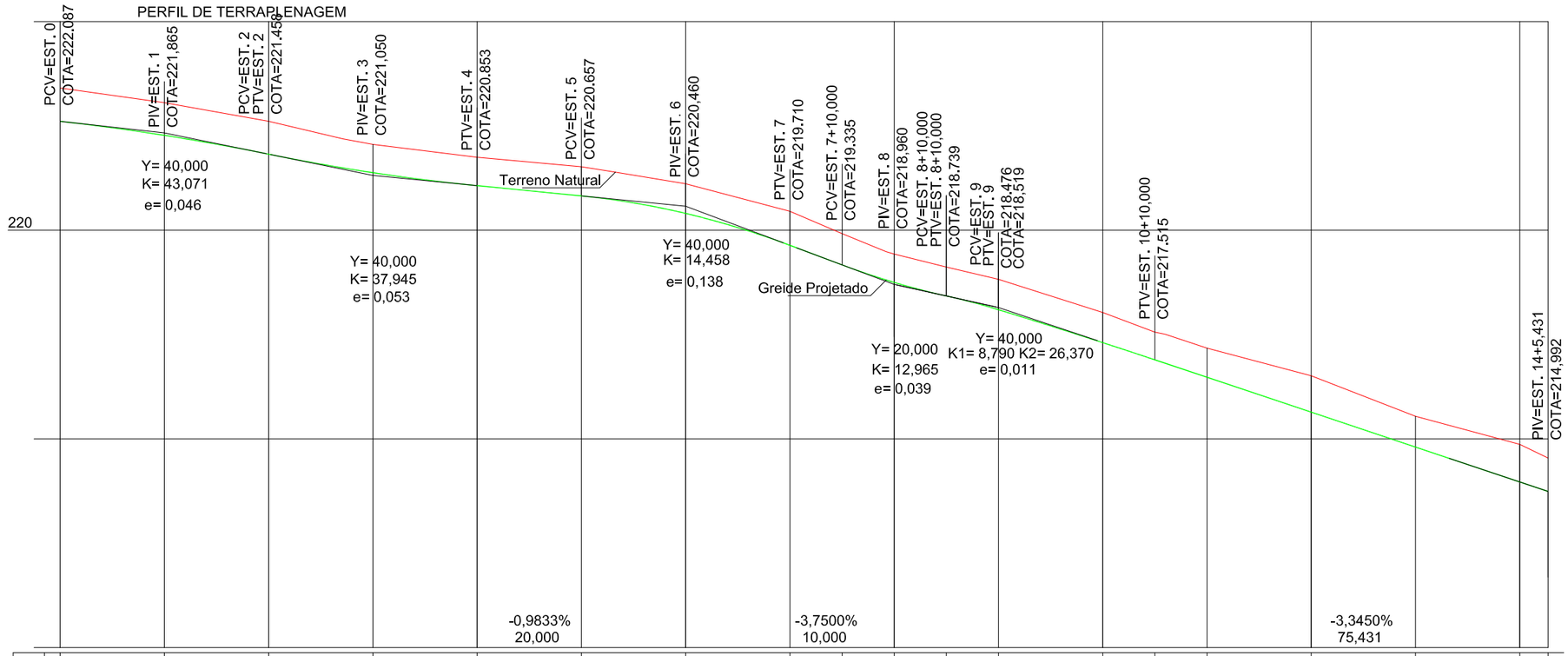
RUA: RUA A1 E IDEPENDÊNCIA

FOLHA: PG.05

ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/1000





Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	222,727	222,087
1	20,000	222,446	221,819
2	40,000	222,087	221,458
		221,750	221,194
3	60,000	221,644	221,103
4	80,000	221,399	220,853
5	100,000	221,216	220,657
		221,113	220,578
6	120,000	220,891	220,322
7	140,000	220,361	219,710
7+10,000	150,000	219,933	219,335
8	160,000	219,589	219,045
8+10,000	170,000	219,543	218,999
		219,293	218,739
9	180,000	219,059	218,476
10	200,000	218,422	217,845
10+10,000	210,000	218,047	217,515
		218,006	217,449
11	220,000	217,740	217,181
12	240,000	217,209	216,512
13	260,000	216,432	215,843
14	280,000	215,895	215,174
14+5,431	285,431	215,632	214,992

AVENIDA A

MARCO E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD.		OBS.
M03	3+0,00	60,91	E	222,0000	8.269.567,0000	588.344,0000	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
M04	0	30,00	D	223,0450	8.269.482,2337	588.370,9258	NA AVENIDA A, A 30m DA ESTACA ZERO PÉDO POSTE
RN01	5+9,00	14,52	D	214,95200	8.269.705,8102	588.485,0126	NA AVENIDA ARI LEITE DE CAMPOS PÉ DO POSTE
RN02	6+0,00	4,00	E	215,89500	8.269.694,3315	588.445,0430	NA RUA E PÉ DO POSTE
RN03	1+15,00	4,00	E	219,51800	8.269.625,4782	588.372,8729	NA RUA JACARANDAR PÉ DO POSTE
RN04	5+4,00	4,00	E	221,33400	8.269.617,0602	588.334,2001	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
RN05	2+10,00	4,00	E	212,95400	8.269.814,9075	588.345,6917	NA AVENIDA A1 PÉ DO POSTE
RN05	6+6,501	5,00	D	210,09800	8.269.834,7361	588.422,9047	NA AVENIDA JOSÉ LUIS DA SILVA DE ESQUEINA COM RUA A1

VIAS PROJETADAS
VIAS PAVIMENTADAS
VIAS COM SOLO PRIMITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

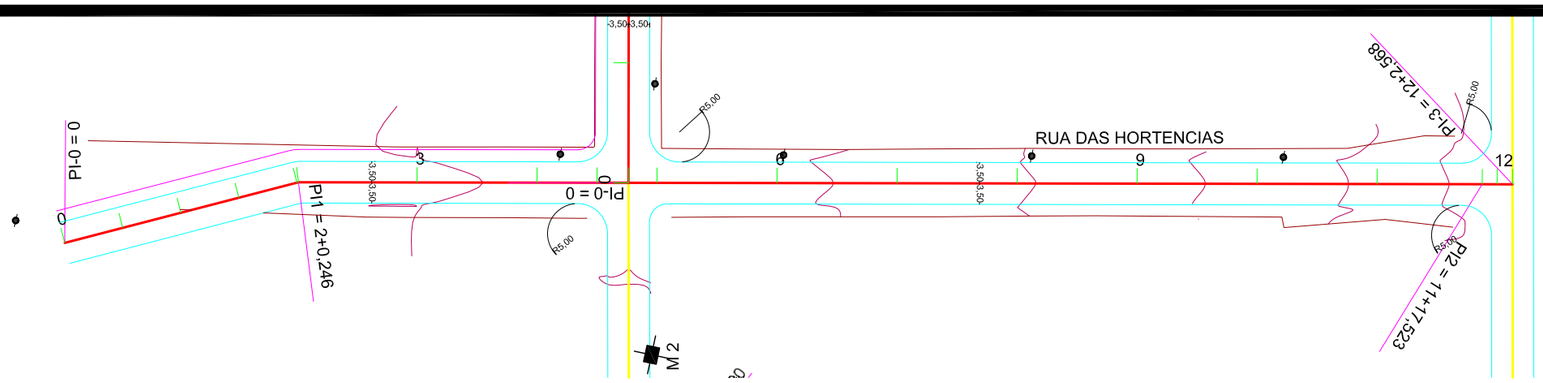
BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

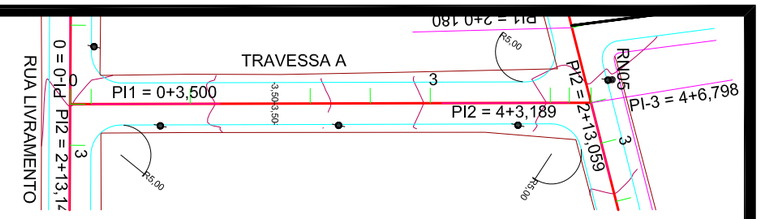
RUA: AVENIDA A

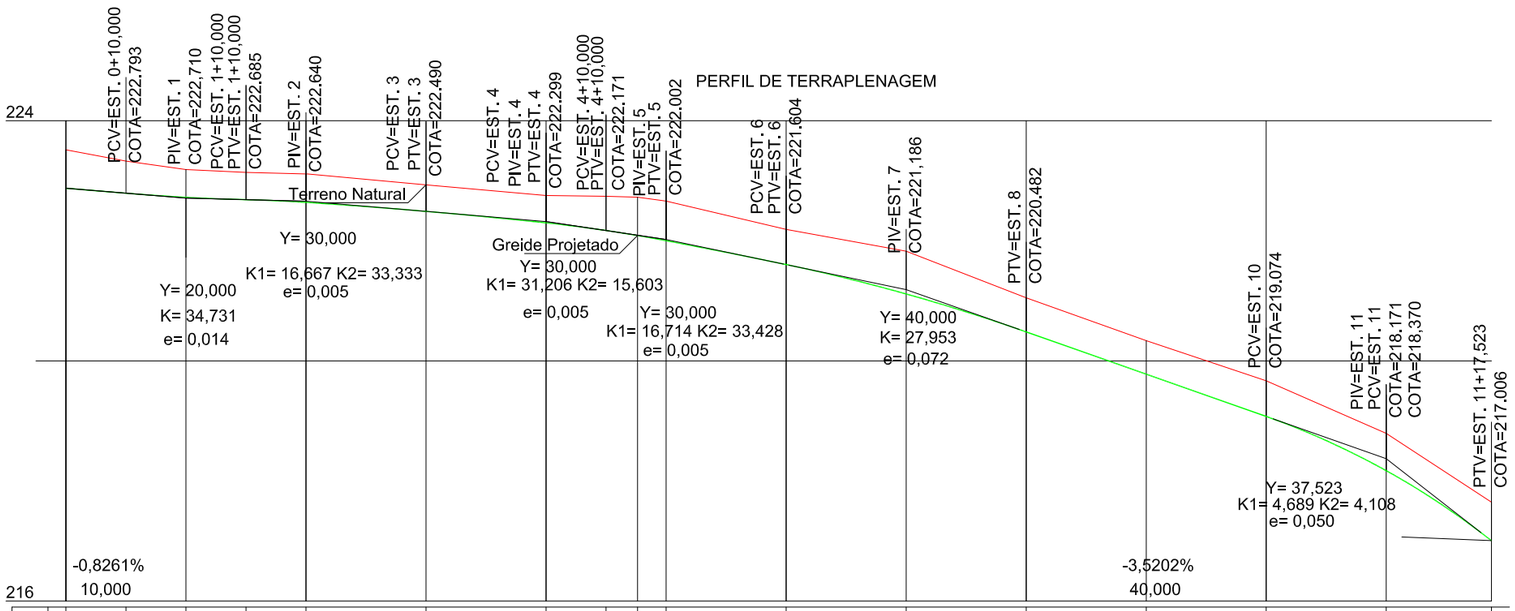
FOLHA: PG.06

ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: 1/1000

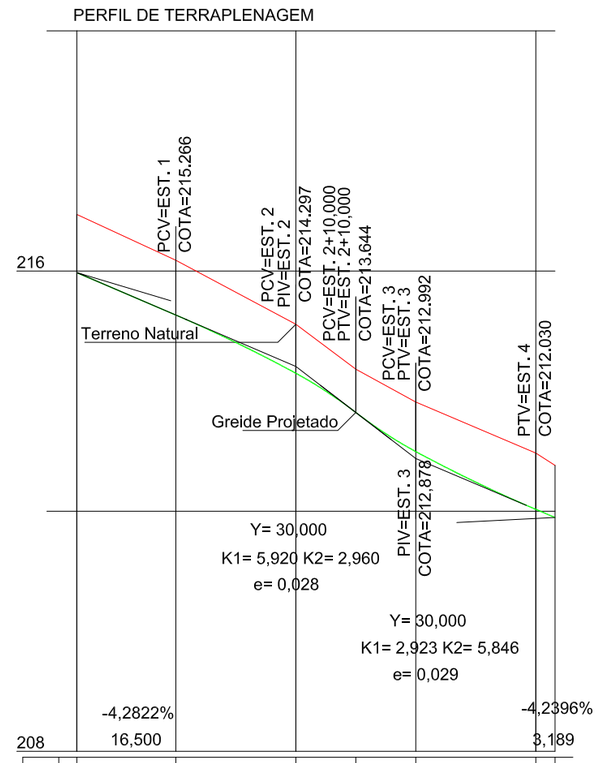






Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	223,515	222,875
0+10,000	10,000	223,327	222,793
1	20,000	223,186	222,724
1+10,000	30,000	223,139	222,685
2	40,000	**223,113**	**222,648**
3	60,000	222,932	222,490
4	80,000	222,754	222,299
4+10,000	90,000	222,741	222,171
4+15,242	95,242	222,727	222,087
5	100,000	222,662	222,002
6	120,000	222,190	221,604
7	140,000	221,826	221,115
8	160,000	221,050	220,482
9	180,000	220,337	219,778
10	200,000	219,668	219,074
11	220,000	218,792	218,171
11+17,523	237,523	217,646	217,006

RUA DAS HORTENCIAS



Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0+3,500	3,500	216,942	215,973
1	20,000	216,180	215,266
2	40,000	215,112	214,297
2+10,000	50,000	214,364	213,644
3	60,000	213,818	212,992
4	80,000	212,969	212,030
4+3,189	83,189	212,763	211,895

TRVESSA A

MARCO E RN´S	EST.(m)	DIST.(m)	LADO	COTA	COORD.		OBS.
M03	3+0,00	60,91	E	222,0000	8.269.567,0000	588.344,0000	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
M04	0	30,00	D	223,0450	8.269.482,2337	588.370,9258	NA AVENIDA A, A 30m DA ESTACA ZERO PÉDO POSTE
RN01	5+9,00	14,52	D	214,95200	8.269.705,8102	588.485,0126	NA AVENIDA ARI LEITE DE CAMPOS PÉ DO POSTE
RN02	6+0,00	4,00	E	215,89500	8.269.694,3315	588.445,0430	NA RUA E PÉ DO POSTE
RN03	1+15,00	4,00	E	219,51800	8.269.625,4782	588.372,8729	NA RUA JACARANDAR PÉ DO POSTE
RN04	5+4,00	4,00	E	221,33400	8.269.617,0602	588.334,2001	NA AVENIDA A PÉ DO POSTE
RN05	2+10,00	4,00	E	212,95400	8.269.814,9075	588.345,6917	NA AVENIDA A1 PÉ DO POSTE
RN05	6+6,501	5,00	D	210,09800	8.269.834,7361	588.422,9047	NA AVENIDA JOSÉ LUIS DA SILVA DE ESQUEINA COM RUA A1

VIAS PROJETADAS
VIAS PAVIMENTADAS
VIAS COM SOLO PRIMITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

RUA: RUAS DAS HORTENCIAS E TRAVESSA A

FOLHA: PG.07

ASSUNTO: PRJETO GEOMÉTRICO

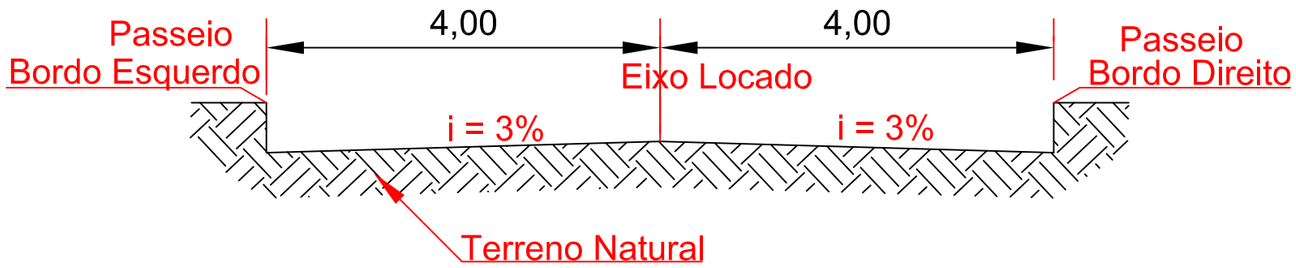
ESCALA: 1/1000

V- PROJETO DE TERRAPLENAGEM

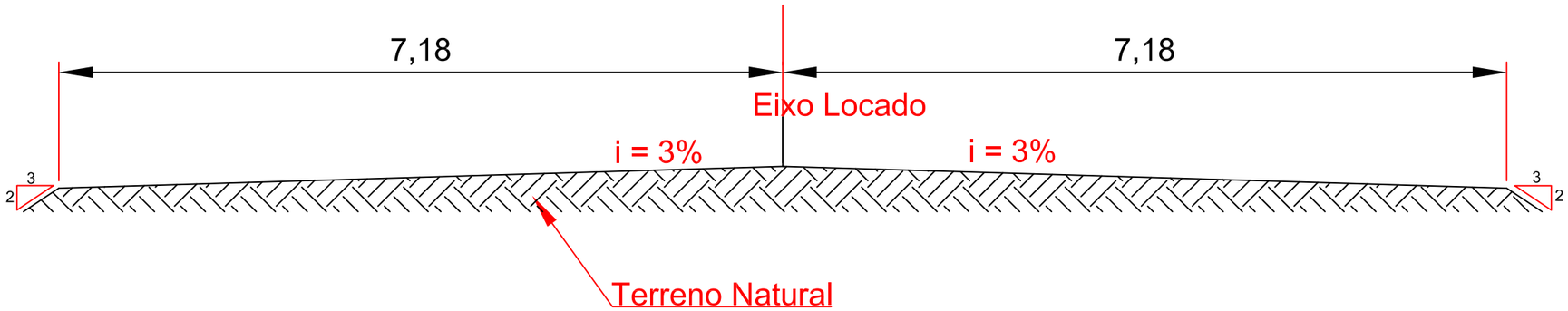
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

RUA EUROPA, RUA E, RUA LIVRAMENTO, RUA A1 E TRVESSA A

SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO

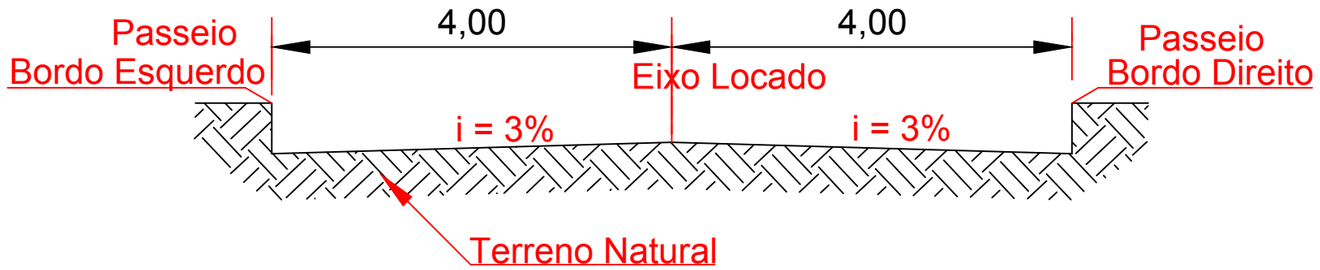


	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: TR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E

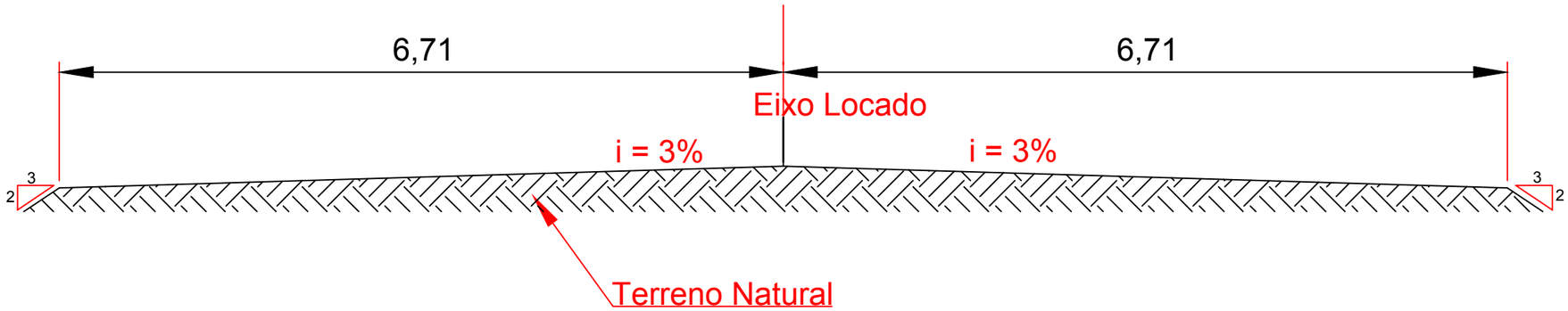
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

AVENIDA A, RUAS: DAS HORTENCIAS E IDEPENDÊNCIA

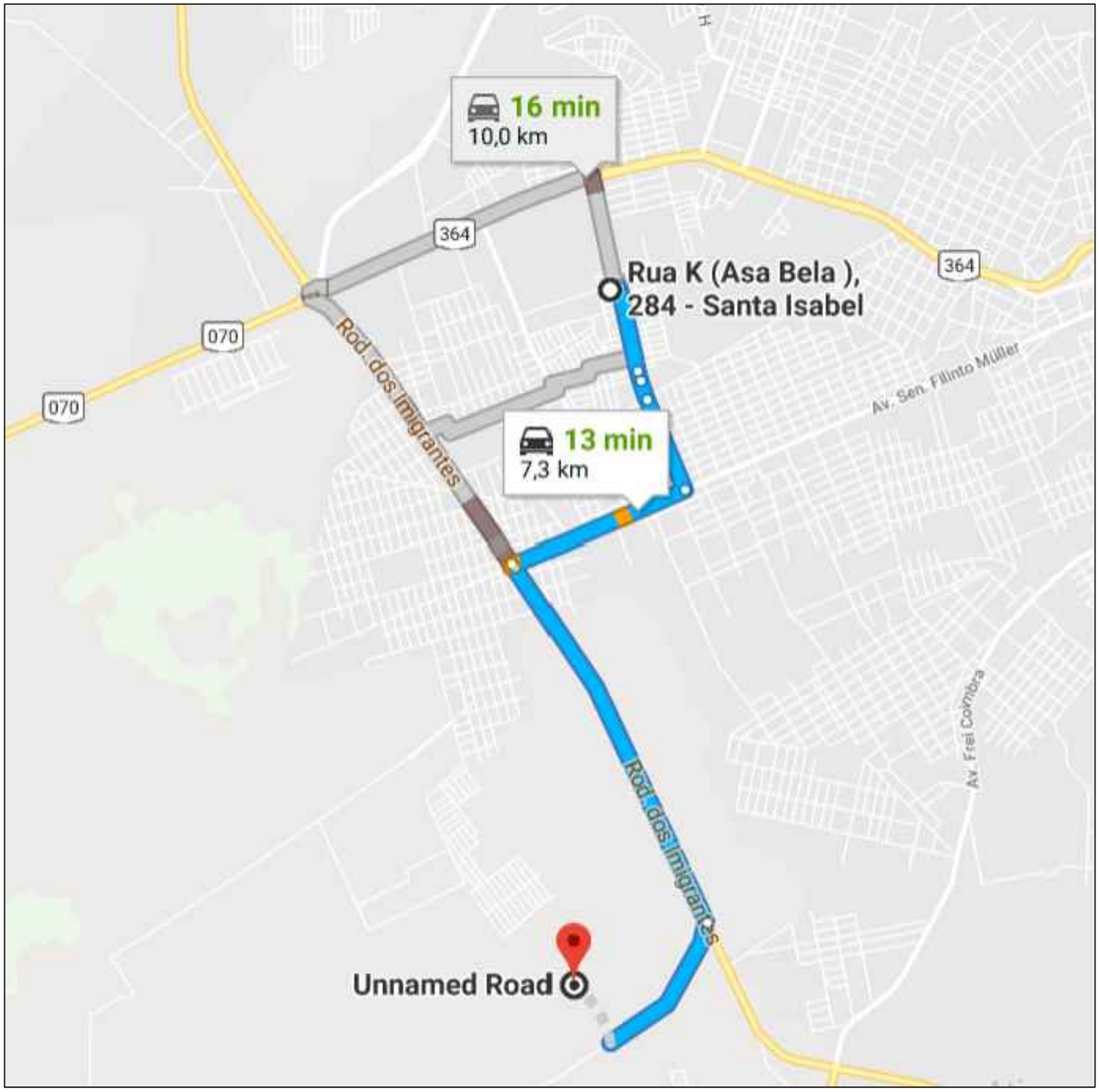
SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM CORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO DE TERRAPLENAGEM - EM ATERRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: TR - 01.1
	ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	ESCALA: S/E



BOTA FORA

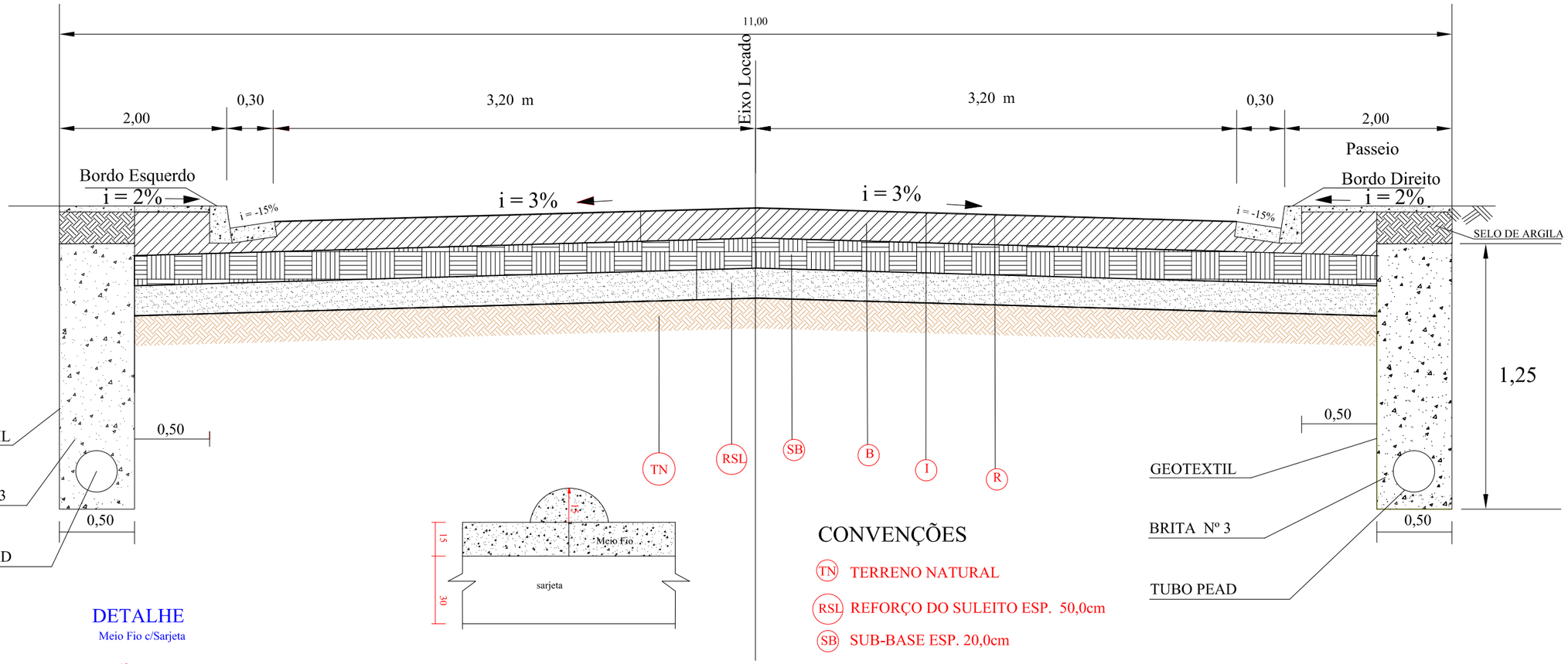
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: TR - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA	ESCALA: S/C

VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES
(ASA BRANCA - SANTA ISABEL)

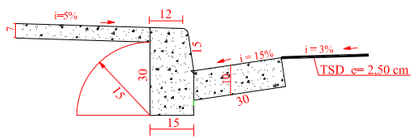
(RUA EUROPA, RUA E, LIVRAMENTO, RUA A1 E TRAVESSA A)

Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m



DETALHE

Meio Fio c/Sarjeta



CONVENÇÕES

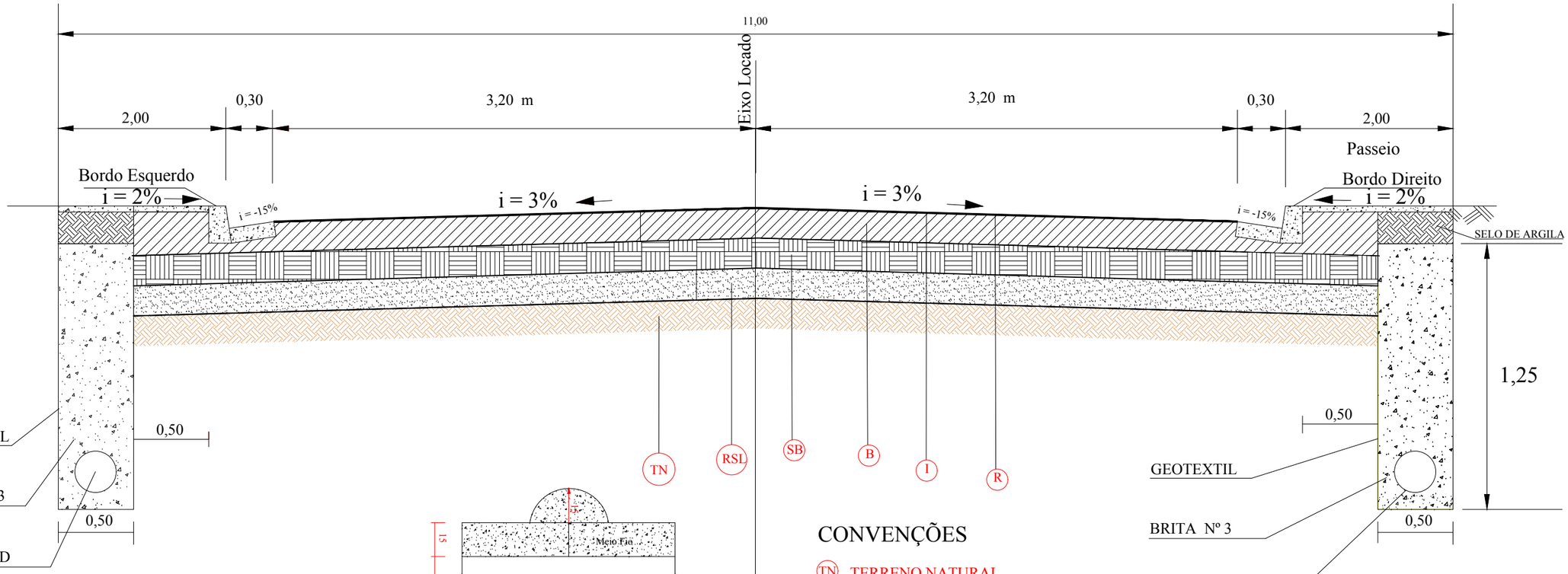
- (TN) TERRENO NATURAL
- (RSL) REFORÇO DO SULEITO ESP. 50,0cm
- (SB) SUB-BASE ESP. 20,0cm
- (B) BASE ESP. 20,0cm
- (I) IMPRIMAÇÃO
- (R) CBUQ 4,0cm

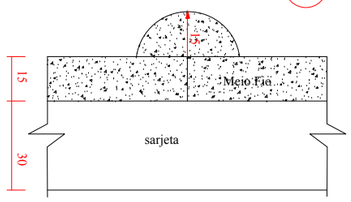
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PV - 01
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/C

SEÇÃO TANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - PISTA SIMPLES
(ASA BRANCA - SANTA ISABEL)

(AVENIDA A, RUAS: DAS HORTENCIAS E IDEPENDÊNCIA)

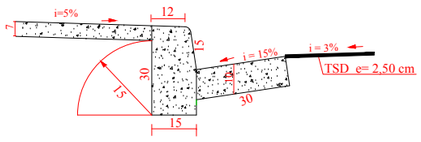
Rua c/ Largura Interna Entre Meio - Fio de 7,00m





DETALHE

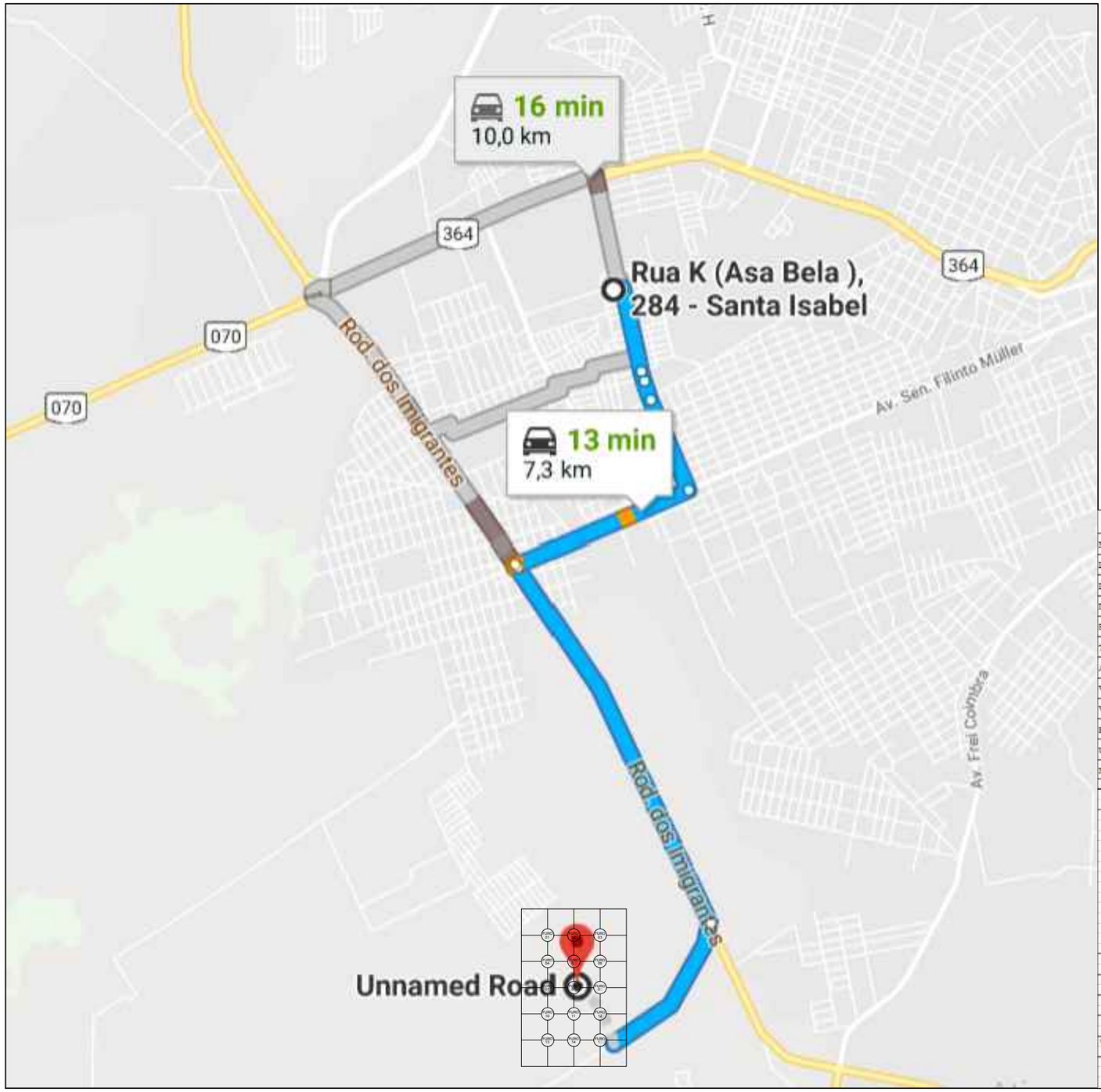
Meio Fio c/Sarjeta



CONVENÇÕES

- (TN) TERRENO NATURAL
- (RSL) REFORÇO DO SULEITO ESP. 20,0cm
- (SB) SUB-BASE ESP. 20,0cm
- (B) BASE ESP. 20,0cm
- (I) IMPRIMAÇÃO
- (R) CBUQ 4,0cm

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PV - 01.1
	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

MATERIAL	CASCALHO LATERÍTICO
LOCALIZAÇÃO	CAPÃO GARNDE - VÁRZEA GRANDE - JAZIDA : MINERAÇÃO LORENZONE
DIST. RNP	2,00Km
DIST. RP	5,30km
BENFEITORIAS	NÃO TEM
TIPO DE VEGETAÇÃO	CERRADO
ÁREA	74.000m²
VOLUME DO EXPURGO	18.500m³
VOLUME UTILIZÁVEL	55.500 m³
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	1,40m
UTILIZAÇÃO	EMPRÉSTIMO, REFORÇO, SUB-BASE E BASE
MALHAS	30X30m

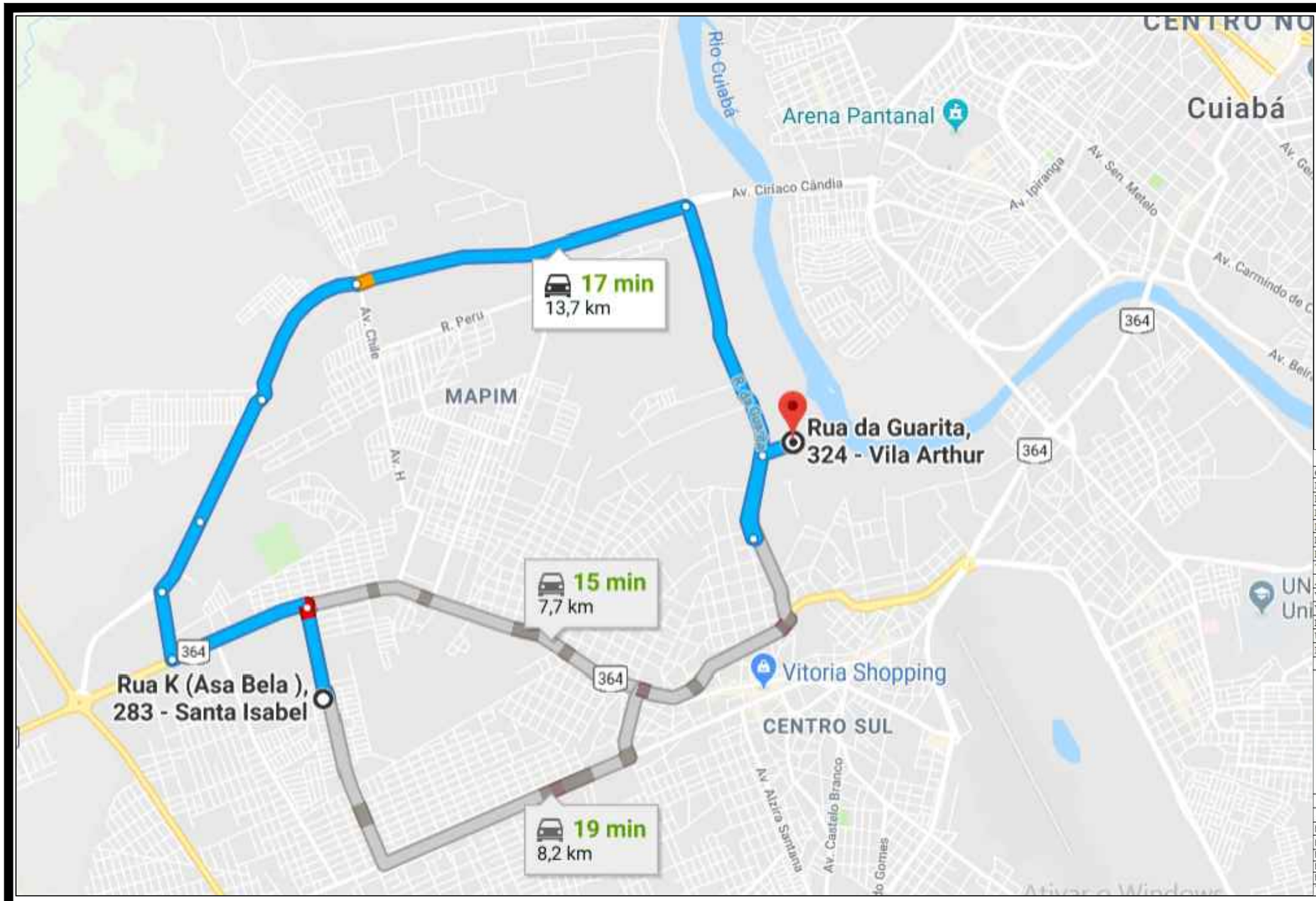
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS

		ESP. DE CARACT. AMOSTRAS	X̄	σ	X MAX	XMIN	μ MAX	μ MIN
GRANULOMETRIA	GRANDOS	1"	99,2	1,5	100,7	97,7	99,7	98,7
		3/4"	92,5	6,9	99,5	85,5	94,9	90,1
		3/8"	61,4	9,6	71,2	51,7	64,8	58,1
	PASSA	Nº4	43,4	4,9	48,3	38,4	45,0	41,7
		Nº10	37,1	6,3	43,6	30,7	39,3	34,9
		Nº40	34,8	7,7	42,6	27,0	37,5	32,2
		Nº200	14,5	3,6	18,2	10,9	15,8	13,3
L. L.			NL	NL	NL	NL	NL	NL
I. P.			NP	NP	NP	NP	NP	NP
E. A.								
IG MODAL.			0,0					
CLASS. H. R. B. MODAL.			A-1-b					

COMPACTAÇÃO E ISC. AMOSTRAS		X̄	σ	X MAX	XMIN	μ MAX	μ MIN
NORMAL	M. E. A. S. MAX.						
	UMID. ÓTIMA						
	EXP.						
	I.S.C.						
INTERMEDIÁRIO	M. E. A. S. MAX.						
	UMID. ÓTIMA						
	EXP.						
	I.S.C.						
MODIFICADO	M. E. A. S. MAX.	2,17	0,08	2,25	2,09	2,19	2,14
	UMID. ÓTIMA	6,59	0,95	7,55	5,63	6,91	6,26
	EXP.	0,12	0,02	0,13	0,10	0,12	0,11
	I.S.C.	72,30	9,40	81,83	62,77	75,54	69,06
DENS. "IN SITU" UMID. NATURAL							

JAZIDA - PISTA SOLO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PV - 02
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	ESCALA: S/C



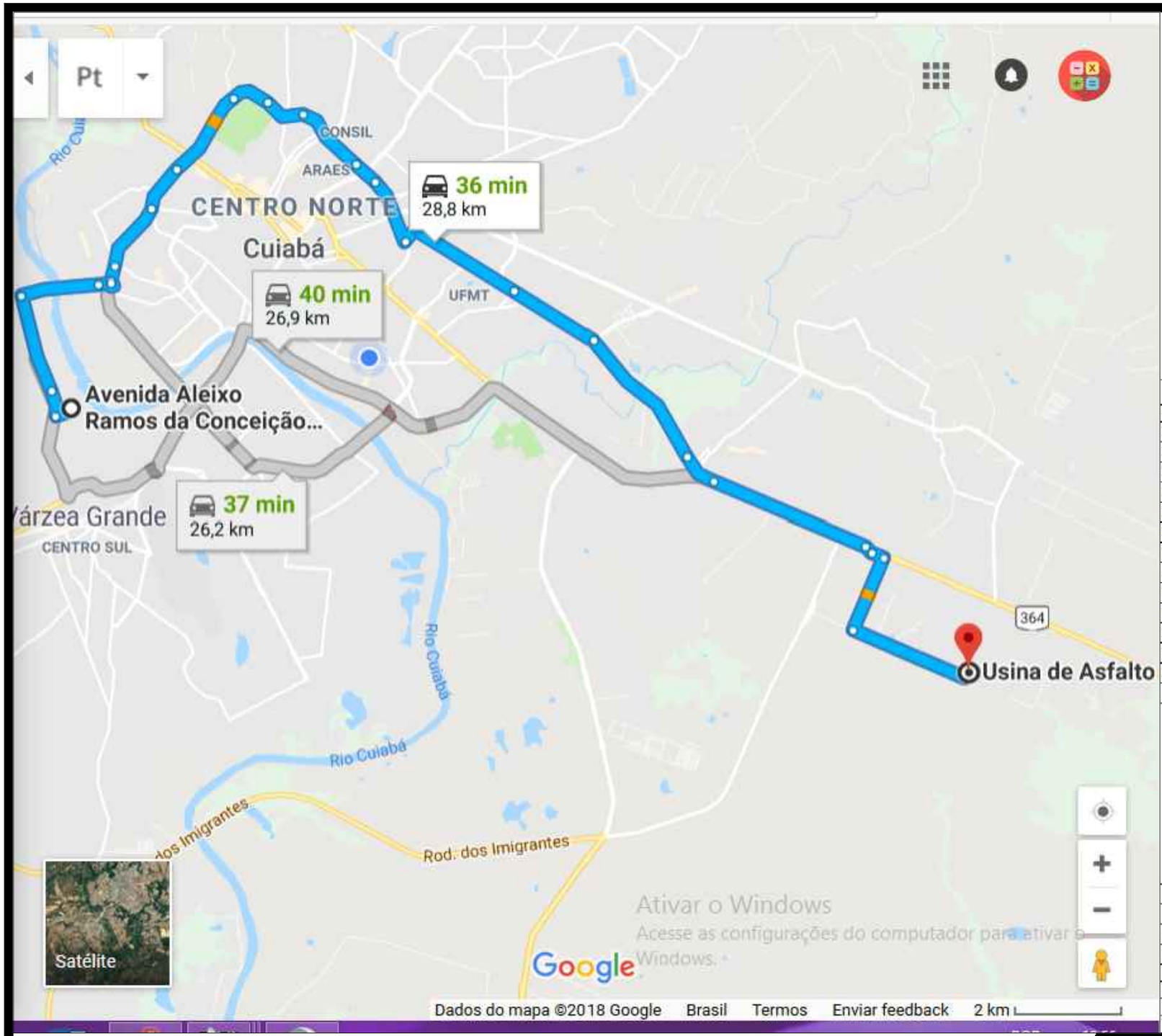
INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ
DIST. AO EIXO	13,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	DRAGA MONTE SANTO
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E PMF
MALHAS	-

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

	PENERIA Nº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

AREAL - PISTA AREIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PV - 03
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

OCORRÊNCIA	AO-01
MATERIAL	AREIA
LOCALIZAÇÃO	MARGEM DO RIO CUIABÁ
DIST. AO EIXO	28,8 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO	EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO	DRAGA MONTE SANTO - VÁRZEA GRANDE
BENFEITORIAS	-
TIPO DE VEGETAÇÃO	-
ÁREA (m²)	-
VOLUME DO EXPURGO (m³)	-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	-
UTILIZAÇÃO	CONCRETO E PMF
MALHAS	-

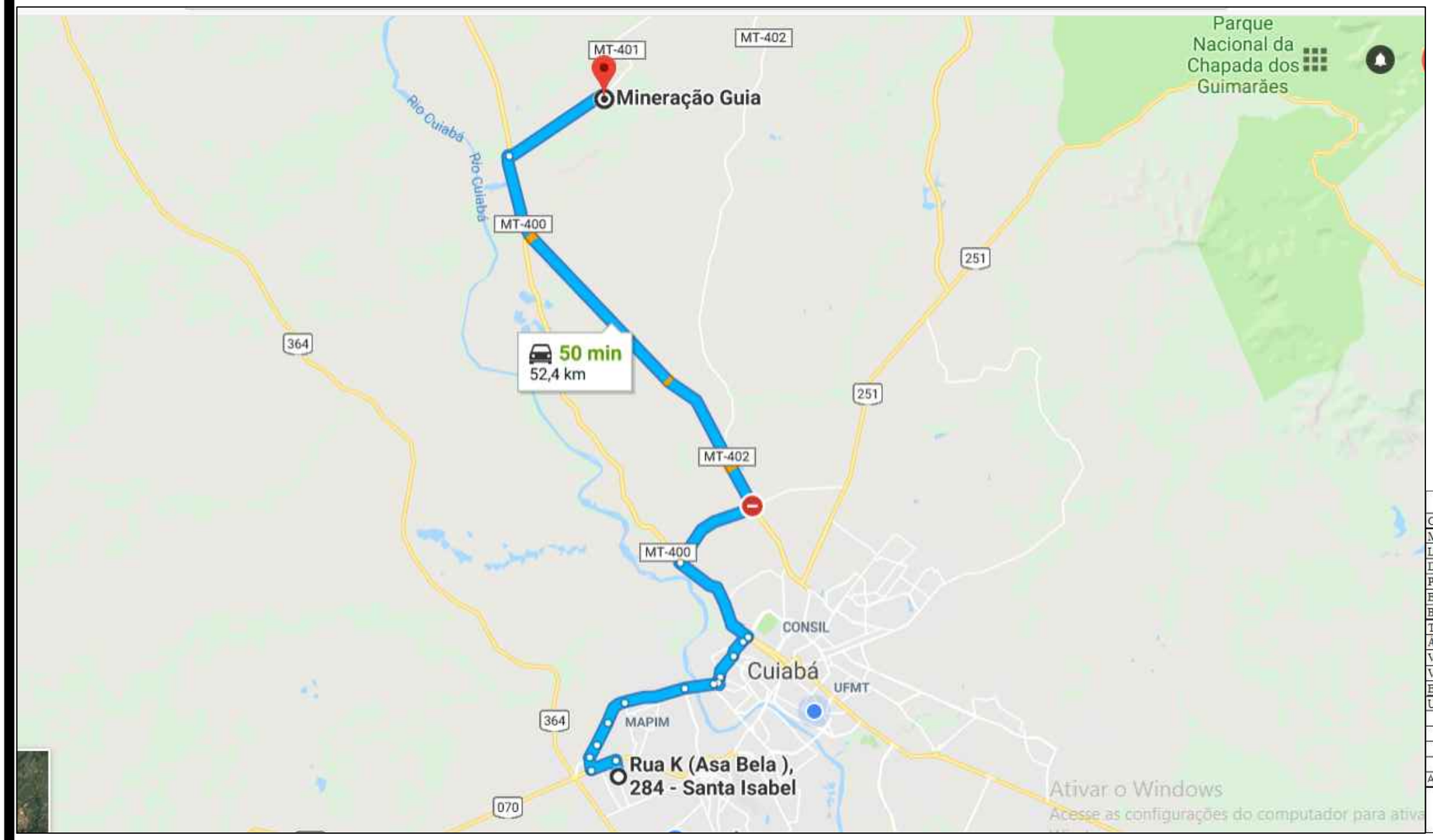
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO

	PENERIA Nº	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
AREAL 01	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-

MÓDULO DE FINURA	2,36
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)	4,8
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)	1,652
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)	1,397
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)	2,651
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)	1,32

AREAL - USINA □AREIA□

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PV - 04
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	ESCALA: S/C

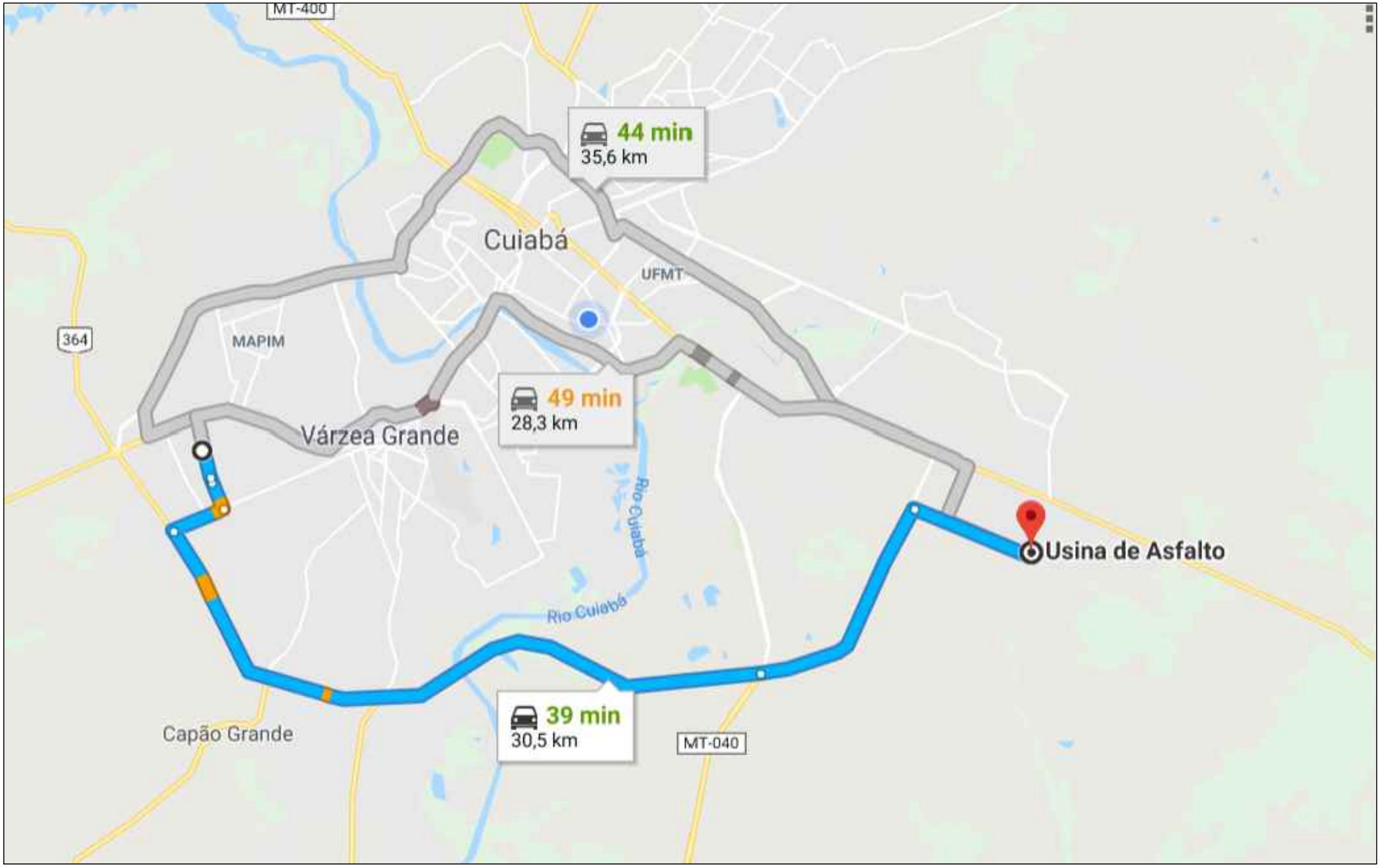


INDICAÇÕES GERAIS		
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		52,4 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM

ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/DOPE	SATISFATÓRIA
	C/DOPE	
	99,5+0,5%	

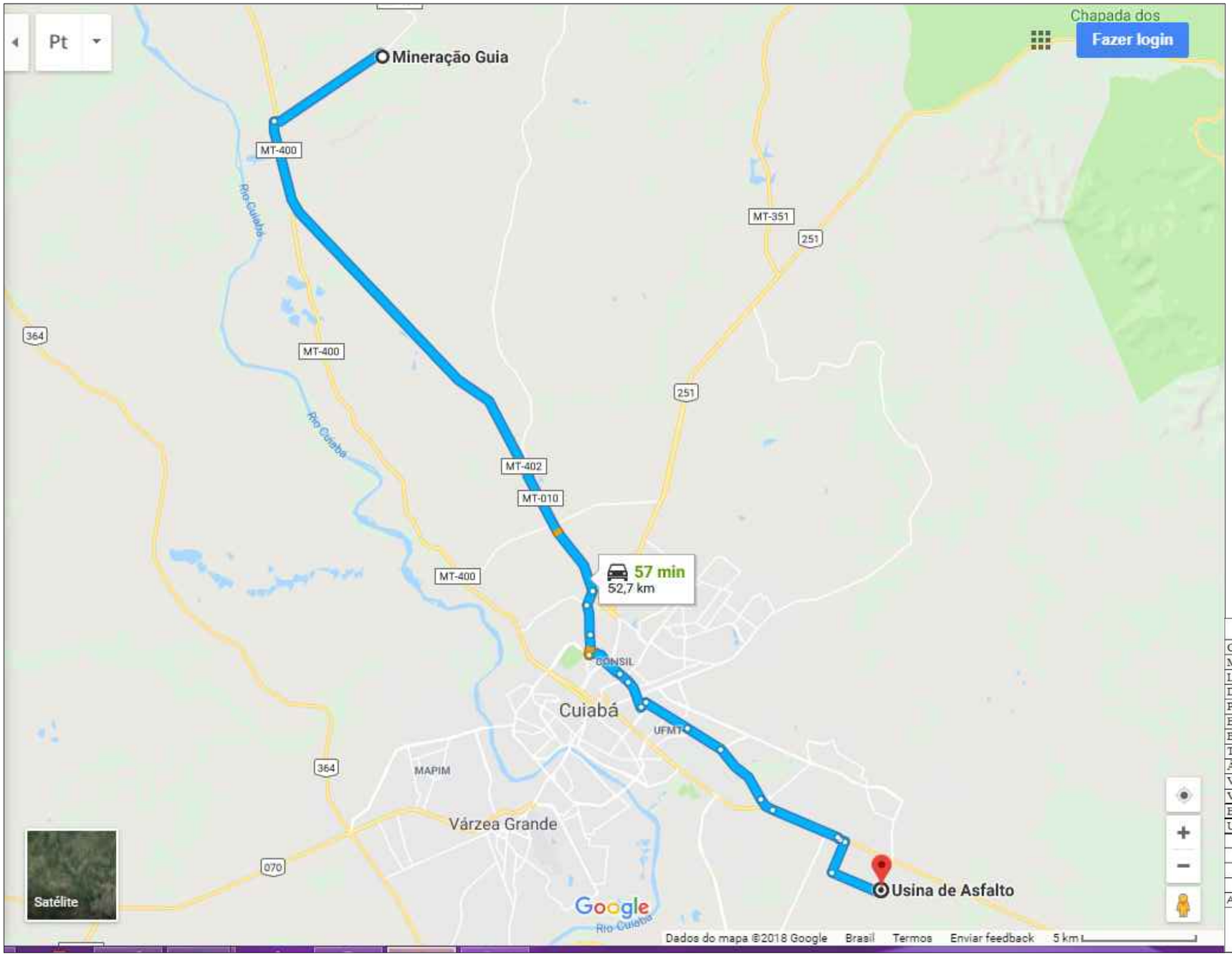
BRITA GUIA -PISTA BRITA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PV - 0
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA	ESCALA: S/C



USINA - PISTA MASSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PV - 06
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C



INDICAÇÕES GERAIS

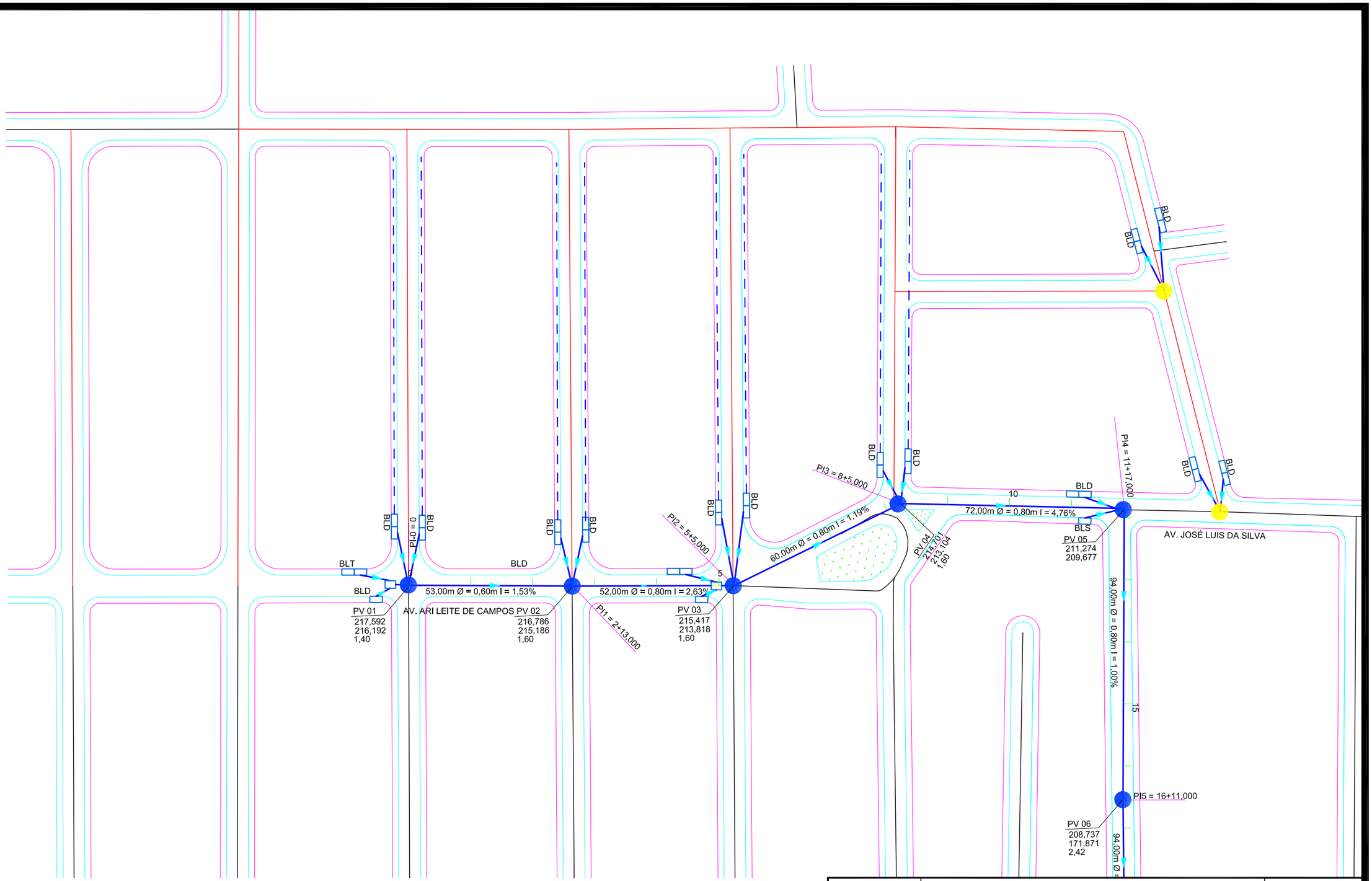
OCORRÊNCIA		P-01
MATERIAL		BRITA CALCÁRIA
LOCALIZAÇÃO		DISTRITO DA GUIA
DIST. AO EIXO		52,70 KM DO INÍCIO DO TRECHO
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL
END. DO PROPRIETÁRIO		CUIABÁ
BENFEITORIAS		-
TIPO DE VEGETAÇÃO		-
ÁREA (m²)		-
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-
UTILIZAÇÃO		TSD E DRENAGEM

ENSAIOS		RESULTADOS
BRITA	FAIXA	B/C
DURABILIDADE	%	0,3
ABRASÃO LOS ANGELES	%	18,6
ADESIVIDADE	S/ DOPE	SATISFATÓRIA
	C/ DOPE	
	99,5+0,5%	

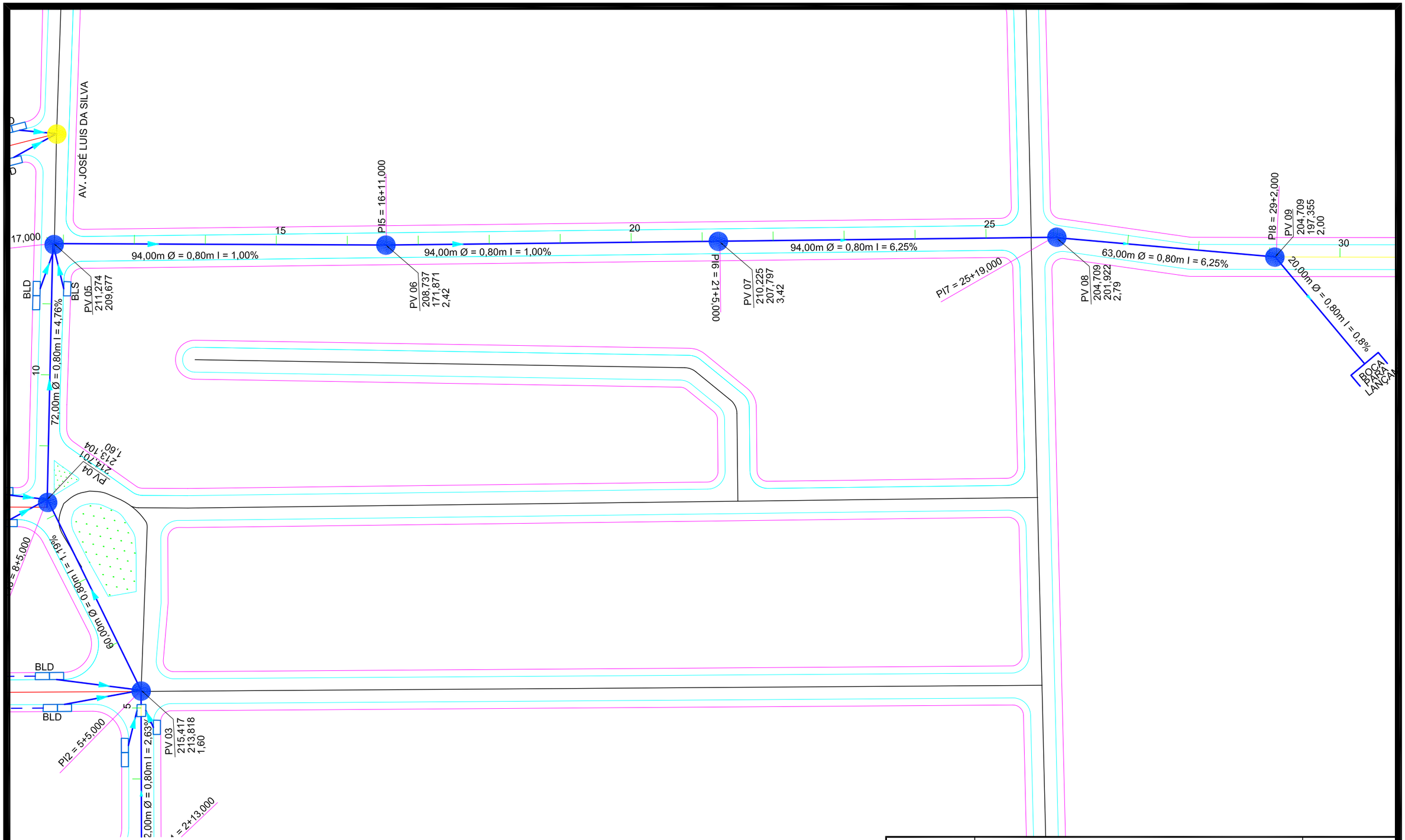
BRITA GUIA - USINA (BRITA, PÓ DE PEDRA E PEDRA)

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PV - 07
	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO	ESCALA: S/C

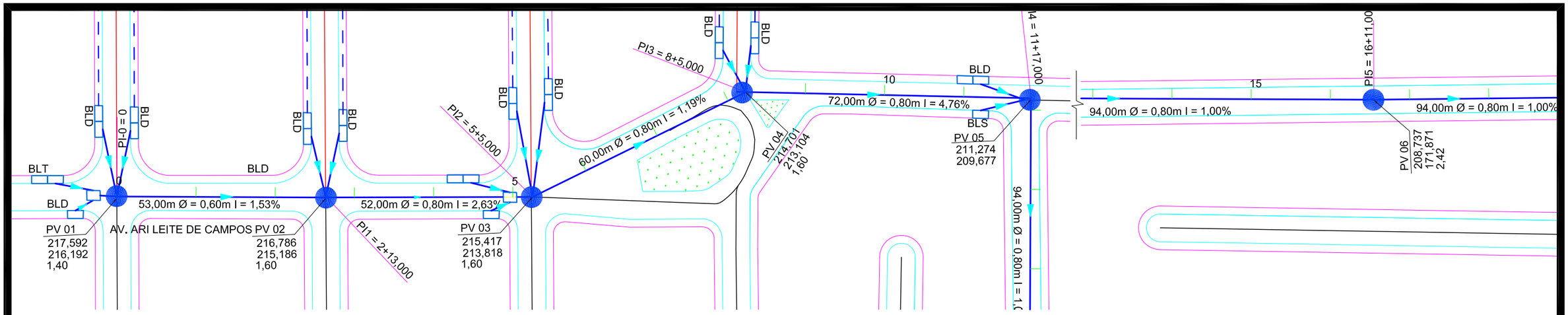
VII - PROJETO DE DRENAGEM

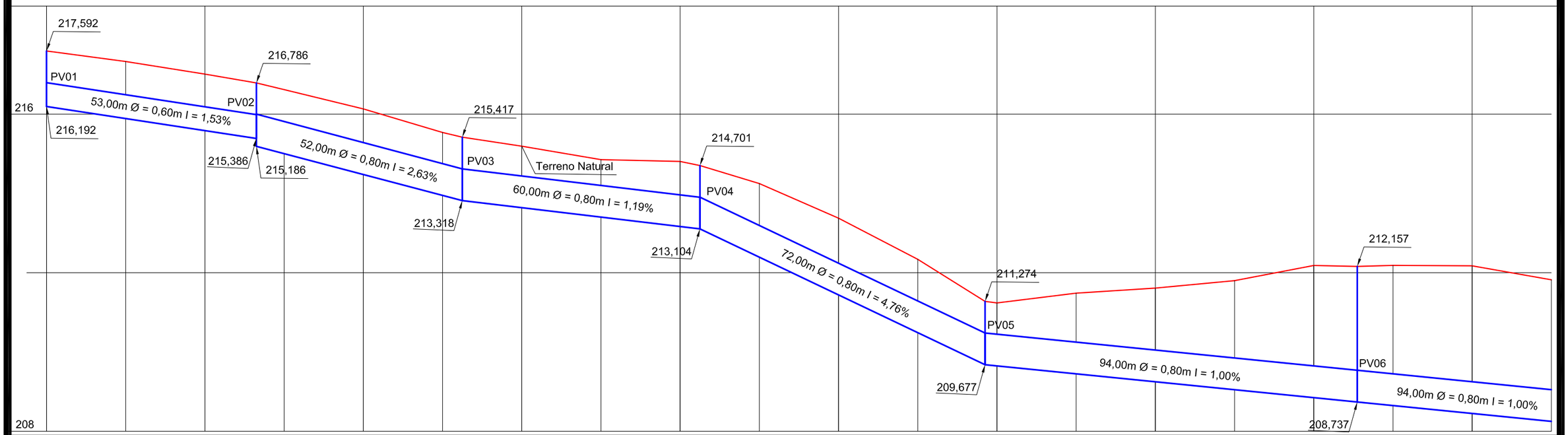


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DR - 01
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM	ESCALA: 1:1200



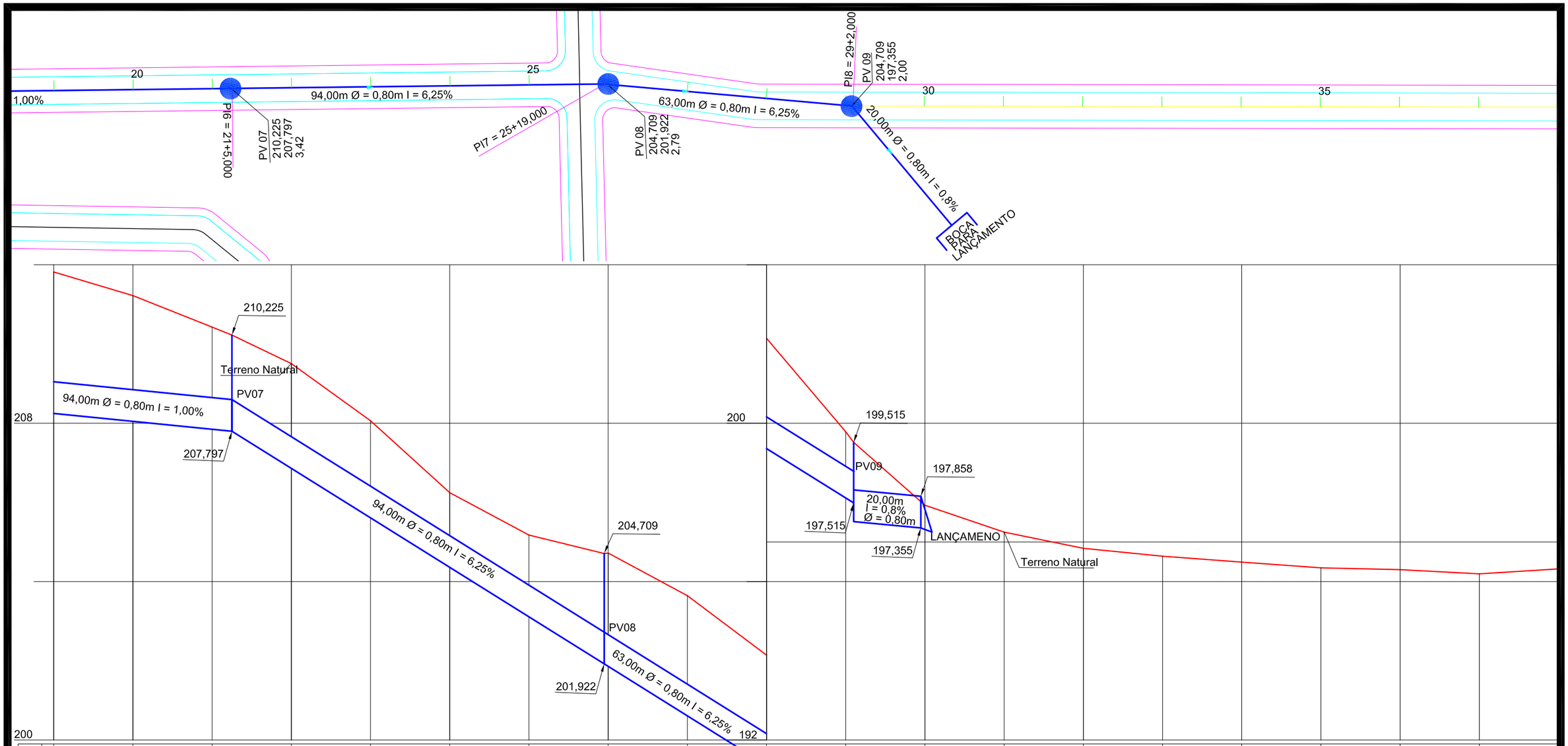
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DR - 02
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM	ESCALA: 1:1000





Estaca	Distância	Cotas do Terreno
0	0,000	217,592
1	20,000	217,327
2	40,000	217,010
3	60,000	216,786
		216,618
4	80,000	216,132
5	100,000	215,536
		215,417
6	120,000	215,191
7	140,000	214,852
8	160,000	214,805
		214,701
9	180,000	214,248
10	200,000	213,375
11	220,000	212,337
12	240,000	211,274
		211,235
13	260,000	211,483
14	280,000	211,609
15	300,000	211,797
16	320,000	212,180
		212,157
17	340,000	212,182
18	360,000	212,172
19	380,000	211,819

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DR - 03
	ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM	ESCALA: 1:1000



Estaca	Distância	Cotas do Terreno
19	380,000	211,819
20	400,000	211,222
21	420,000	210,426
		210,225
22	440,000	209,505
23	460,000	208,062
24	480,000	206,246
25	500,000	205,176
26	520,000	204,709
27	540,000	203,644
28	560,000	202,144
29	580,000	199,783
		199,515
30	600,000	197,927
31	620,000	197,249
32	640,000	196,839
33	660,000	196,642
34	680,000	196,491
35	700,000	196,347
36	720,000	196,301
37	740,000	196,196
38		196,320

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PMVG

BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO

FOLHA: DR - 04

ASSUNTO: PROJETO DRENAGEM

ESCALA: 1:1000

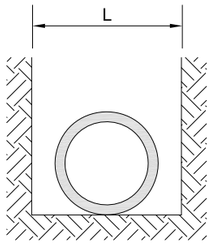
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA

ABERTURA DE VALAS

ABERTURA MÁXIMA

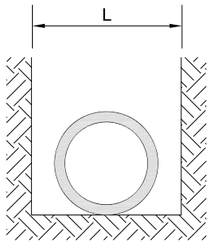
TUBO ∅ >40 cm



L=Di + 80 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

TUBO ∅ ≤40 cm

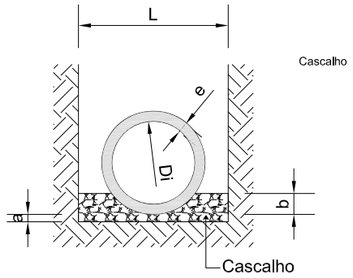


L=Di + 60 cm

Di=DIÂMETRO INTERNO DO TUBO

OBS: Para cada profundidades superiores a 2,00 m, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da vala.

BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



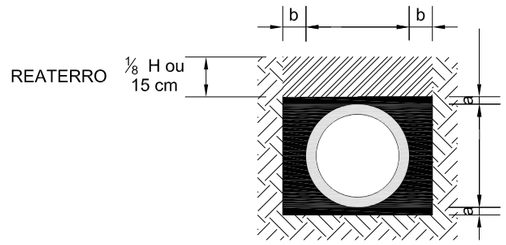
VOLUME DE BERÇO DE CASCALHO OU BRITA

DIÂMETRO	L	e	a	b	Volume
0,40	1,00	0,06	0,100	0,100	0,1585
0,60	1,40	0,08	0,100	0,150	0,2613
0,80	1,60	0,10	0,100	0,200	0,3265
1,00	1,80	0,12	0,150	0,250	0,4839
1,20	2,00	0,13	0,150	0,300	0,5727
1,50	2,30	0,13	0,150	0,375	0,7319

L = Largura da vala a ser escavada
e = Espessura da parede do tubo
a = Altura do berço
b = Altura que envolve o tubo
Volume = Volume do berço de cascalho p/m

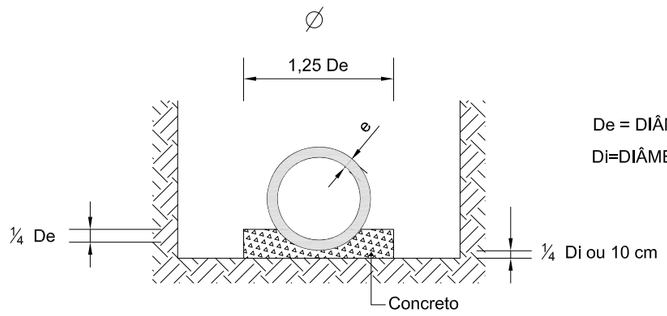
BERÇO

BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



Di(mm)	a(mm)	b(mm)
150	10	10
200	10	10
225	10	10
250	10	10
300	10	10
375	10	10
400	12	12
450	12	12
500	12	12
525	12	12
600	15	15
700	20	15
800	20	15
900	23	15
1000	25	15
1100	25	15
1200	25	15

BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



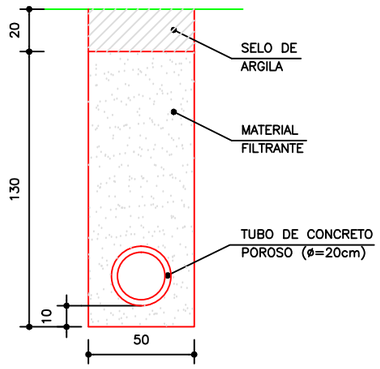
De = DIÂMETRO EXTERNO

Di=DIÂMETRO INTERNO

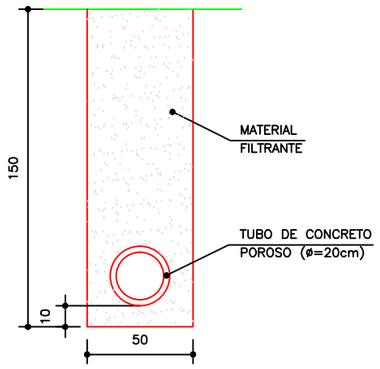
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN-05
	ASSUNTO: ABERTURA DE VALAS E TIPO DE BERÇO PARA TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	ESCALA: 1:1.000

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO

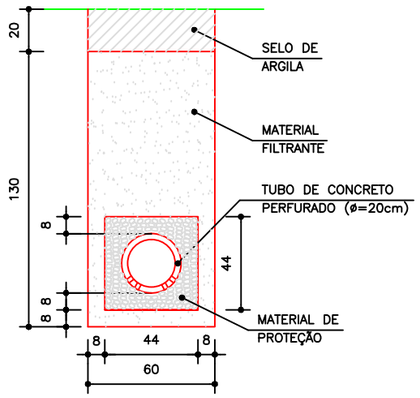
DPS01



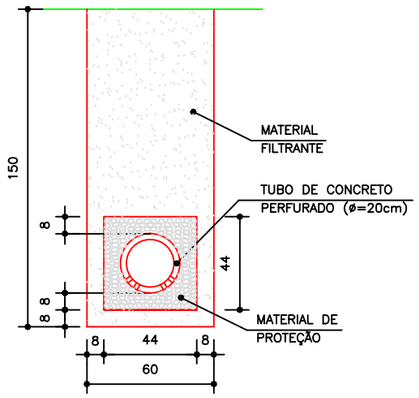
DPS02



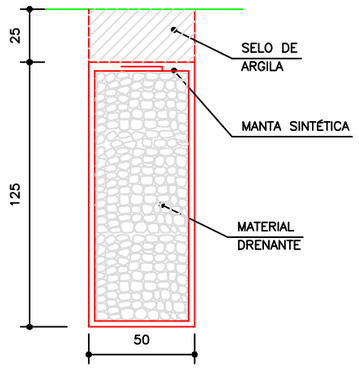
DPS03



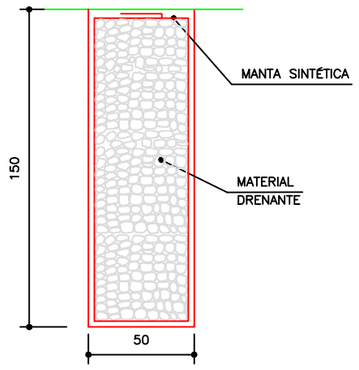
DPS04



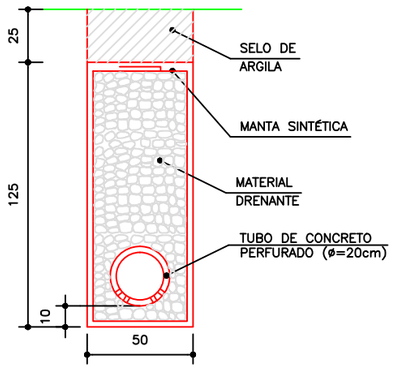
DPS05



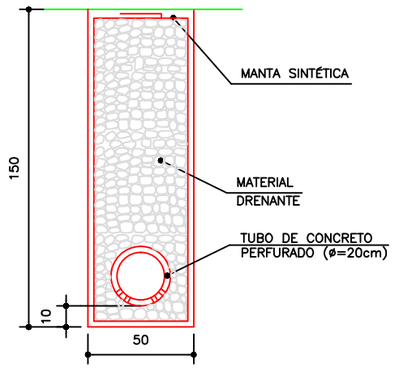
DPS06



DPS07



DPS08



DISCRIMINAÇÃO	UD.	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS01	DPS02	DPS03	DPS04	DPS05	DPS06	DPS07	DPS08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75	0,75	0,90	0,90	0,75	0,75	0,75	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³/m	0,59	0,69	0,59	0,71	--	--	--	--
MATERIAL DRENANTE	m³/m	--	--	--	--	0,62	0,75	0,56	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	--	--	0,13	0,13	--	--	--	--
SELO DE ARGILA	m³/m	0,10	--	0,12	--	1,13	--	0,13	--
TUBO DE CONCRETO POROSO ø=20cm	m/m	1,00	1,00	--	--	--	--	--	--
TUBO DE CONCRETO PERFURADO ø=20cm	m/m	--	--	1,00	1,00	--	--	1,00	1,00
MANTA SINTÉTICA	m²/m	--	--	--	--	3,70	4,30	3,70	4,30
FORMA DE MADEIRA	m²/m	--	--	0,88	0,88	--	--	--	--

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - O PROJETISTA DEFINIRÁ A GRANULOMETRIA DOS MATERIAIS GRANULARES A UTILIZAR E A POSIÇÃO DO DRENO EM SEÇÃO TRANSVERSAL .

3 - AS FORMAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO DOS DRENOS DPS-03 E DPS-04 SERÃO RETIRADAS E TERÃO REAPROVEITAMENTO .

4 - NOS DRENOS DPS-01 E DPS-02 PODERÃO SER UTILIZADOS TUBOS CERÂMICOS POROSOS .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
ECP	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN.06
	ASSUNTO: DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTE EM SOLO	ESCALA: 1:1

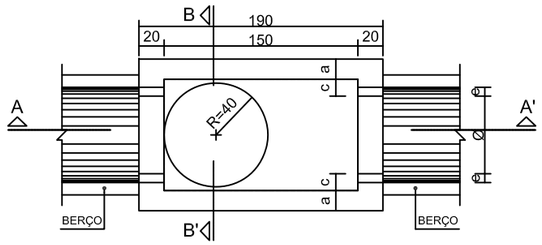
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA GRANDE
BAIRRO: ASA BRANCA SANTA ISABEL

DRENAGEM PROFUNDA										OBS.
LOGRADOURO	ESTACAS						EXTENSÃO (m)		Ø TUBO PEAD(mm)	
	INICIAL			FINAL			LE	LD		
1 - BAIRRO NOVA ERA										
1.1 - Rua Europa	0	+	10,00	7	+	0,00	130,00	130,00	100	Boca de Lobo
1.1 - Rua Jacaranda	0	+	10,00	7	+	0,00	130,00	130,00	100	Boca de Lobo
1.1 - Rua E	0	+	10,00	6	+	5,00	115,00	115,00	100	Boca de Lobo
1.1 - Rua Livramento	0	+	9,00	6	+	10,00	121,00	121,00	100	Boca de Lobo
							496,00	496,00		
TOTAL TUBO DE DRENO PROFUNDO							992,00			

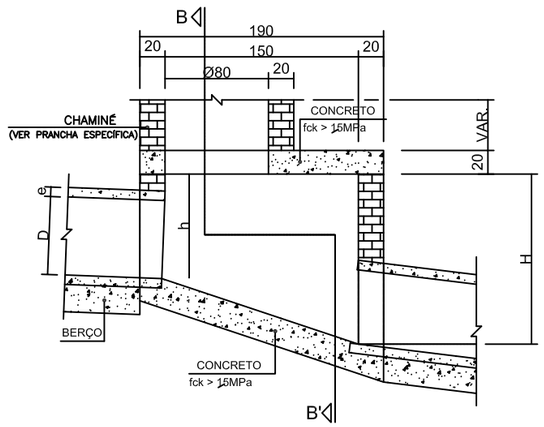
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DR - 07
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DRENO PROFUNDO	ESCALA: 1:1000

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

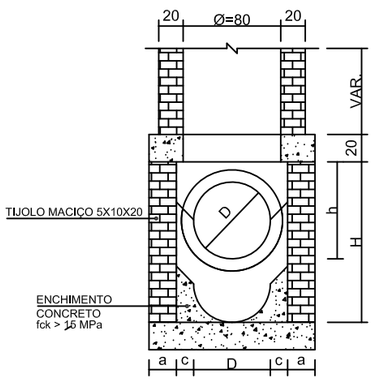
PLANTA



CORTE A A'



CORTE B B'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

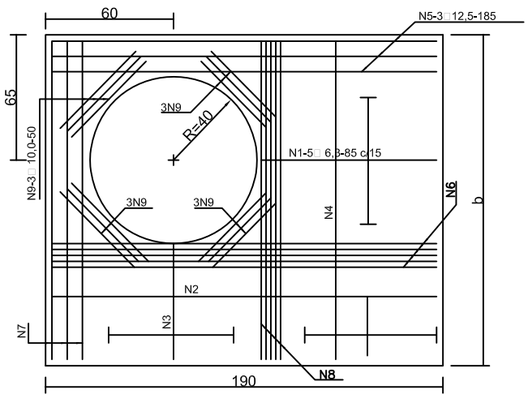


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/15	–	--	6,3 c/15	3 □ 12,5	--	3 □ 12,5	4 □ 6,3	12 □ 10
60	6,3 c/15	–	--	6,3 c/15	3 □ 12,5	--	3 □ 12,5	4 □ 6,3	12 □ 10
80	6,3 c/15	–	--	6,3 c/15	3 □ 12,5	--	3 □ 12,5	4 □ 6,3	12 □ 10
100	6,3 c/15	–	--	6,3 c/15	3 □ 12,5	--	3 □ 12,5	4 □ 6,3	12 □ 10
120	6,3 c/15	4,0 c/12,5	6,3 c/20	6,3 c/15	3 □ 12,5	4 □ 10	3 □ 12,5	5 □ 6,3	12 □ 10
150	6,3 c/15	6,3 c/15	6,3 c/15	4,0 c/15	3 □ 12,5	5 □ 10	3 □ 12,5	6 □ 8,0	12 □ 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (Kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
CLP01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
CLP02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
CLP03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
CLP04	100	25	150	--	130	130	100	19,64	22,9	2,480
CLP05	120	25	170	--	150	150	120	23,62	25,7	2,890
CLP06	150	25	200	--	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm										
CLP07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
CLP08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
CLP09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
CLP10	100	25	150	--	130	180	100	20,57	22,9	2,840
CLP11	120	25	170	--	150	200	120	26,77	25,7	3,270
CLP12	150	25	200	--	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm										
CLP13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
CLP14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
CLP15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
CLP16	100	25	150	--	130	230	100	25,54	22,9	3,240
CLP17	120	25	170	--	150	250	120	29,92	25,7	3,690
CLP18	150	25	200	--	180	280	150	37,09	31,6	4,380

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .

2 - BITOLA DE AÇO EM mm .

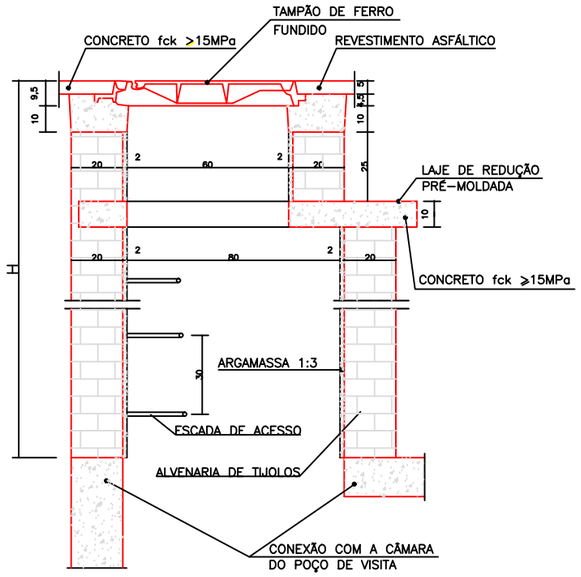
3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm .

4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ .

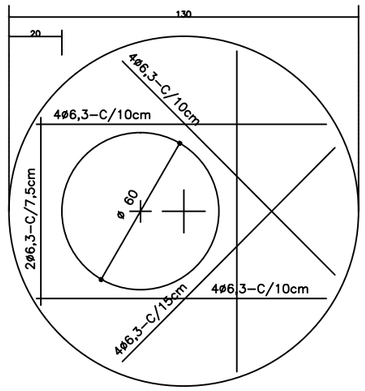
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN.08
	ASSUNTO: POÇO DE VISITA	ESCALA: 1:1

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

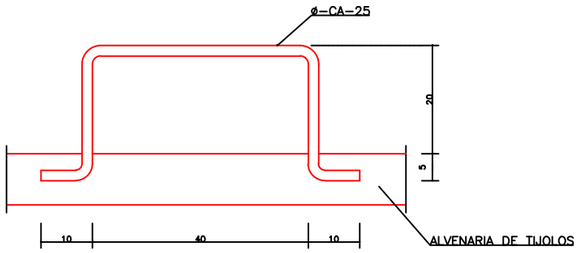
CORTE TRÂNSVERSAL



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck≥15MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (Kg)
CPV 01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV 02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV 03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV 04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV 05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV 06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV 07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm .
2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50 .

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN.09
	ASSUNTO: CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA	ESCALA: 1:1

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
BAIRRO: NOVA ERA

QUADRO DE DRENAGEM PLUVIAL

BACIA	ESTACAS		POÇO	COTA GREIDE RUA			DIF.	EXT.	DECL.	C	ÁREA	S(ÁREA)	TMPO ESCOA			VAZÃO	DIAM.	DECL.	VSP	QSP	DH	COTA DA		PROF. DA CONDUTO			
					MONT.	JUS.	M-J		RUA				m	t	I			GAL.				SOLEIRA(*)		SOLEIRA		VEL.	H/D
	INICIAL	FINAL	MONT.	JUS	(m)	(m)	(m)	(m)	%		(ha)	(ha)	(min)	(min)	(mm/h)	m³/s	(cm)	%	(m/s)	(m³/s)	(m)	MONT.	JUS.	MONT.	JUS.	(m/s)	%
AVENIDA A1																											
1	0	14+5,431			222,727	215,632	7,095	285,43	2,49	0,5	1,78	1,78	10,00	10,00	165,60	0,375											
RUA INDEPENDENCIA																											
2	0	7+7,283			222,837	217,459	5,378	147,283	3,65	0,5	0,65	0,65	10,00	10,00	165,60	0,159											
RUA DAS HORTENCIAS																											
3	0	12+2,568			223,515	217,625	5,890	242,568	2,43	0,5	0,72	0,72	10,00	10,00	165,60	0,174											
RUA EUROPA										0																	
4	0	7+6,969			221,834	217,592	4,242	146,969	2,89	0,5	0,72	0,72	10,00	10,00	165,60	0,174											
RUA JACARANDAR																											
5	0	7+7,176			221,218	216,741	4,477	147,176	3,04	0,5	0,70	0,70	10,00	10,00	165,60	0,169											
RUA E																											
6	0	7+7,527			219,685	215,4	4,285	147,527	2,90	0,5	0,69	0,69	10,00	10,00	165,60	0,167											
RUA LIVRAMENTO																											
7	0	6+1,417			218,089	214,756	3,333	121,417	2,75	0,5	0,53	0,53	10,00	10,00	165,60	0,134											
TRAVESSA A																											
	0	4+6,798			217,018	212,853	4,165	86,798	4,80	0,5	0,35	0,35	10,00	10,00	165,60	0,094											
AV. ARI LEITE DE CAMPOS																											
9		0			217,592	216,786	0,806	53,000	1,52	0,5	0,21	0,21	10,00	10,00	165,60	0,061											
10	0	2+13,00			217,592	216,786	0,806	53,000	1,52	0,5	0,10	0,10	10,00	10,00	165,60	0,032											
11	2+13,00	5+5,00			216,786	215,417	1,369	52,000	2,63	0,5	0,10	0,10	10,00	10,00	165,60	0,032											
12	5+5,00	8+5,00			215,417	214,701	0,716	60,000	1,19	0,5	0,17	0,17	10,00	10,00	165,60	0,051											
13	8+5,00	11+17,00			214,701	211,274	3,427	72,000	4,76	0,5	0,38	0,38	10,00	10,00	165,60	0,101											
14	11+17,00	16+11,00			211,274	212,157	-0,883	72,000	-1,23	0,5	0,37	0,37	10,00	10,00	165,60	0,098											
15	16+11,00	21+5,00			212,157	210,225	1,932	72,000	2,68	0,5	0,51	0,51	10,00	10,00	165,60	0,129											
16	21+5,00	25+19,00			210,225	204,709	5,516	72,000	7,66	0,5	0,51	0,51	10,00	10,00	165,60	0,129											
AV. ARI LEITE DE CAMPOS																											
2, 3, 4 e 9	0	2+13,00	PV1	PV2	217,592	216,786	0,806	53,000	1,52	0,5	2,30	2,30	10,00	10,00	165,60	0,467	60	1,52	2,7	0,75	0	216,192	215,386	1,40	1,40	2,89	0,62
2, 3, 4, 5, 9 e 10	2+13,00	5+5,00	PV2	PV3	216,786	215,417	1,369	52,000	2,63	0,51	0,10	2,40	0,30	10,30	163,90	0,489	80	2,63	4,3	2,14	0,2	215,186	213,818	1,60	1,60	3,58	0,35
2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 e 11	5+5,00	8+5,00	PV3	PV4	215,417	214,701	0,716	60,000	1,19	0,51	0,10	2,50	0,24	10,54	162,19	0,5	80	1,19	2,9	1,44	0	213,818	213,104	1,60	1,60	2,69	0,44
2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 e 12	8+5,00	11+17,00	PV4	PV5	214,701	211,274	3,427	72,000	4,76	0,51	0,17	2,67	0,37	10,91	160,49	0,524	80	4,76	5,7	2,88	0	213,104	209,677	1,60	1,60	4,52	0,31
2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12 e 13	11+17,00	16+11,00	PV5	PV6	211,274	212,157	-0,883	94,000	-0,94	0,52	0,38	3,05	0,26	11,17	158,79	0,592	80	1	2,6	1,32	0	209,677	208,737	1,60	3,42	2,64	0,51
2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13 e 14	16+11,00	21+5,00	PV6	PV7	212,157	210,225	1,932	94,000	2,06	0,52	0,37	3,42	0,59	11,76	155,38	0,638	80	1	2,6	1,32	0	208,737	207,797	3,42	2,43	2,69	0,53
2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15	21+5,00	25+19,00	PV7	PV8	210,225	204,709	5,516	94,000	5,87	0,53	0,51	3,93	0,58	12,34	152,55	0,719	80	6,25	6,6	3,3	0	207,797	201,922	2,43	2,79	5,44	0,34
2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16	25+19,00	29+2,00	PV8	PV9	204,709	199,515	5,194	63,000	8,24	0,53	0,51	4,44	0,28	12,62	150,84	0,797	80	6,25	6,6	3,3	0	201,922	197,985	2,79	1,53	5,6	0,36
2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 17	29+2,00	lanç	PV9	LANÇ	199,515	197,858	1,657	20,000	8,28	0,53	0,00	4,44	0,18	12,80	149,70	0,782	80	0,8	2,4	1,18	0,5	197,515	197,355	2,00	0,50	2,58	0,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE — PMVG

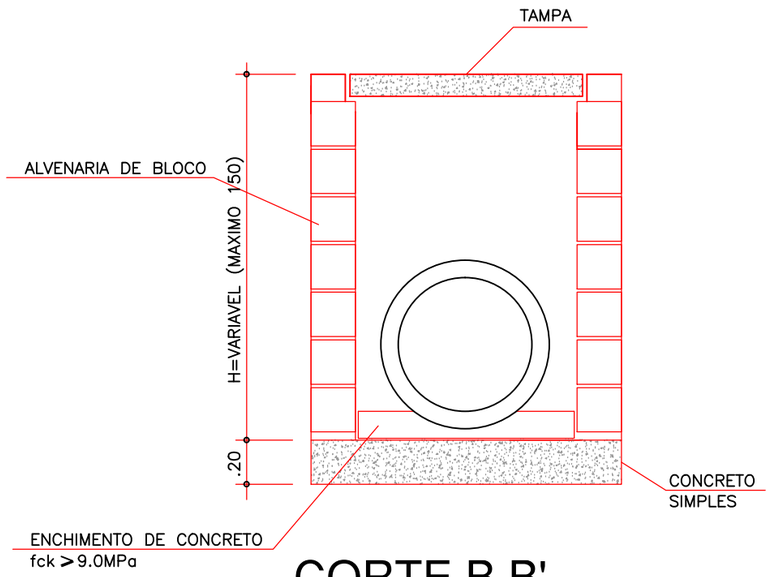
BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL

RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO

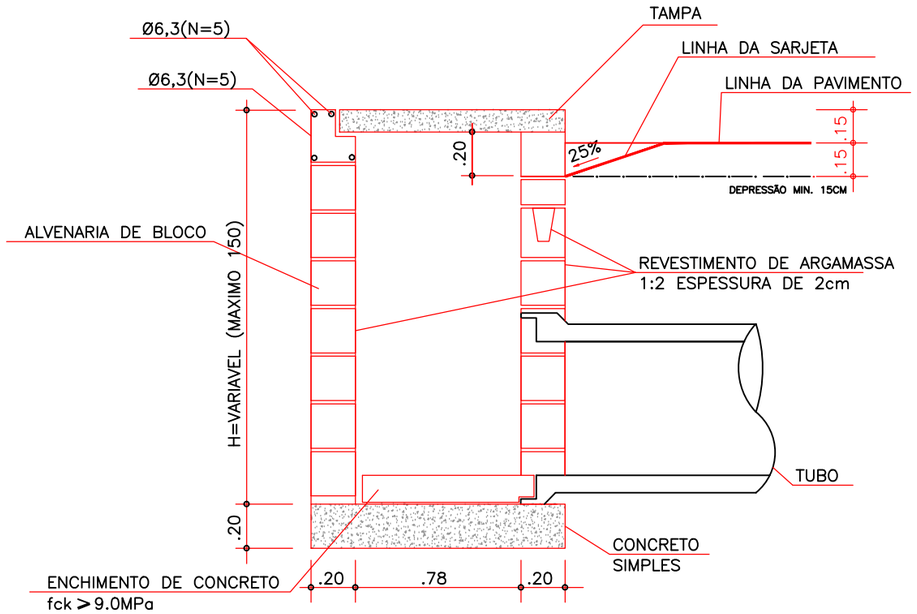
FOLHA: DR - 10

ASSUNTO: NOTA DE SERIÇO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS

ESCALA: 1:1000



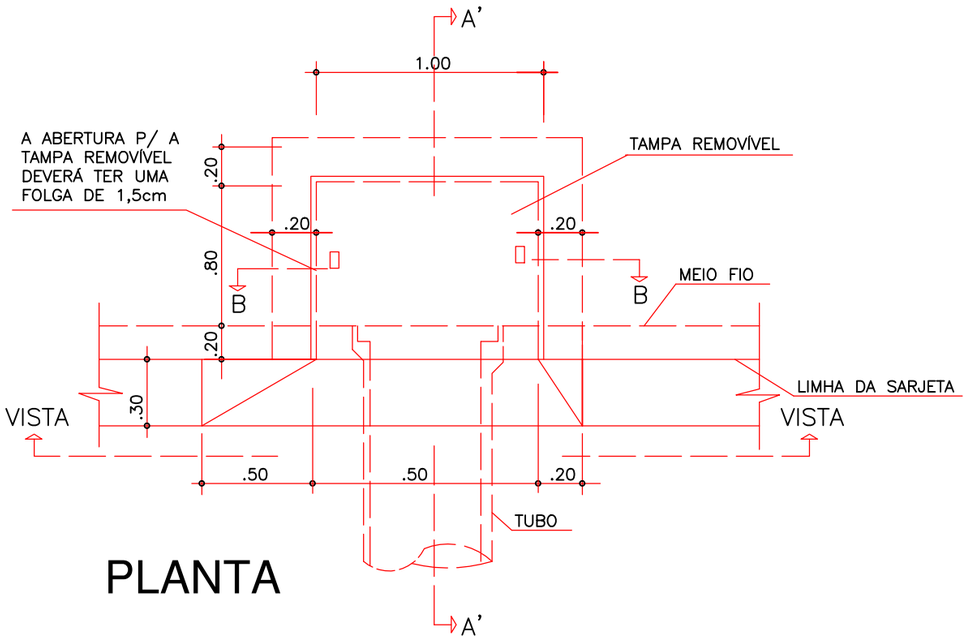
CORTE B B'



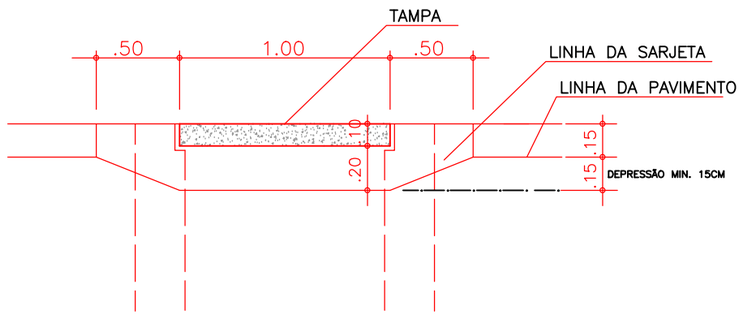
CORTE A A'

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m) UNIT.	COMPRIMENTO (m) TOTAL	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
03	10	11	0,62	6,82	0,617	4,21
03	10	7	0,97	6,79	0,617	4,19
TOTAL AÇO (Kg)						8,40

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	6,53 m³
ÁREA DE APILOAMENTO	4,35 m²
ÁREA DE ALVENARIA	5,68 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3	0,142 m³
VOLUME DE CONCRETO	0,31 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA	3,10 m2
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI	4,06 m³
BOTA FORA DE MATERIAL	m³
V=1,92 (20% Concversão) 3,07x1,20	6,53 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)	4,87 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA	6,82 Ton

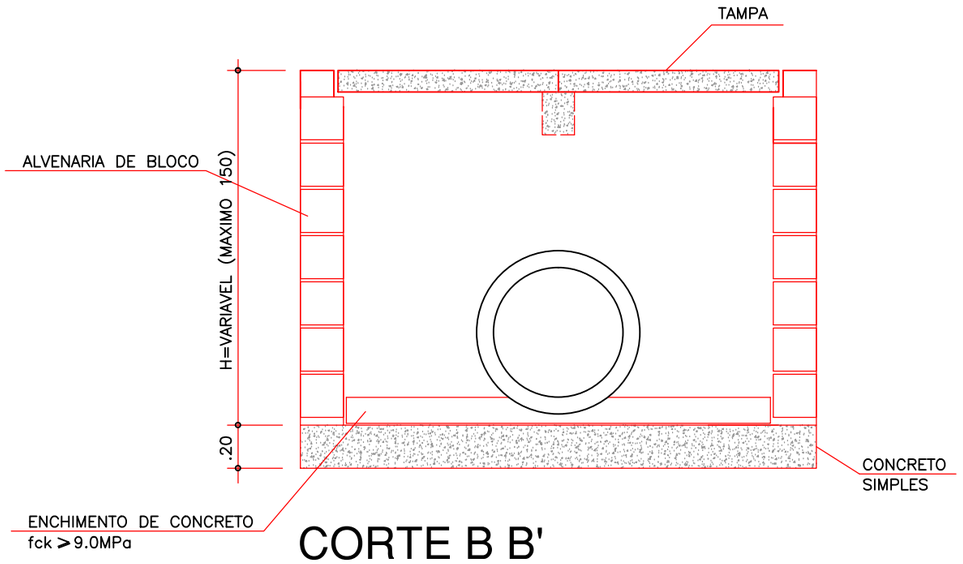


PLANTA

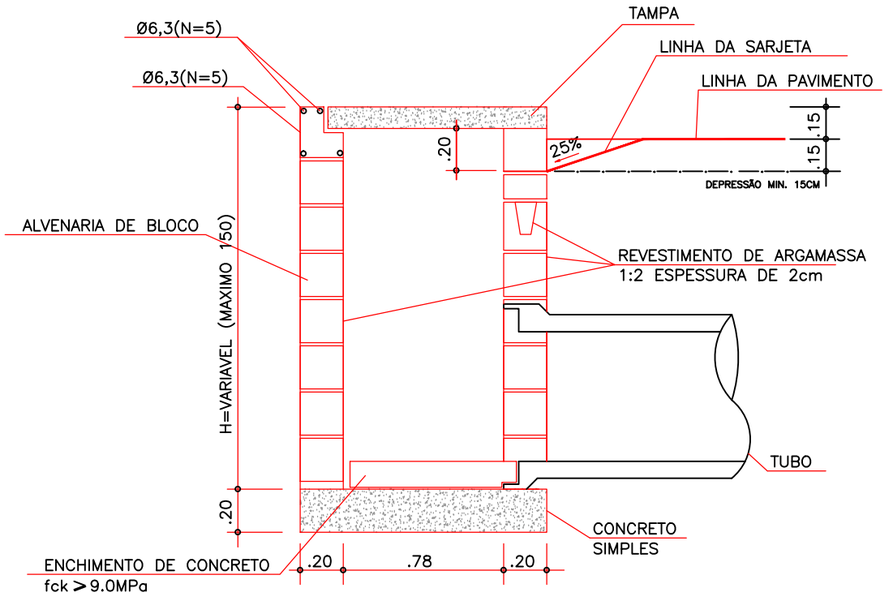


VISTA

	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN.11
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO SIMPLES COM ABERTURA NA GUIA 1,00□	ESCALA: 1:1



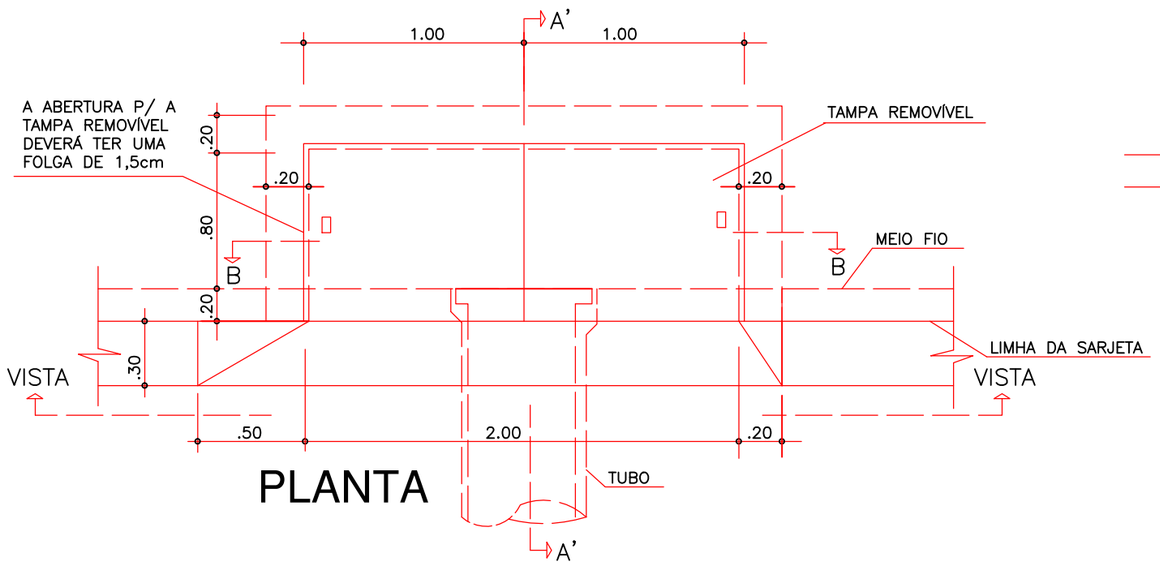
CORTE B B'



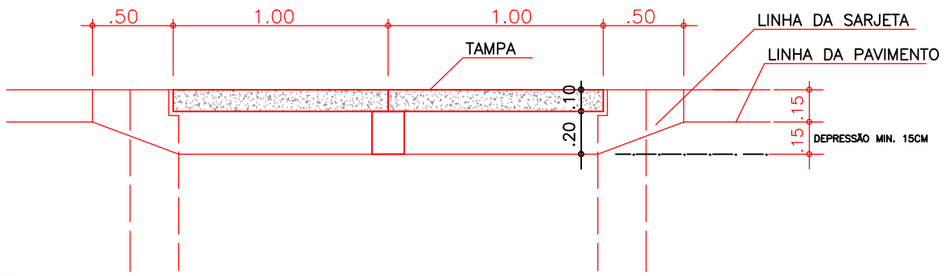
CORTE A A'

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)		PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
			UNIT.	TOTAL		
03	10	22	0,62	13,64	0,617	8,42
03	10	14	0,97	13,58	0,617	8,38
03	10	6	1,15	6,90	0,617	4,26
TOTAL AÇO (Kg)						21,06

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	9,50 m³
ÁREA DE APILOAMENTO	6,33 m²
ÁREA DE ALVENARIA	9,54 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3	0,24 m³
VOLUME DE CONCRETO	0,83 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA	4,13 m2
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI	5,26 m³
BOTA FORA DE MATERIAL	m³
V=1,92 (20% Concversão) 3,07x1,20	9,50 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)	6,31 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA	8,83 Ton

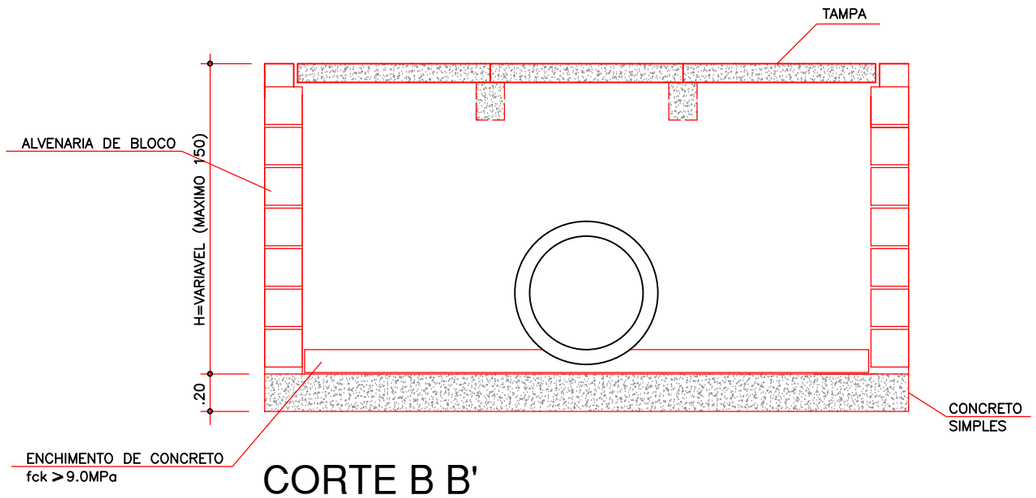


PLANTA

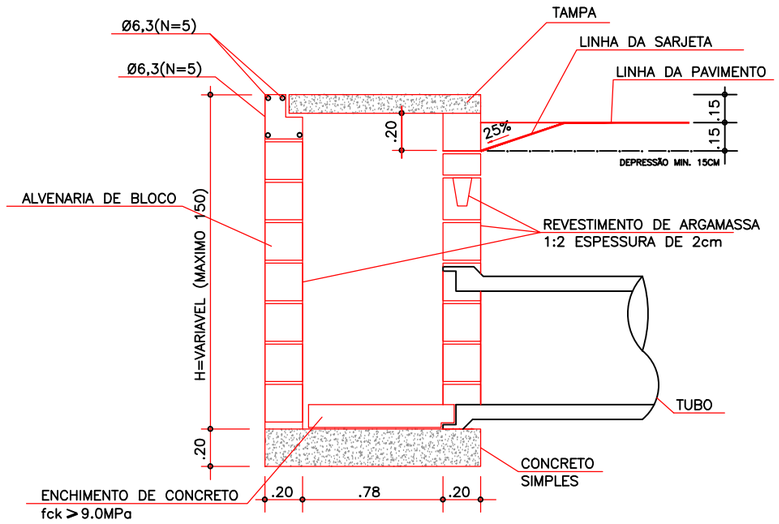


VISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: NOVA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN.12
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO DUPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00□	ESCALA: 1:1



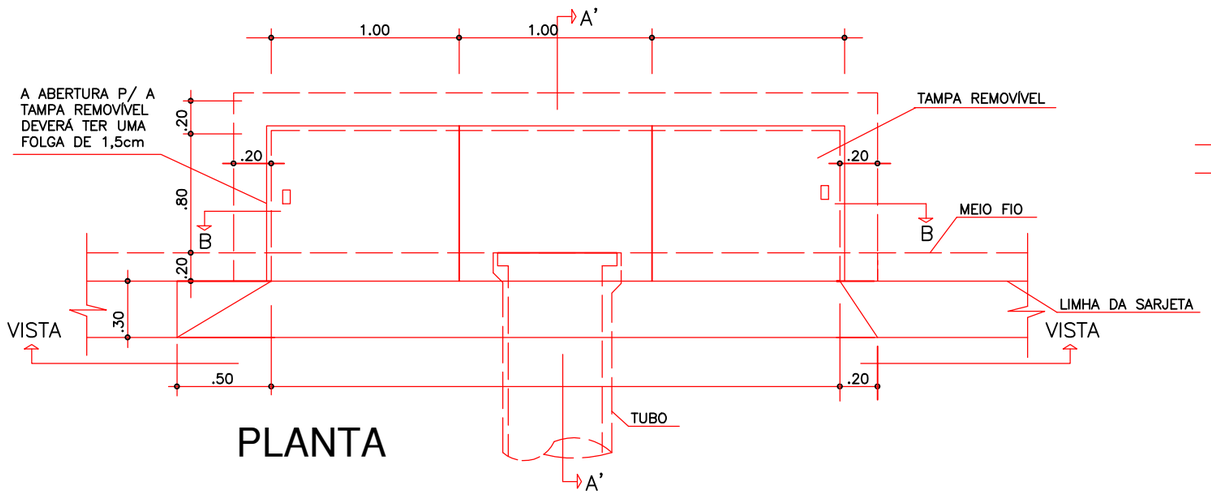
CORTE B B'



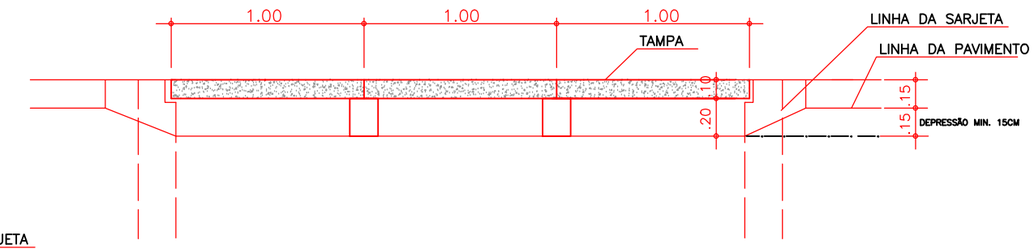
CORTE A A'

FERRAGENS DA TAMPA DA CAIXA						
N	BITOLA (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m) UNIT.	COMPRIMENTO (m) TOTAL	PESO UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
01	10	33	0,62	20,46	0,617	12,62
02	10	21	0,97	20,37	0,617	12,57
03	10	12	1,15	13,80	0,617	8,51
TOTAL AÇO (Kg)						33,70

VOLUME DE ESCAVAÇÃO	13,36 m³
ÁREA DE APILOAMENTO	8,91 m²
ÁREA DE ALVENARIA	13,44 m²
REBOCO ARGAMASSA 1:3	0,34 m³
VOLUME DE CONCRETO	1,64 m³
ÁREA DE FORMA DA CAIXA	7,78 m2
VOLUME DE REATERRO COMP. 100%PI	6,82 m³
BOTA FORA DE MATERIAL	m³
V=1,92 (20% Concversão) 3,07x1,20	13,36 m³
VOL. MAT. JAZIDA (Reaterro)	8,18 m³
TRANSPORTE MAT. JAZIDA	11,45 Ton



PLANTA

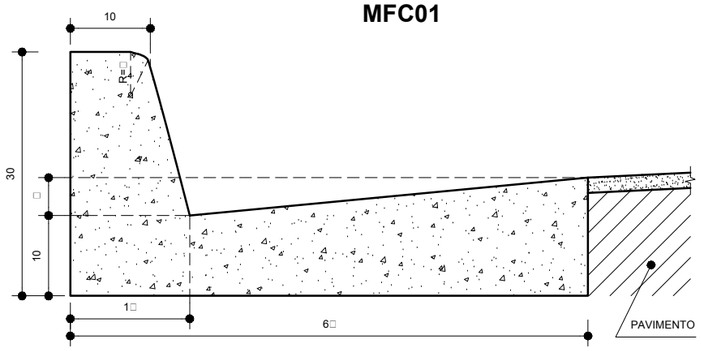


VISTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN-13
	ASSUNTO: BOCA DE LOBO TRIPLA COM ABERTURA NA GUIA 1,00□	ESCALA: 1:1.000

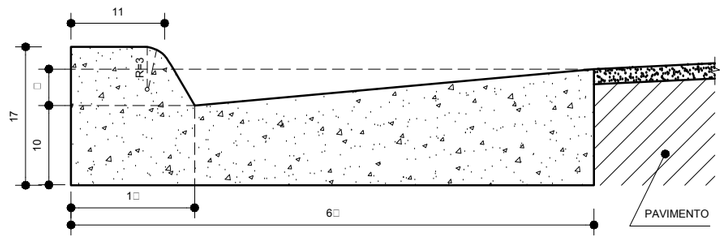
MEIOS - FIOS DE CONCRETO

MFC01



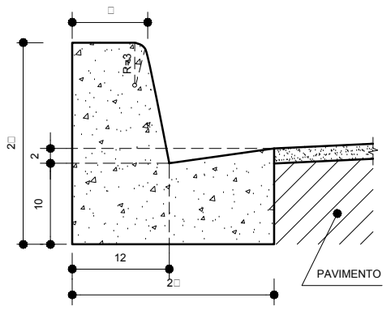
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,10m/m³
CONCRETO ≥□ 1□MPa	0,103m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m/m²

MFC02



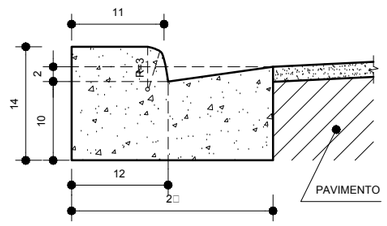
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,10m/m³
CONCRETO ≥□ 1□MPa	0,087m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,49m/m²

MFC03



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m/m³
CONCRETO ≥□ 1□MPa	0,042m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,56m/m²

MFC04



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	≤0,05m/m³
CONCRETO ≥□ 1□MPa	0,031m/m³
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,33m/m²

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

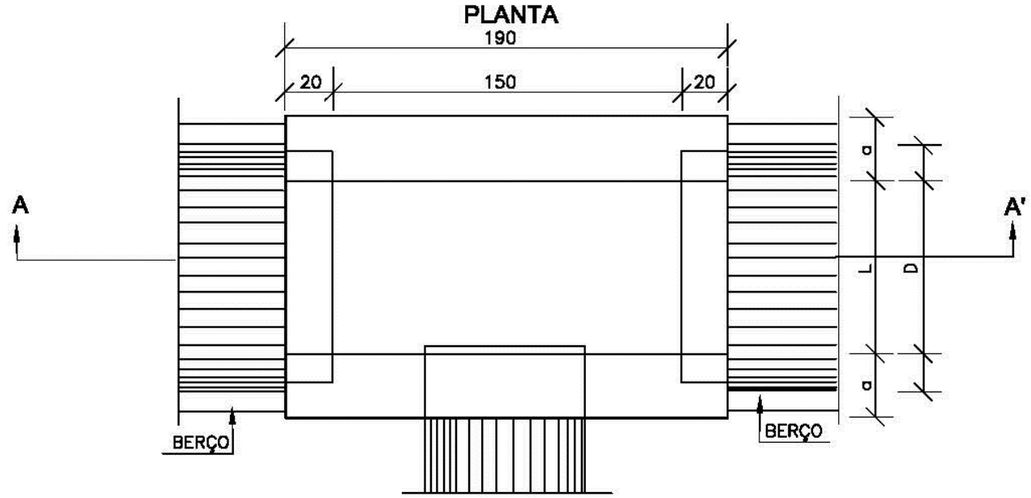
2 - EM GERAL OS MEIOS - FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS OU MOLDADOS " IN LOCO " POR EXTRUSÃO (FORMAS DESLIZANTES) .

3 - AS QUANTIDADES DE FORMAS INDICADAS APLICAM-SE AO CASO DE MEIOS - FIOS MOLDADOS " IN LOCO " POR PROCESSO CONVENCIONAL .

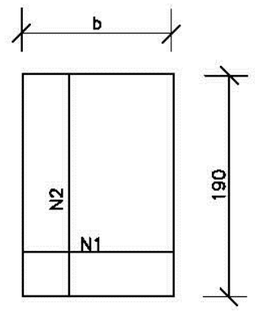
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN.14
	ASSUNTO: MEIOS - FIOS DE CONCRETO	ESCALA: 1:1

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

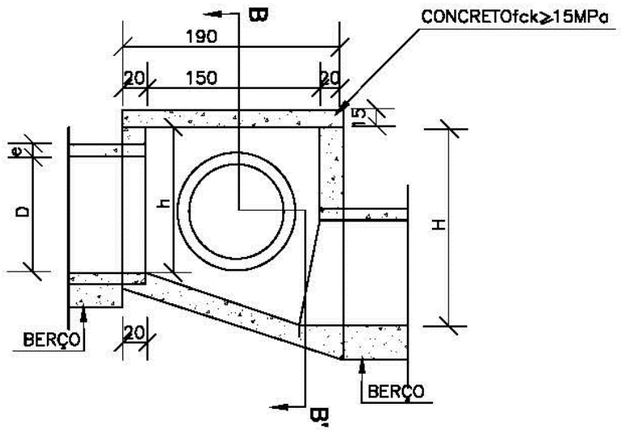
PLANTA



TAMPA DA CAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'

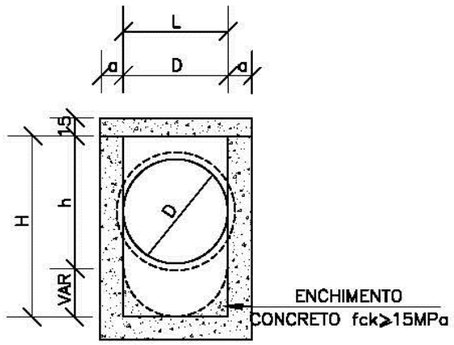


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

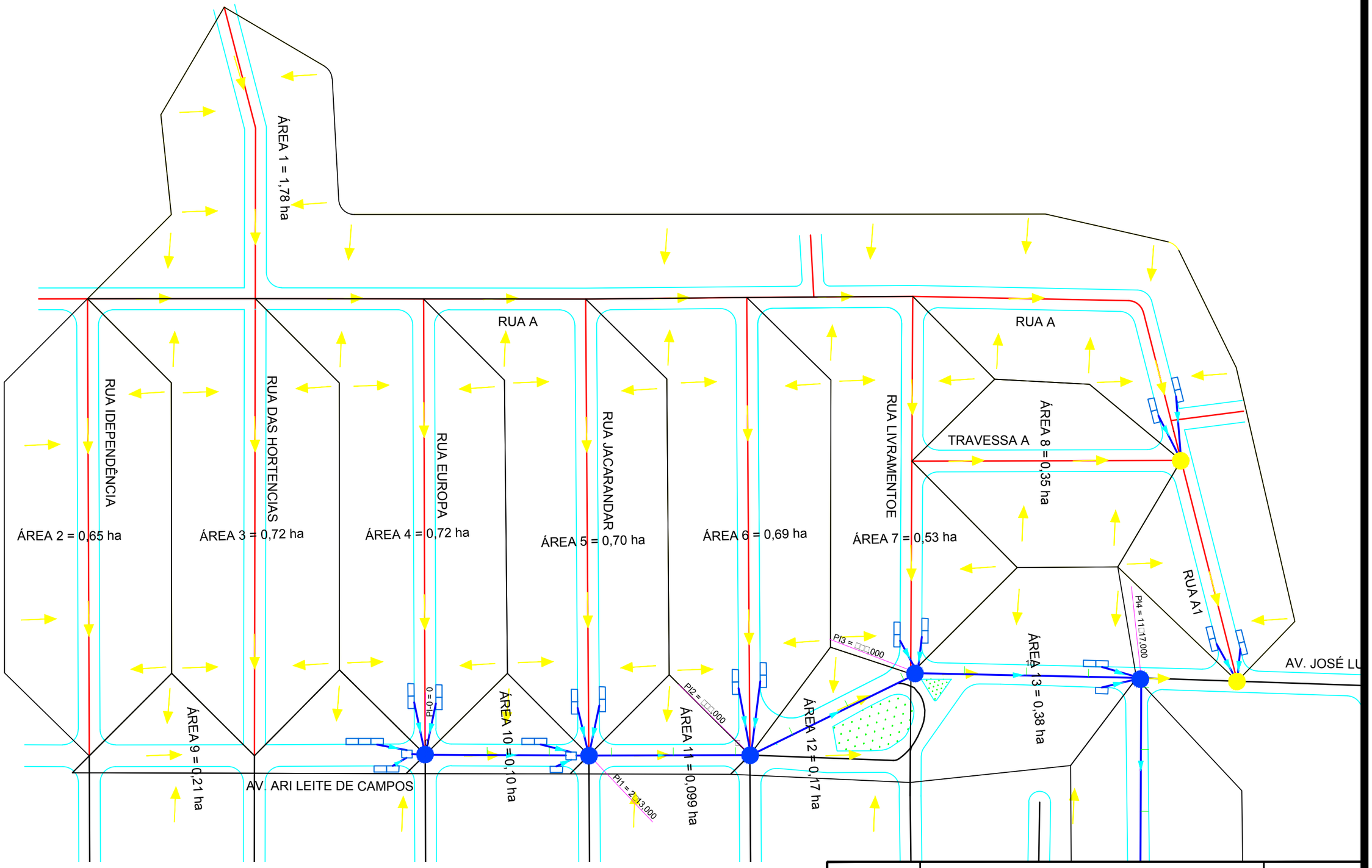
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m^2)	AÇO (kg)	CONCRETO (m^3)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2.440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

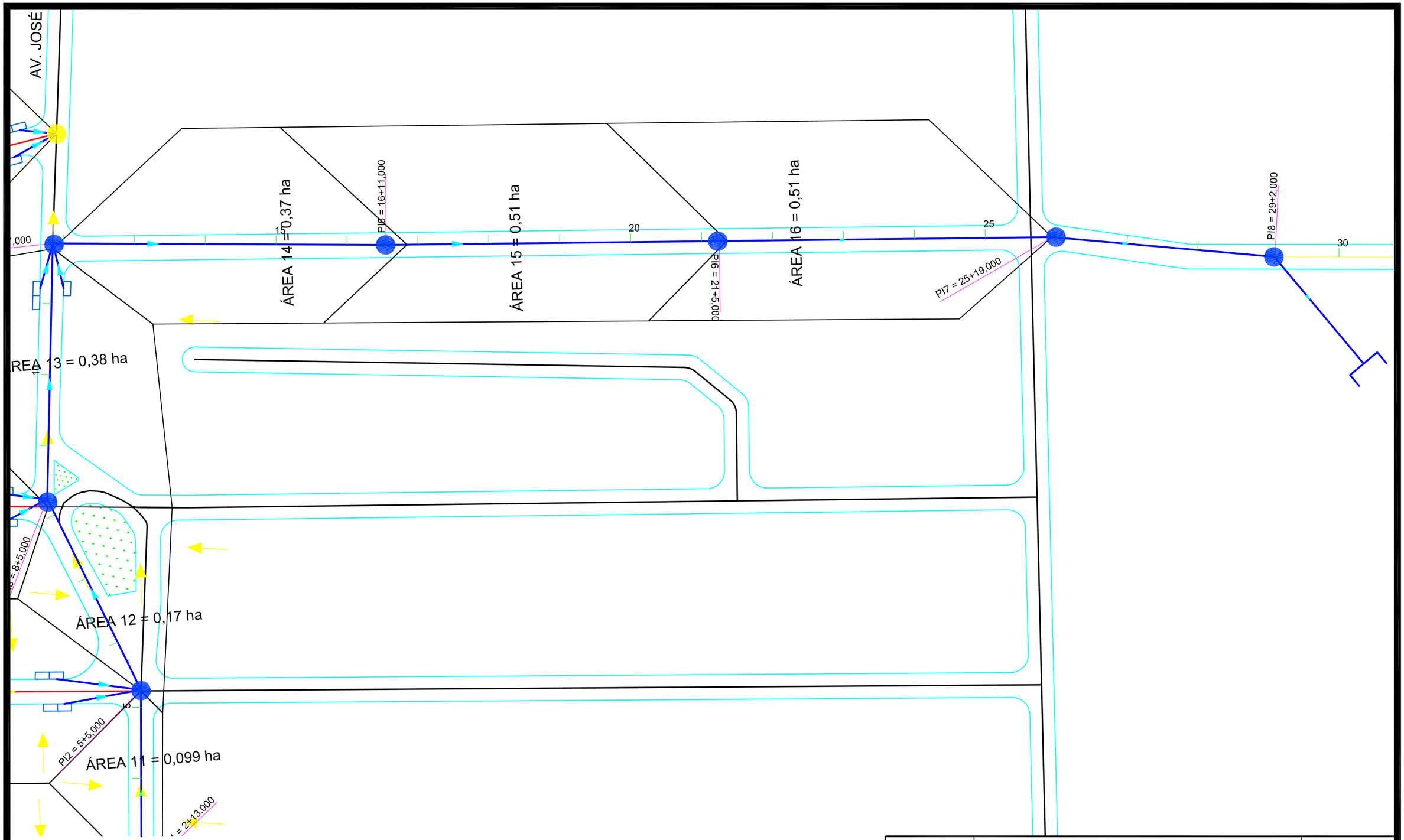
NOTAS:

1 – Dimensões em cm;
2 – Bitola em aço CA–60;
3 – Recobrimento das armaduras 2,5cm;

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DN.15
	ASSUNTO: CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	ESCALA: 1:1

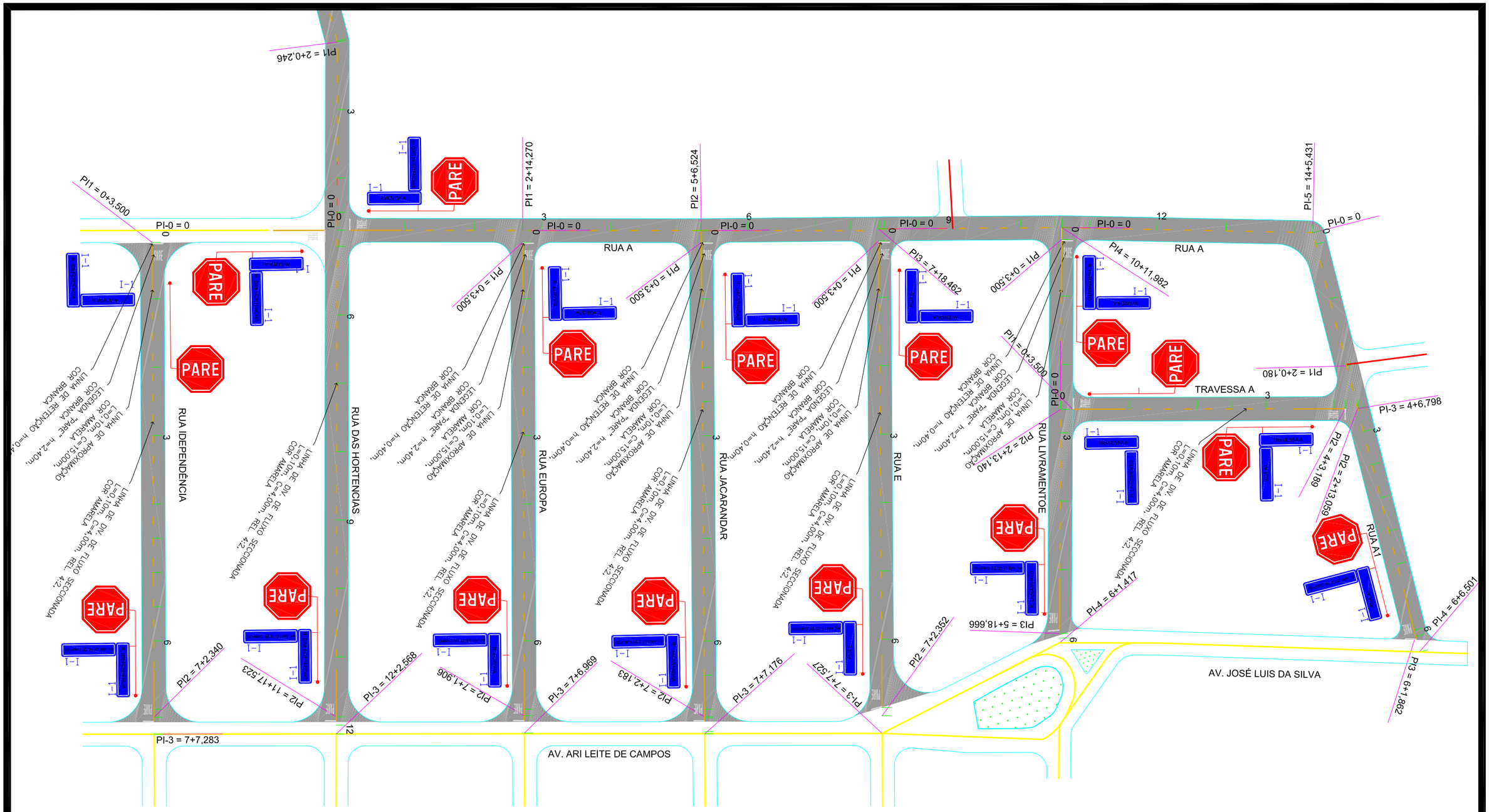


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DR - 06
	ASSUNTO: MAPA DAS BACIAS	ESCALA: 1:1200

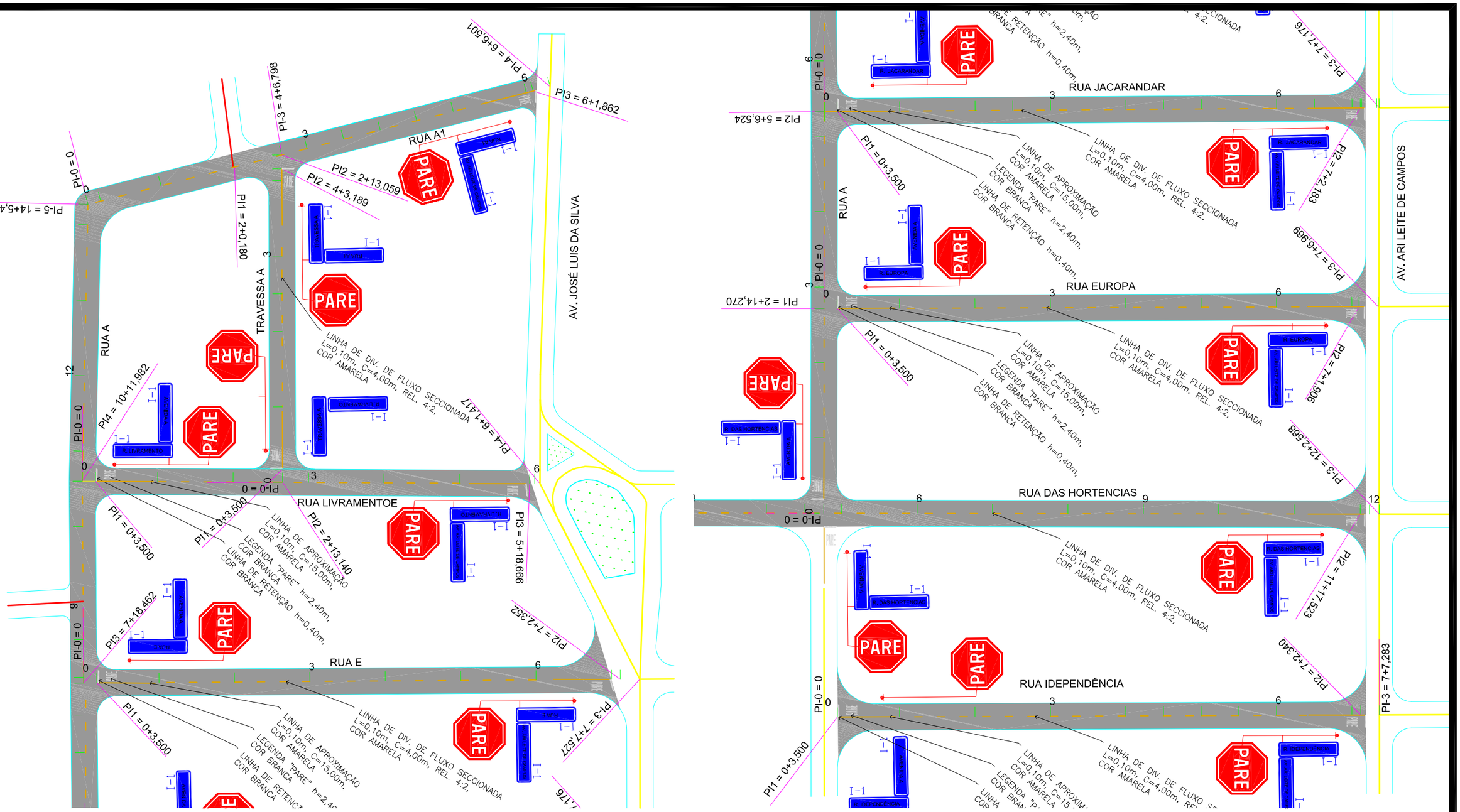


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: DR - 17
	ASSUNTO: MAPA DAS BACIAS	ESCALA: 1:1100

VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: SN.01
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1200



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: SN.02
	ASSUNTO: PROJETO DE SINAÇIZAÇÃO	ESCALA: 1:1200

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - **FAIXA AMARELA** - ASA BRANCA /SANTA ISABEL

SENTIDO	COMPRIMENTO (m)	ESPESSURA (m)	Área (m²)	TIPO DE PINTURA
Rua A1				
Ambos (ida e volta)	108	0,10	2,70	2X4
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Contínua
Travessa A				
Ambos (ida e volta)	50	0,10	1,25	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
Rua Livramento				
Ambos (ida e volta)	84	0,10	2,10	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
Rua E				
Ambos (ida e volta)	106	0,10	2,65	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
Rua Jacarandar				
Ambos (ida e volta)	110	0,10	2,75	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
Rua Europa				
Ambos (ida e volta)	110	0,10	2,75	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
Rua das Hortencias				
Ambos (ida e volta)	224	0,10	5,60	2X4
Ambos (ida e volta)	15	0,10	1,50	Contínua
Rua Idenpendência				
Ambos (ida e volta)	110	0,10	2,75	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua
Avenida A				
Ambos (ida e volta)	267	0,10	6,68	2X4
Ambos (ida e volta)	30	0,10	3,00	Contínua

FAIXA AMARELA

Descontínua	TOTAL	1.169,00	m	Área	29,23	m²
Contínua	TOTAL	240,00	m	Área	24,00	m²
EXTENSÃO TOTAL		1.409,00	m		53,23	m²

RESUMO DA SINALIZAÇÃO

FAIXA BRANCA CONTÍNUA	281,80	m²
FAIXA BRANCA RETENÇÃO 0,40m	25,60	m²
FAIXA AMARELA 2X4	29,23	m²
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	24,00	m²
TOTAL DE PINTURA DE FAIXAS	360,63	m²
SETAS E ZEBRADOS	62,24	m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: SN.03
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO HORIZONTAL	ESCALA: 1:1200

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

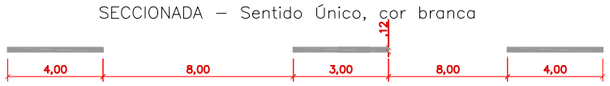
DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela

CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca

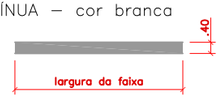
SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela

SECCIONADA – Sentido Único, cor branca

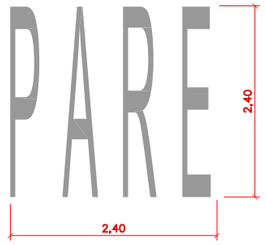


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

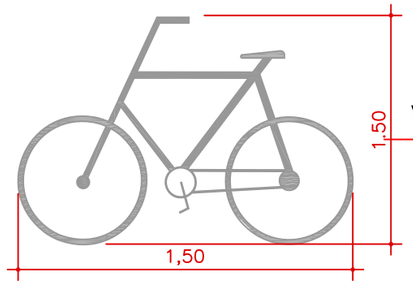
CONTÍNUA – cor branca



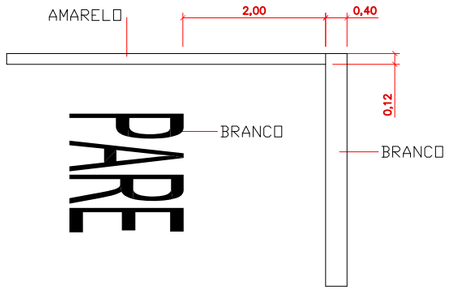
LEGENDA – PARE

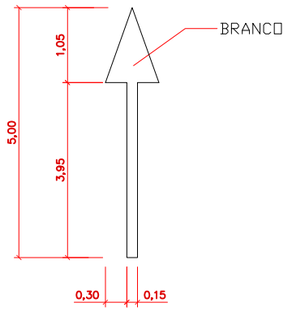


LEGENDA – BICICLETA

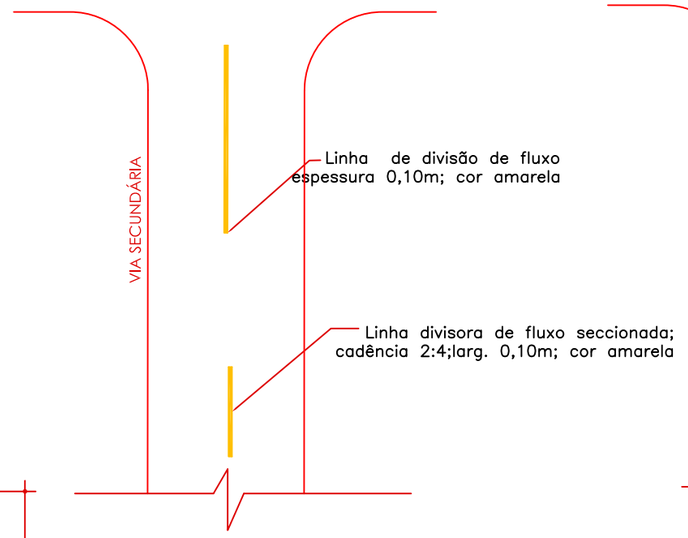


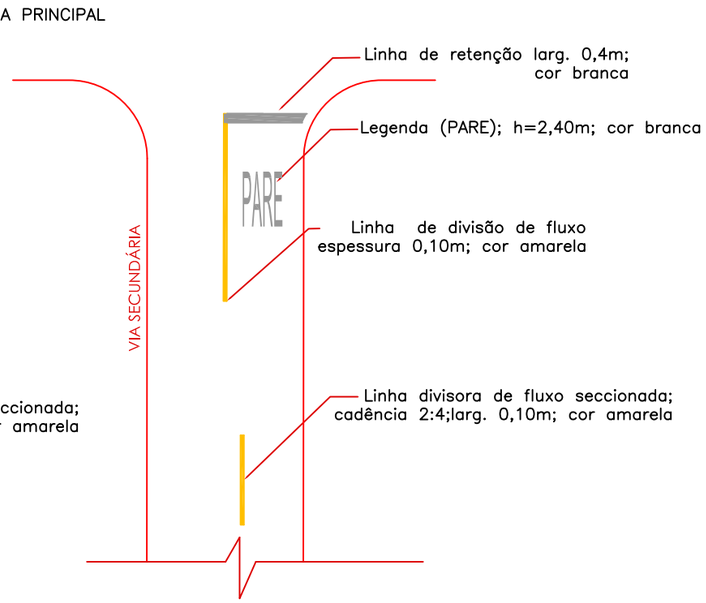
Detalhamentos em geral

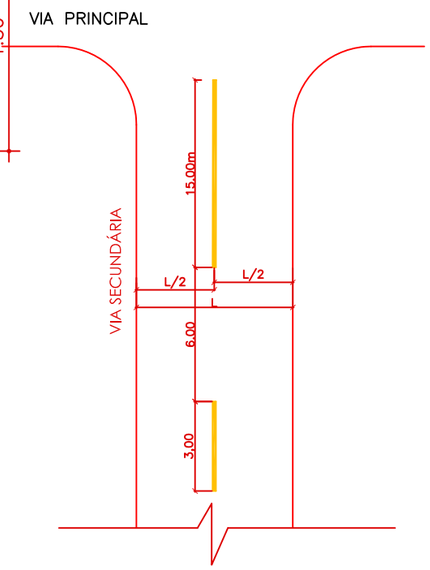


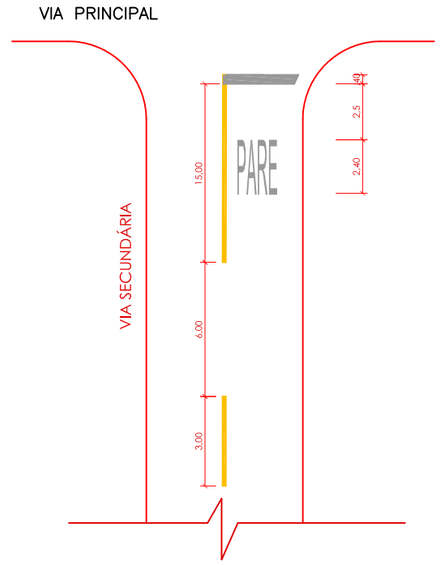


Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal









	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: SN.05
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Horizontal	ESCALA: 1:1

Sinalização vertical – Regulamentação

Placa: R-1
Lado: 0,35 m
Quantidade: 74 unidades

Placa: R-2
Diâmentro: 0,60m
Quantidade: 04 unidades

Placa: R-5a
Diâmentro: 0,60m
Quantidade: 01 unidade

Placa: R-19(30Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 04 unidades

Placa: S-14 (Ponto de Ônibus)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 04 unidades

Placa: R-19(40Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 12 unidades

Placa: R-19(50Km/h)
Lado: 0,60 m
Quantidade: 21 unidades

Placa: R-34
Lado: 0,60 m
Quantidade: 34 unidades

Placa: R-34 Comp. (Início)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades

Placa: R-34 Comp. (Término)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades

Sinalização vertical – Advertência

Placa: A-12
Lado: 0,55 m
Quantidade: 04 unidades

Placa: A-33b
Lado: 0,55 m
Quantidade: 04 unidades

Placa: A-32b
Lado: 0,55 m
Quantidade: 12 unidades

Placa: A-33b Comp. (Seta à Esq.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades

Placa: A-32b Comp. (Seta à Esq.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 12 unidades

Placa: R-33b Comp. (Seta à Dir.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 02 unidades

Placa: R-32b Comp. (Seta à Dir.)
Lado: 0,80 x 1,00 m
Quantidade: 12 unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: SN.06
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO: ASA BRANCA/SANTA ISABEL

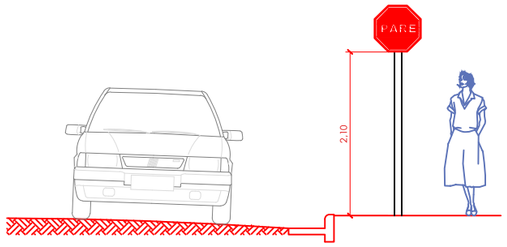
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	OBSERVAÇÕES
Rua A1 - sentido Av. José Luis da Silva					
Esquina com a Av. José Luis da Silva (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. José Luis da Silva (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Av. A - sentido Rua Das Hortencias					
Esquina com a rua Das Hortencias (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Das Hortencias (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Av. A - sentido Rua A1					
Esquina com a rua Das Hortencias (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Das Hortencias (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Travessa A - sentido Rua A1					
Esquina com a rua A1 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua A1 (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Travessa A - sentido Rua Livramento					
Esquina com a rua Livramento (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a rua Livramento (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Livramento- sentido Av. Ari leite de Campos					
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Livramento - sentido Av. A					
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua E - sentido Av. Ari leite de Campos					
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	4,528	
Indicativa			TOTAL (un)	32,000	

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DO BAIRRO: ASA BRANCA/SANTA ISABEL

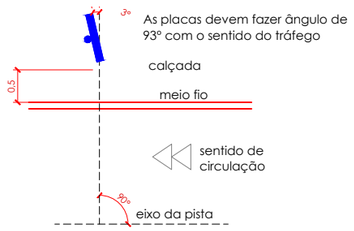
LOCAL - Dist. do bordo (Metros)	SINAL DE PLACA TIPO	CÓDIGO	DIMENSÕES	ÁREAS(m²)	OBSERVAÇÕES
Rua E - sentido Av. A					
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Jacarandar - sentido Av. Ari leite de Campos					
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Jacarandar- sentido Av. A					
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Europa - sentido Av. Ari leite de Campos					
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Europa - sentido Av. A					
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Das Hortencias - sentido Av. Ari leite de Campos					
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Idependência - sentido Av. Ari leite de Campos					
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. Ari leite de Campos (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Rua Idependência - sentido Av. A					
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Regulamentação	R-01	0,60	0,283	
Esquina com a Av. A (posicionar a 10 metros do bordo da pista transversal)	Indicativa	I-01	45X25 CM	0,225	2
Regulamentação			TOTAL (m²)	4,528	
Indicativa			TOTAL (un)	32,000	

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE amar - cuidar - acreditar	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: SN.04
	ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO VERTICAL	ESCALA: 1:1200

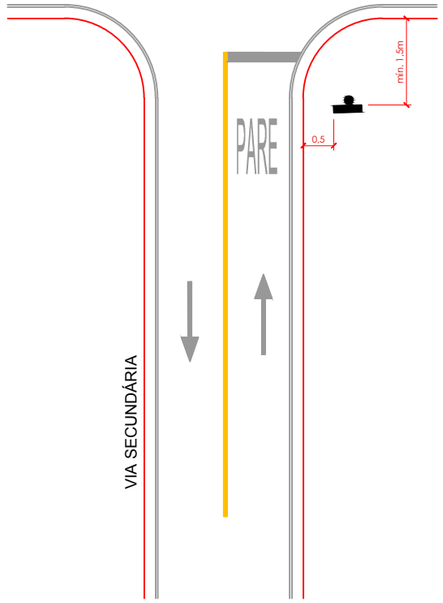
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



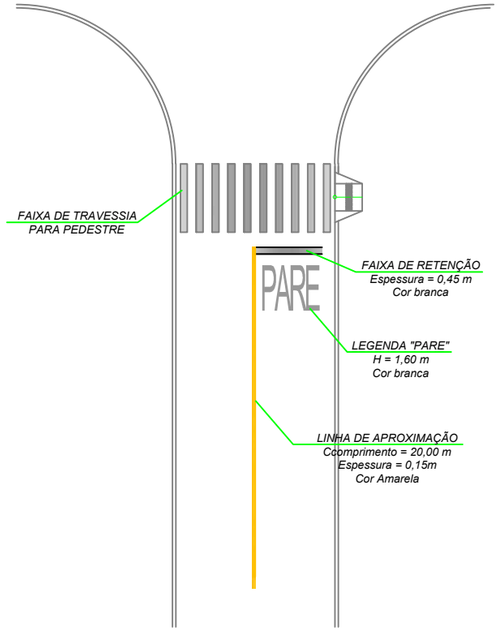
Vista Frontal

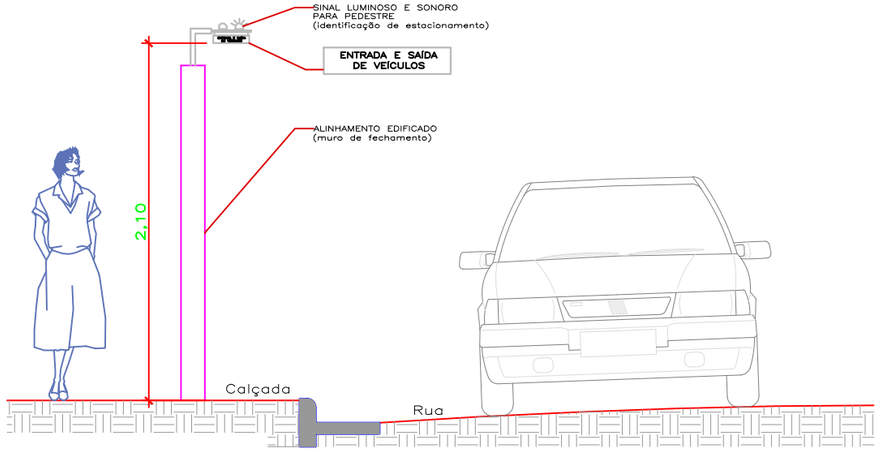


Planta Baixa

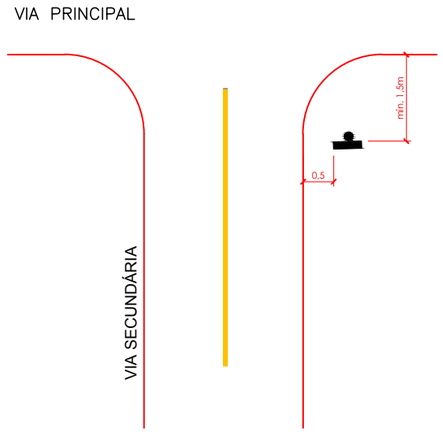


Localização – Placa R1





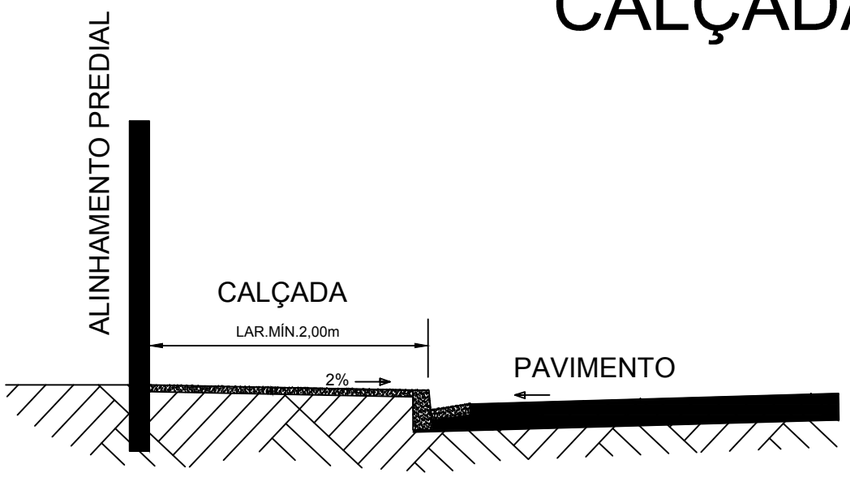
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: SN.07
	ASSUNTO: PLANTA DE ACESSIBILIDADE - DETALHES Vertical	ESCALA: 1:1

IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

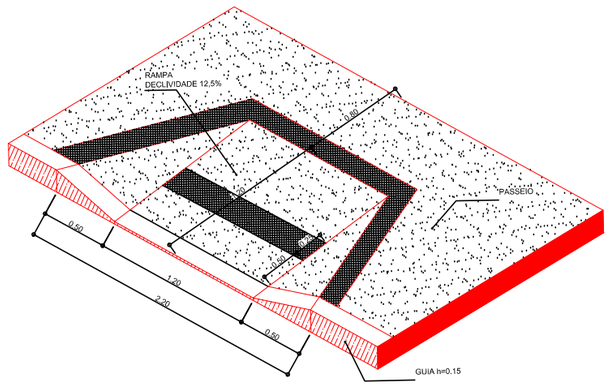
CALÇADA



Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0m2

Espessura mínima da calçada 7,0cm

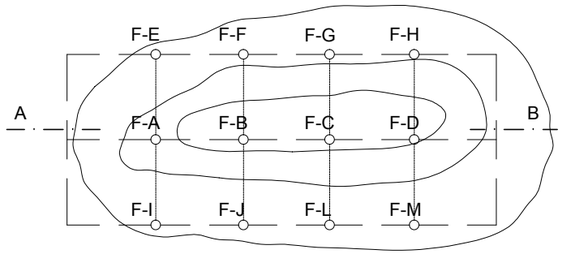
RAMPA DE ACESSO



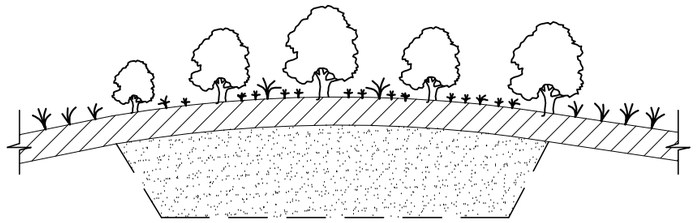
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: OC - 01
	ASSUNTO: CALAÇADA	ESCALA: S/E

X - PROJETO DE MEIO AMBIENTE

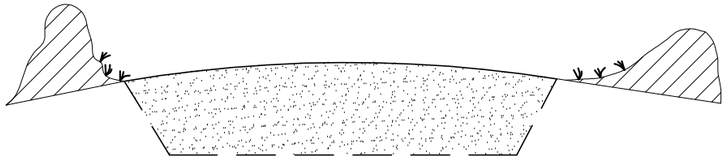
1 - JAZIDA INDICADA



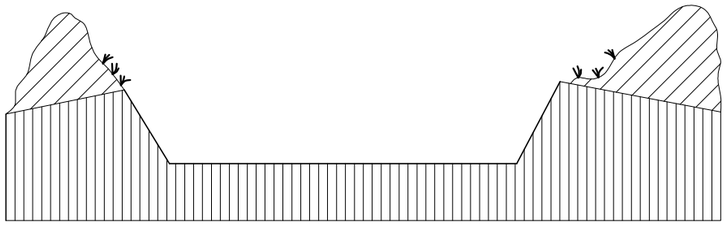
SEÇÃO AB



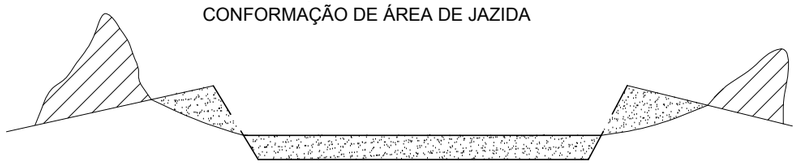
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO
DE MATÉRIA ORGÂNICA



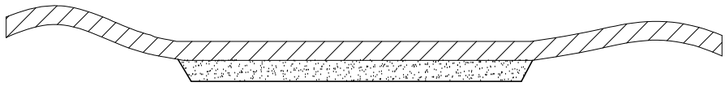
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



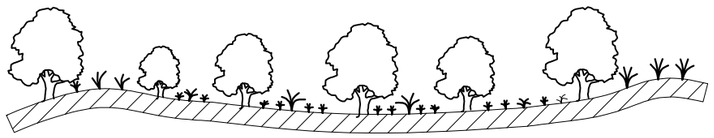
4 - ESCAVAÇÃO,CARGA E TRANSPORTE PARA
CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA



5 - CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO
COM COBERTURA DE MATERIAL ORGÂNICO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA

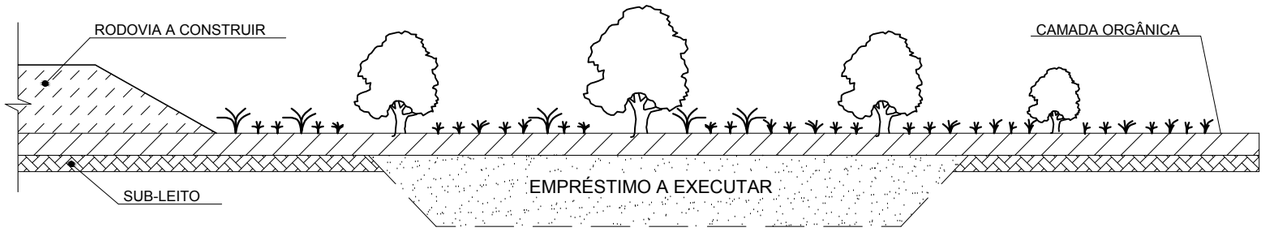


LEGENDA

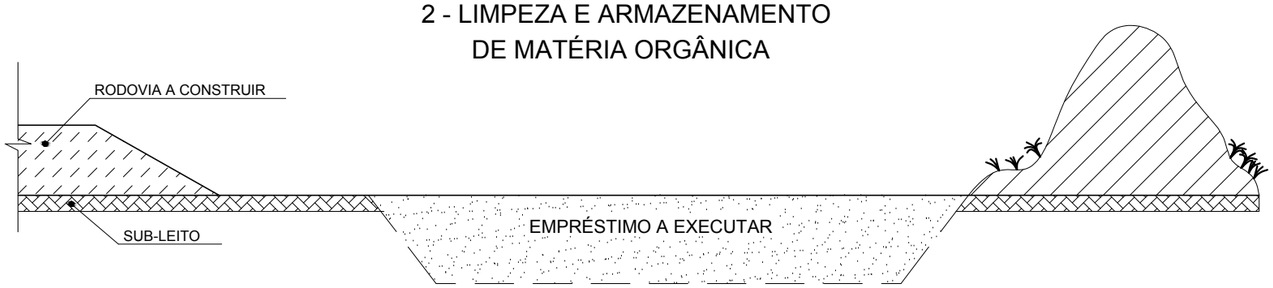
- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PA.01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE JAZIDA	ESCALA: S/E

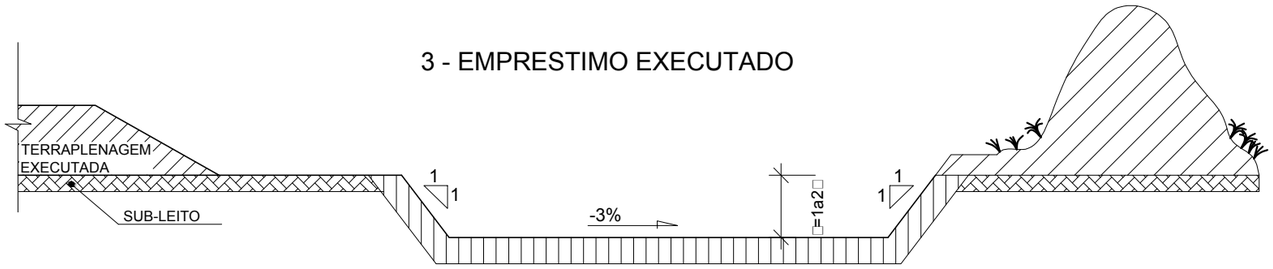
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA

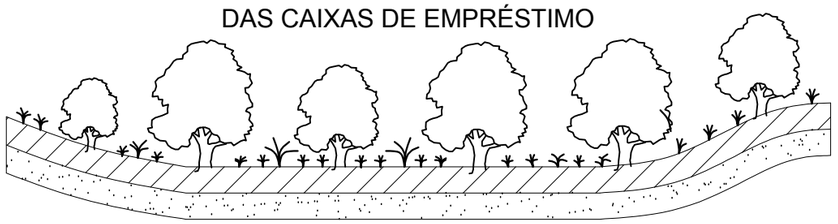


3 - EMPRESTIMO EXECUTADO

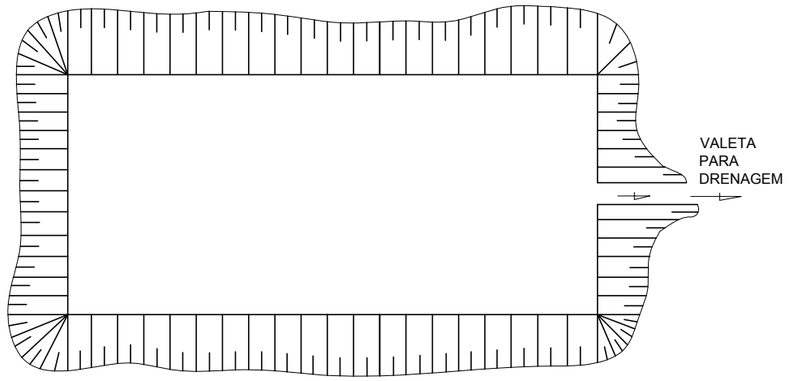


4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO

5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE	PMVG
	BAIRRO: ASA BRANCA - SANTA ISABEL RUA: RUA A, RUA A1, RUA E, TRAVESSA A, RUA EUROPA, JACARANDAR IDEPENDÊNCIAS, RUA DAS HORTENCIAS, EUROPA, E LIVRAMENTO	FOLHA: PA.02
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE EMPRÉSTIMO	ESCALA: S/E