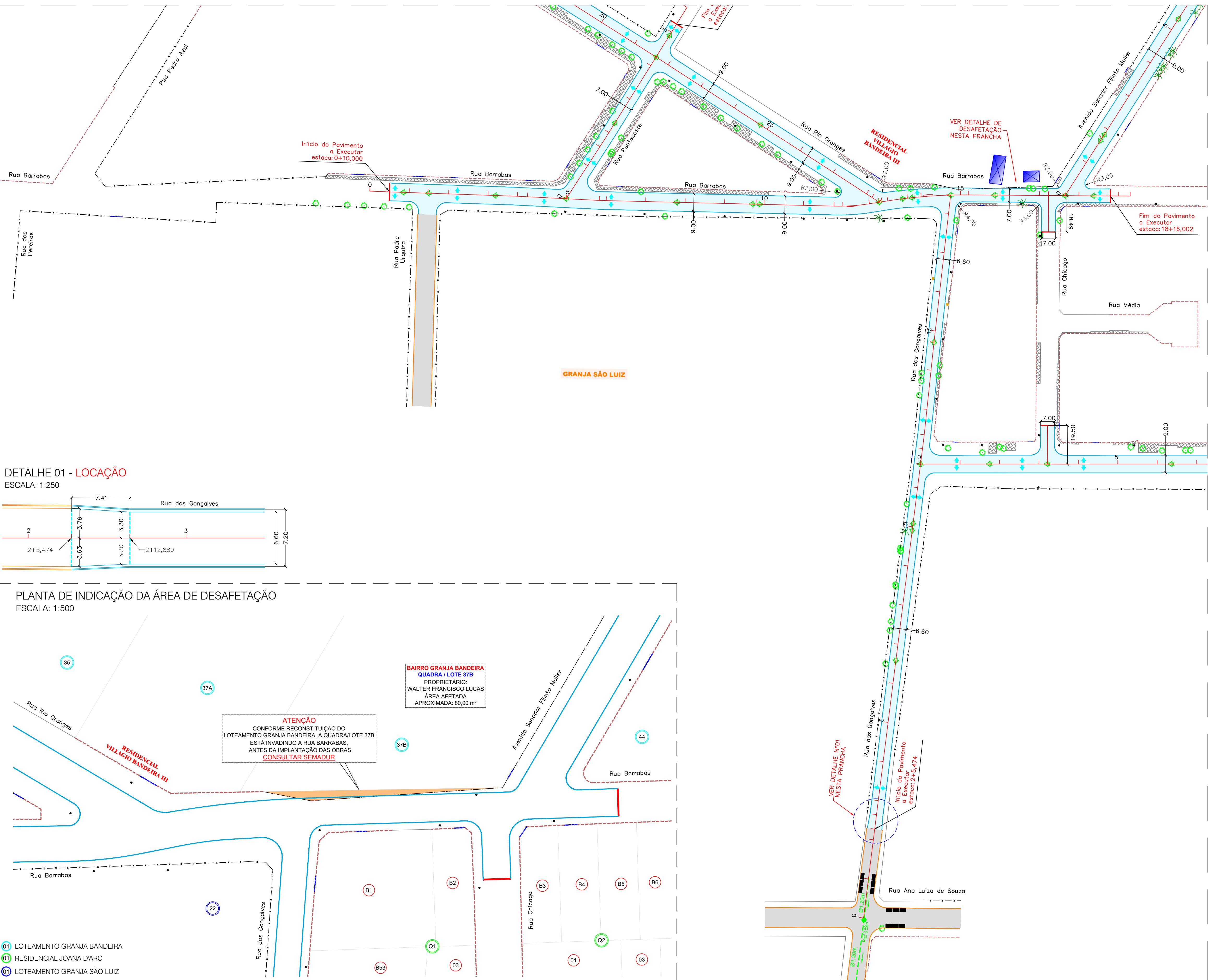
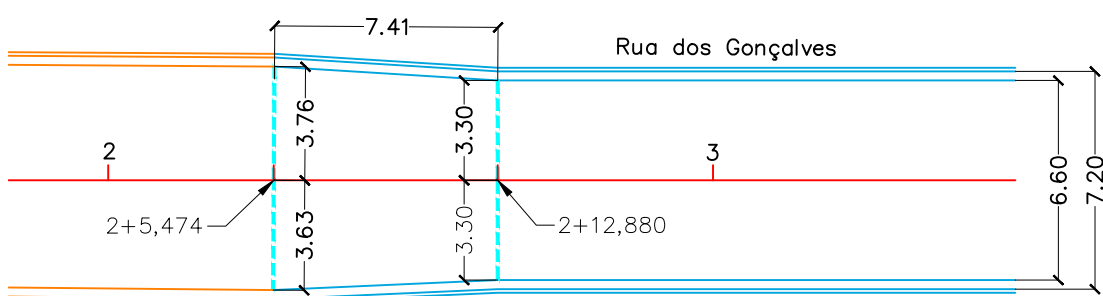


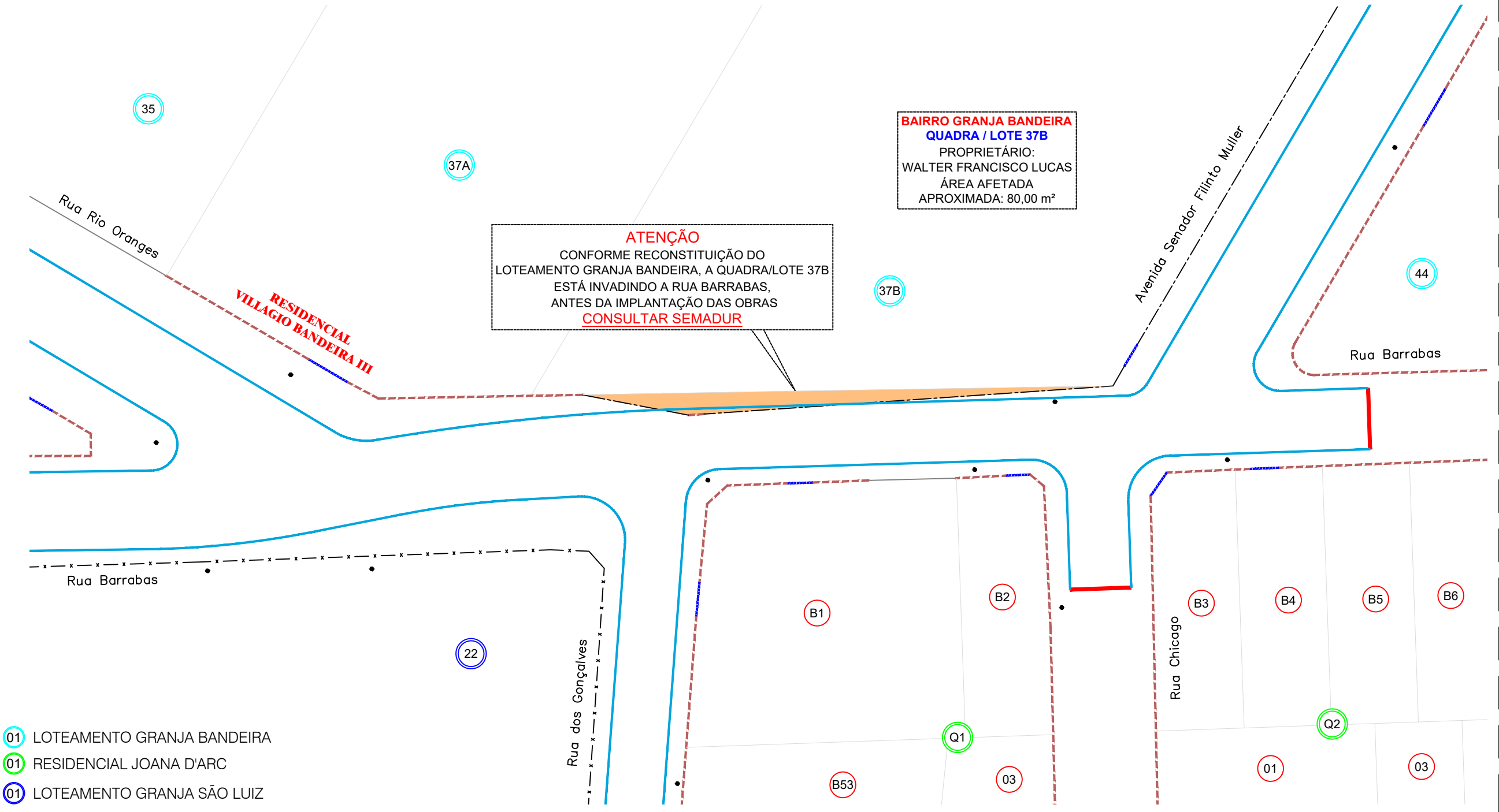
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (Estaqueamento de 20 em 20 metros)



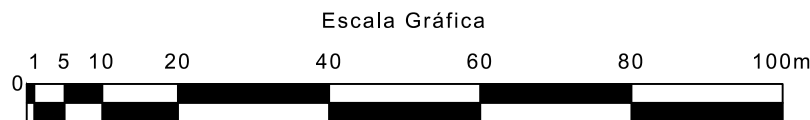
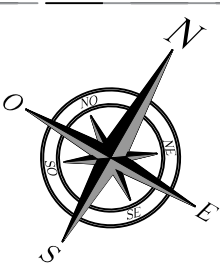
DETALHE 01 - LOCAÇÃO
ESCALA: 1:250



PLANTA DE INDICAÇÃO DA ÁREA DE DESAFETAÇÃO
ESCALA: 1:500



- 01 LOTEAMENTO GRANJA BANDEIRA
- 02 RESIDENCIAL JOANA D'ARC
- 03 LOTEAMENTO GRANJA SÃO LUIZ



CONVENÇÕES

- CADASTRO

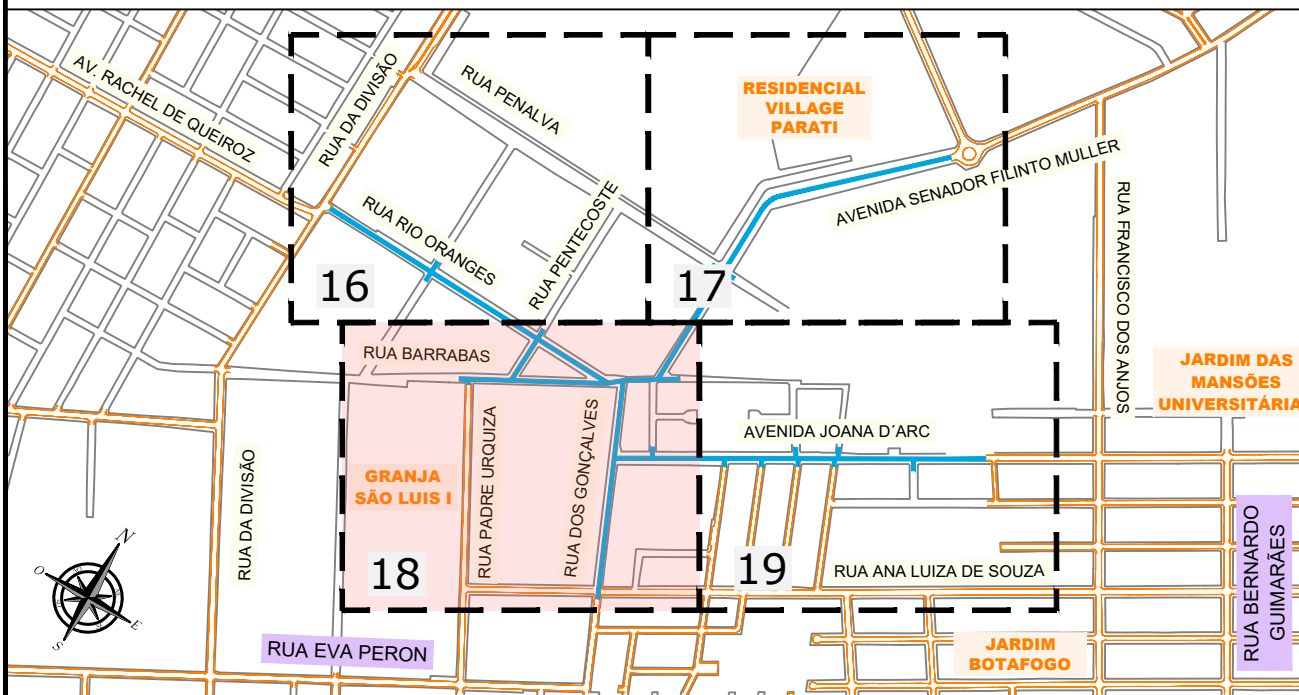
 - ALINHAMENTO FREDAL
 - ALAMBRADO
 - CERCA
 - MURO
 - TAPUME
 - PORTÃO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - PAVIMENTO ASFÁLTICO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - MURETA
 - POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
 - CALÇADA
 - EDIFICAÇÃO
 - ÁRVORE
 - COQUEIRO
 - PALMEIRA
 - FOSSA
- SERVIÇOS A EXECUTAR

 - EIXO DE LOCAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO (20 em 20 metros)
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - TENTO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - CAIMENTO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

OBSERVAÇÕES

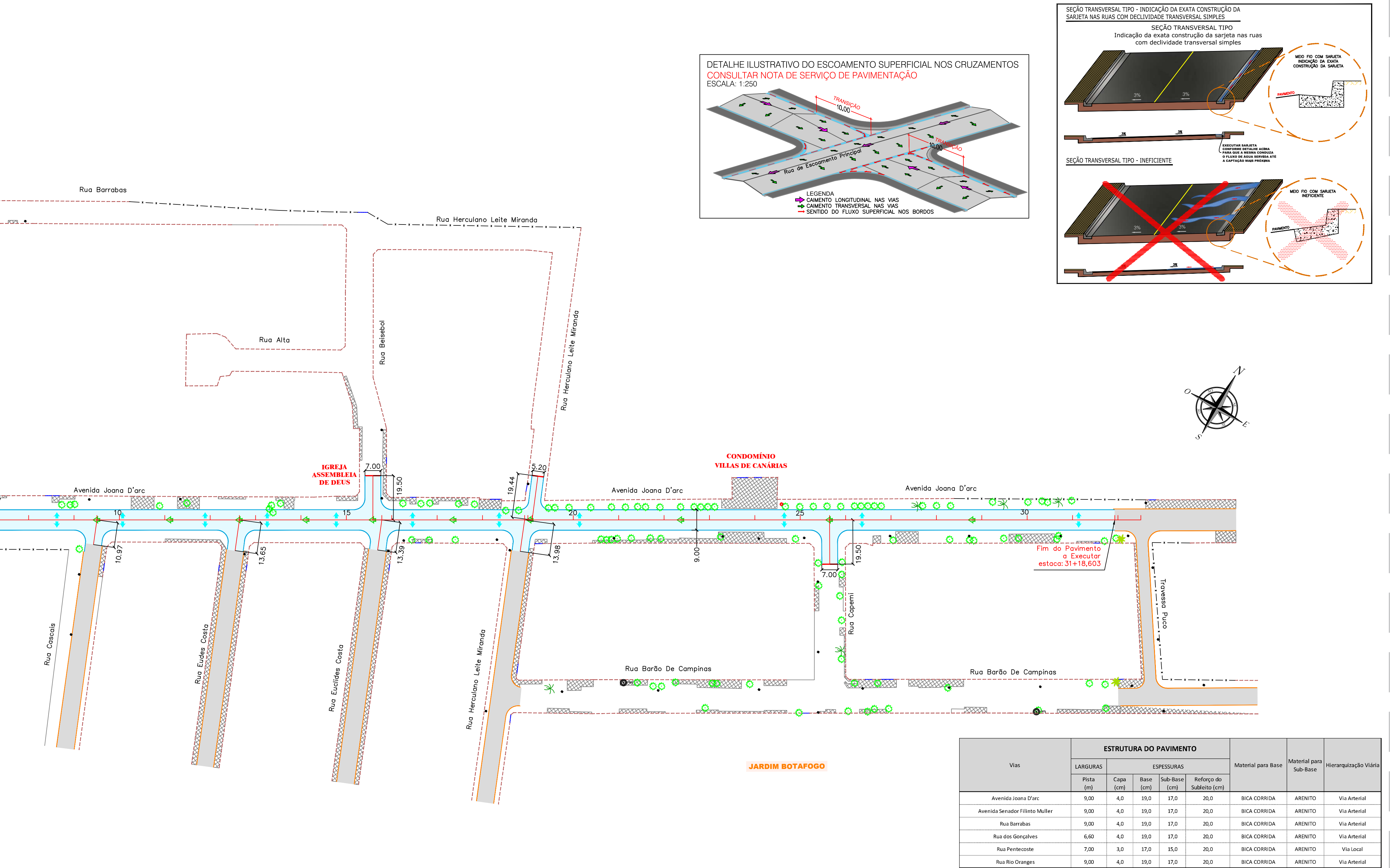
- 01 - O RAIO DOS MEIOS-FIOS CURVOS NAS ESQUINAS, NÃO ESPECIFICADO EM PLANTA, É DE 5,00m;
- 02 - AS LARGURAS ESPECIFICADAS PARA AS RUAS SÃO ENTRE SARJETAS, NÃO ESTÁ INCLUIDO AS LARGURAS DAS SARJETAS;
- 03 - OS EIXOS DE PROJETO DEVERÃO SER LOCALIZADOS A PARTIR DA POLIGONAL IMPLANTADA NO LOCAL, ATRAVÉS DAS PLANILHAS DE COORDENADAS ANEXAS NO RELATÓRIO DO PROJETO, ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA AOS LOCAIS PROJETADOS EM CURVA, PARA MELHOR ENCAIXE NAS RUAS EXISTENTES;
- 04 - AS DECLIVIDADES TRANSVERSAIS ESTÃO INDICADAS NAS NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO, ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA AOS TRECHOS COM SUPER-ELEVAÇÃO PROPOSTA PARA ATENDER O ESCOAMENTO SUPERFICIAL, ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA NAS RUAS QUE FORAM PROJETADAS COM CAIMENTO SIMPLES (VER NOTAS DE SERVIÇO), PORÉM A SARJETA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME MOSTRA O DETALHE DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA;
- 05 - DIMENSÕES, COTAS E DIÂMETROS EM "METROS", EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO;
- 06 - CASO HAJA ALTERAÇÃO DO TRACADO VIÁRIO E/OU DOS GREIDES DE PROJETO DEVERÁ SER REVISTO QUANTO A CAMINHAMENTOS, DECLIVIDADES E DIMENSIONAMENTOS ANTES DA LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO;
- 07 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA A CONSTRUTORA DEVERÁ SOLICITAR ÀS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS SEUS CADASTROS ATUALIZADOS E DE POSSE DELES REALIZAR "IN LOCO" MAPEAMENTO INVESTIGATIVO PARA CONFIRMAÇÃO DA REAL LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS, POIS AS MESMAS ESTÃO IMPRECIAS NOS LAY-OUTS DISPONÍVEIS, CONTUDO PERMANECENDO DÚVIDAS, FAZER SONDAGEM NO LOCAL;
- 08 - A EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ FAZER O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO PRIMITIVO, USANDO COMO BASE OS RNVS IMPLANTADOS PELA PROJETISTA, PARA EVENTUAL CHECAGEM DOS VOLUMES DE CORTE/ATERRO;
- 09 - OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS OU SUPERFICIAIS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DO PROJETO;
- 10 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.;
- 11 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME LEI 5988, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973, LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1966, RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1979.

PLANTA CHAVE



APROVAÇÃO				
Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO
AUTOR DO PROJETO:		CONTRATANTE:		
SCHETTINI ENGENHARIA LTDA CREA-MS: 3865 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Neder, 352 Jardim dos Estados - CEP 79020-336 Fone: (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS E-mail: contato@schettini.eng.br		PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA CGC: 03.501.509/0001-06 VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS		CONTEÚDO:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS		INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
AUTOR DO PROJETO:		LOCAL:		
Schettini ENGENHARIA		COMPLEXO PIONEIROS ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO SETOR BALSAMO / PROSA		
		PRONAM:		
		18		
		DATA DE EMISSÃO: JULHO/2025		
		ESCALA: 1:1.000		

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (Estaqueamento de 20 em 20 metros)



CONVENÇÕES

CADASTRO

- ALINHAMENTO FREDAL
- ALAMBIRADO
- CERCA
- MURO
- TAPUME
- PORTÃO
- BORDO DO PAVIMENTO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO
- BORDO DO PAVIMENTO
- MURETA
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- CAÇADA
- EDIFICAÇÃO
- ÁRVORE
- COQUEIRO
- PALMEIRA
- FOSSA

SERVIÇOS A EXECUTAR

- EIXO DE LOCAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO (20 em 20 metros)
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- TENTOS
- SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
- CAIMENTO TRANSVERSAL DO PAVIMENTO

OBSERVAÇÕES

01 - O RAIO DOS MEIOS-FIOS CURVOS NAS ESQUINAS, NÃO ESPECIFICADO EM PLANTA, É DE 5,00m;
02 - AS LARGURAS ESPECIFICADAS PARA AS RUAS SÃO ENTRE SARJETAS, NÃO ESTÁ INCLUIDO AS LARGURAS DAS SARJETAS;
03 - OS EIXOS DE PROJETO DEVERÃO SER LOCADOS A PARTIR DA POLIGONAL IMPLANTADA NO LOCAL, ATRAVÉS DAS PLANILHAS DE COORDENADAS ANEXA NO RELATÓRIO DO PROJETO, ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA AOS LOCAIS PROJETADOS EM CURVA, PARA MELHOR ENCAIBE NAS RUAS EXISTENTES;
04 - AS DECLIVIDADES TRANSVERSAIS ESTÃO INDICADAS NAS NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO, ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA AOS TRECHOS COM SUPER-ELEVAÇÃO PROPOSTA PARA ATENDER O ESCOAMENTO SUPERFICIAL, ESPECIAL ATENÇÃO DEVERÁ SER DADA NAS RUAS QUE FORAM PROJETADAS COM CAIMENTO SIMPLES (VER NOTAS DE SERVIÇO), PORÉM A SARJETA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME MOSTRA O DETALHE DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA SARJETA;
05 - DIMENSÕES, COTAS E DIÂMETROS EM "METROS", EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO;
06 - CASO HAJA ALTERAÇÃO DO TRACADO VIÁRIO E/OU DOS GREIDES DE PROJETO DEVERÁ SER REVISTO QUANTO A CAMINHAMENTOS, DECLIVIDADES E DIMENSIONAMENTOS ANTES DA LIBERAÇÃO PARA EXECUÇÃO;
07 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA A CONSTRUTORA DEVERÁ SOLICITAR AS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS SEUS CADASTROS ATUALIZADOS E DE POSSE DELES REALIZAR "IN LOCO" MAPEAMENTO INVESTIGATIVO PARA CONFIRMAÇÃO DA REAL LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS, POIS AS MESMAS ESTÃO IMPRECIAS NOS LAY-OUTS DISPONÍVEIS, CONTUDO PERMANECENDO DÚVIDAS, FAZER SONDAGEM NO LOCAL;
08 - A EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ FAZER O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO PRIMITIVO, USANDO COMO BASE OS RNVS IMPLANTADOS PELA PROJETISTA, PARA EVENTUAL CHECAGEM DOS VOLUMES DE CORTE/ATERRO;
09 - OS DANOS CAUSADOS AS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS OU SUPERFICIAIS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DO PROJETO;
10 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.;
11 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5888, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1968; RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1979.

PLANTA CHAVE

APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO:

SCHETTINI ENGENHARIA LTDA
CREA-MS: 3865
RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900
Rua Alberto Neder, 352
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone: (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS
E-mail: contato@schettini.eng.br

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS
UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA
CGC: 03.501.509/0001-06

VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS

CONTEÚDO:

INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

COMPLEXO PIONEIRAS
ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO
REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO
SETOR BALSAMO / PROSA

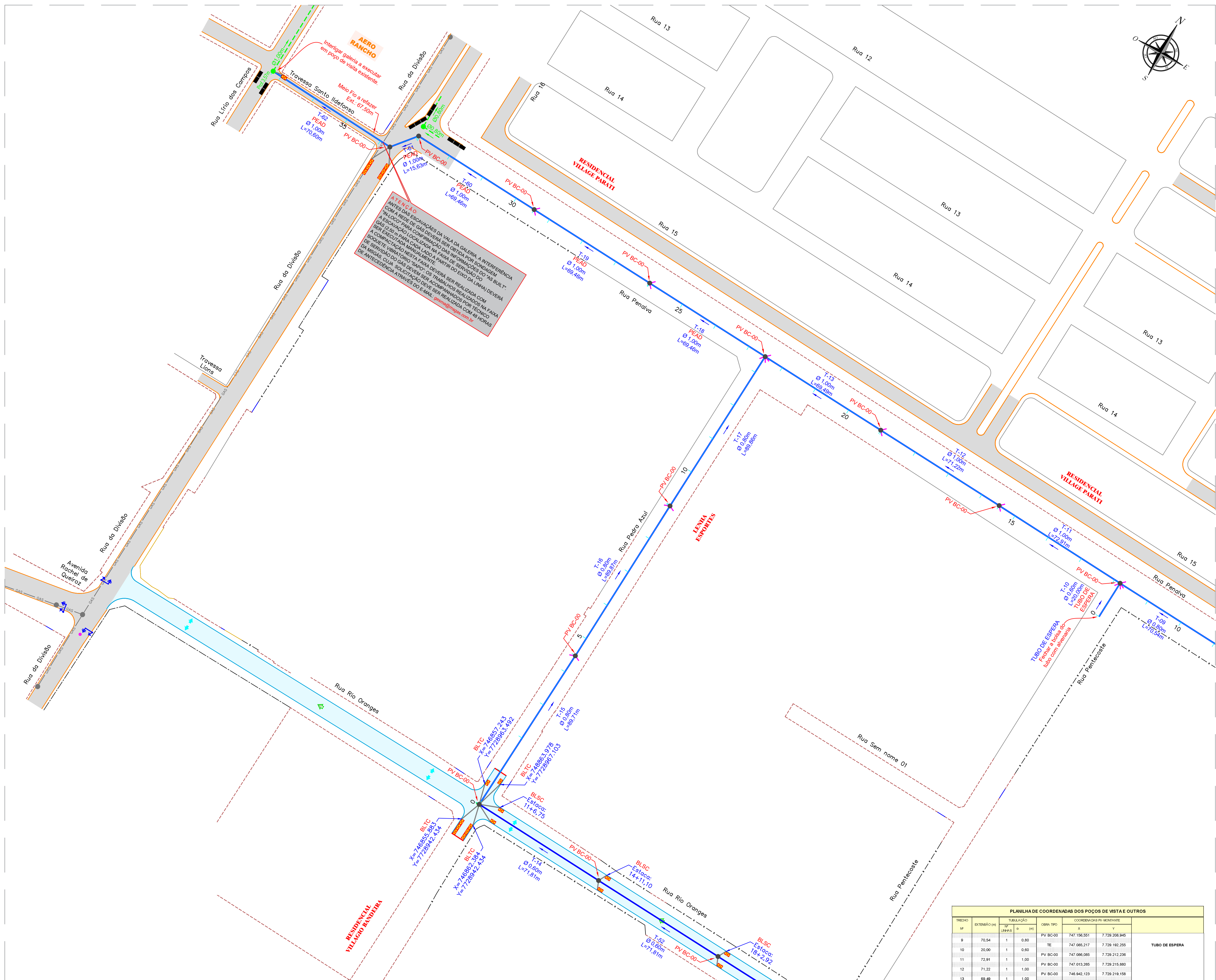
19

DATA DE EMISSÃO:
JULHO/2025

ESCALA:
1:1.000

Arquivo: (04 a 23) Residência Botafogo - Planta Geral.dwg

PROJETO DE DRENAGEM



CONVENÇÕES

- CADASTRO**

 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - ALAMBRADO
 - CERCA
 - MURO
 - TAPUME
 - PORTÃO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - PAVIMENTO ASFÁLTICO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - REDE DE ESGOTO
 - POÇO DE VISITA DE ESGOTO
 - GASODUTO
- SERVIÇOS A EXECUTAR**

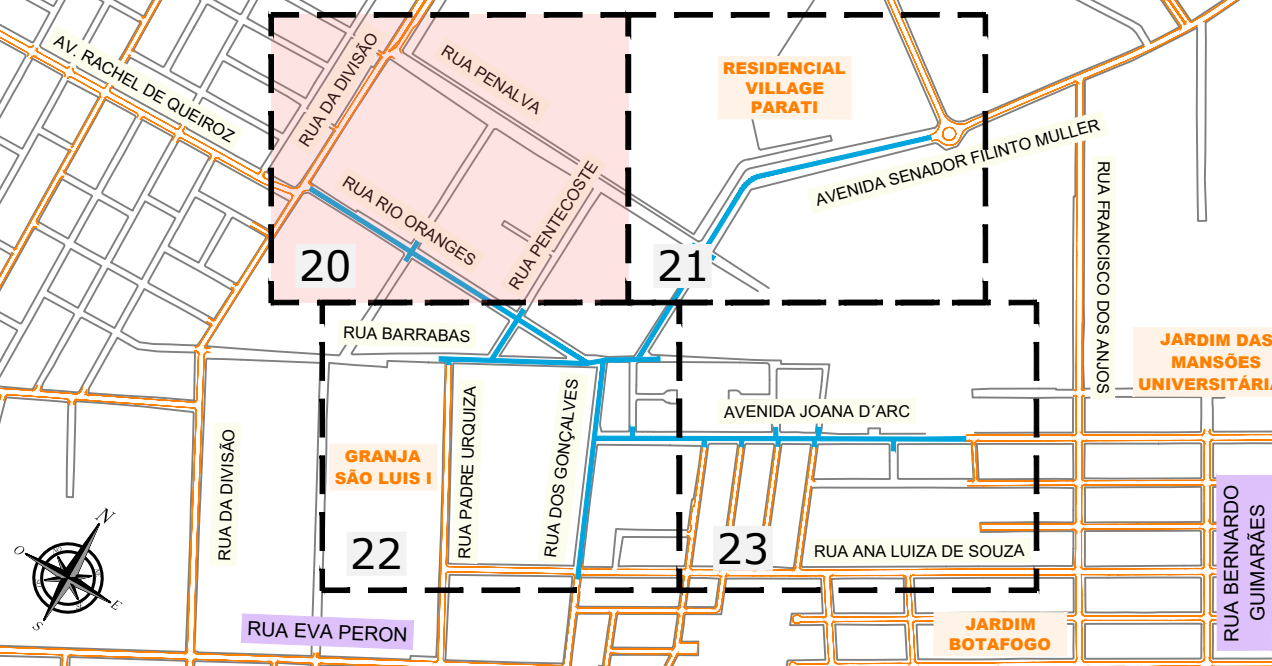
250

 - EIXO DE LOCAÇÃO - DRENAGEM (20 em 20 metros)
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - TENTO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL TRANSVERSAL
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - NOME DO TRECHO
 - DIÂMETRO DO TRECHO
 - EXTENSÃO DO TRECHO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO NA GALERIA
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - TUBO DE LIGAÇÃO IMPLANTAÇÃO FUTURA
 - DEIXAR ARRANQUE DE 3,00m (TUBO Ø0,40)
 - MEIO-FIO A RECONSTRUIR

OBSERVAÇÕES

- 01 - OS POÇOS DE VISITA NÃO ESPECIFICADOS NO DESENHO SÃO DO TIPO PV BC-00, CONFORME PROJETO PADRÃO.
- 02 - AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DE 0,40m E 0,60m SERÃO EM CONCRETO SIMPLES, CLASSE P-1, DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 - VERSÃO CORRIGIDA EM 2008.
- 03 - AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO DE 0,80m E SUPERIORES SERÃO EM CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 - VERSÃO CORRIGIDA EM 2008.
- 04 - AS ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTOS DE TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 E ABNT NBR 12266:1992. A ABNT NBR 9061:1985 FOI CANCELADA, TODAVIA DE SER CONSULTADA.
- 05 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM FUNDAÇÃO DE 1ª CLASSE OU DE CONCRETO, À CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, COM TAXA ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,1 MPa.
- 06 - OS TUBOS DE LIGAÇÃO (BIGODES) SERÃO NO DIÂMETRO DE 0,40m E 0,60m COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,0 %.
- 07 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA A CONSTRUTORA DEVERÁ SOLICITAR AS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS SEUS CADASTROS ATUALIZADOS E DE POSSE DELES REALIZAR "IN LOCO" MAPEAMENTO INVESTIGATIVO PARA CONFIRMAÇÃO DA REAL LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS, POIS AS MESMAS ESTÃO IMPRECISAS NOS LAY-OUTS DISPONÍVEIS, CONTUDO PERMANECENDO DÚVIDAS. FAZER SONDAÇÃO NO LOCAL.
- 08 - A EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ FAZER O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO PRIMITIVO, USANDO COMO BASE OS RVS IMPLANTADOS PELA PROJETISTA, PARA EVENTUAL CHECKAGEM DOS VOLUMES DE CORTE/ATERRO.
- 09 - OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS OU SUPERFICIAIS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DO PROJETO.
- 10 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA..
- 11 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1996; RESOLUÇÃO CONFEA Nº 260, DE 21/04/1979.

PLANTA CHAVE



APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO:

SCHETTINI ENGENHARIA LTDA
CREA-MS: 3865
RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ: 52.556/D - VISTO-MS 2900
Rua Alberto Neder, 352
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone: (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS
E-mail: contato@schettini.eng.br

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS
UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA
CGC: 03.501.509/0001-06

VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS

PREFCG

CONTEÚDO:

INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

COMPLEXO PIONEIROS
ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO
REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO
SETOR BALSAMO / PROSA

PROJETO EXECUTIVO
DRENAGEM

AUTOR DO PROJETO:

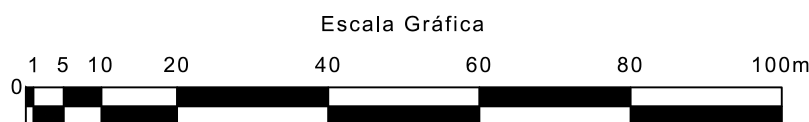
Schettini
ENGENHARIA

DATA DE EMISSÃO:
JULHO/2025

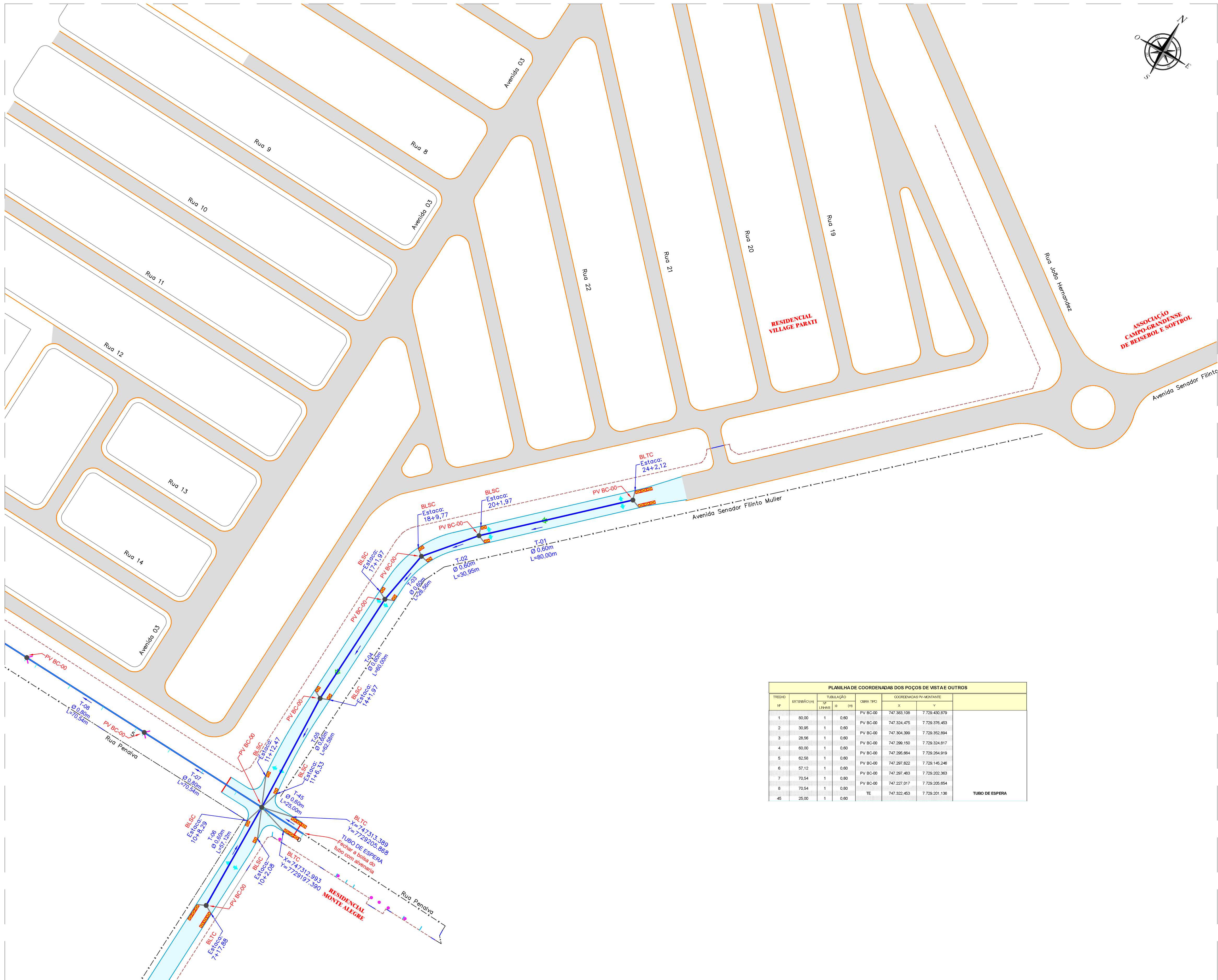
ESCALA:
1:1.000

PLANILHA DE COORDENADAS DOS POÇOS DE VISITA E OUTROS									
TRECHO	EXTENSÃO (m)	TUBULAÇÃO	T-1	Ø (mm)	OBRA TIPO	COORDENADAS PV NOVADETE		TUBO DE ESPERA	TUBO DE ESPERA
						X	Y		
9	70,54	1	0,80		TE	747.156,551	7.728.208,845		
10	20,00	1	0,60		PV BC-00	747.085,217	7.728.182,255		
11	72,91	1	1,00		PV BC-00	747.086,065	7.728.212,236		
12	71,22	1	1,00		PV BC-00	747.013,265	7.728.215,880		
13	69,49	1	1,00		PV BC-00	746.842,123	7.728.219,158		
14	71,81	1	0,80		PV BC-00	746.891,600	7.728.948,804		
15	69,71	1	0,80		PV BC-00	746.899,868	7.728.953,230		
16	69,87	1	0,80		PV BC-00	746.886,466	7.728.152,586		
17	69,06	1	0,80		PV BC-00	746.894,660	7.728.042,812		
18	69,06	1	1,00		PV BC-00	746.872,758	7.728.222,357		
19	69,06	1	1,00		PV BC-00	746.803,326	7.728.225,564		
20	69,46	1	1,00		PV BC-00	747.003,326	7.728.846,526		
21	69,46	1	1,00		PV BC-00	746.733,844	7.728.228,791		
22	15,83	1	1,00		PV BC-00	746.664,561	7.728.231,848		
23	70,90	1	1,00		PV BC-00	746.854,641	7.728.219,889		

JUBANTE - DRE EXIST



PROJETO DE DRENAGEM



PLANILHA DE COORDENADAS DOS POÇOS DE VSTAE OUTROS						
TRECHO	TP	EXTENSÃO (m)	TUBULAÇÃO		COORDENADAS PLANEJADAS	
			TP	Ø (m)	X	Y
1	00,00	1	0,60	PV BC-00	747.303,108	7.729.430,879
2	30,95	1	0,60	PV BC-00	747.304,475	7.729.376,453
3	28,96	1	0,60	PV BC-00	747.304,399	7.729.362,894
4	60,00	1	0,60	PV BC-00	747.296,150	7.729.324,817
5	62,58	1	0,60	PV BC-00	747.295,664	7.729.264,919
6	57,12	1	0,60	PV BC-00	747.297,822	7.729.145,248
7	70,54	1	0,60	PV BC-00	747.297,483	7.729.202,363
8	70,54	1	0,60	PV BC-00	747.227,017	7.729.205,654
45	25,00	1	0,60	TE	747.302,453	7.729.201,136
						TUBO DE ESPERA

CONVENÇÕES

- CADASTRO**

 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - ALAMBRADO
 - CERCA
 - MURO
 - TAPUME
 - PORTÃO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - PAVIMENTO ASFALTICO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - REDE DE ESGOTO
 - POÇO DE VISITA DE ESGOTO
 - GAS
 - GASODUTO
- SERVIÇOS A EXECUTAR**

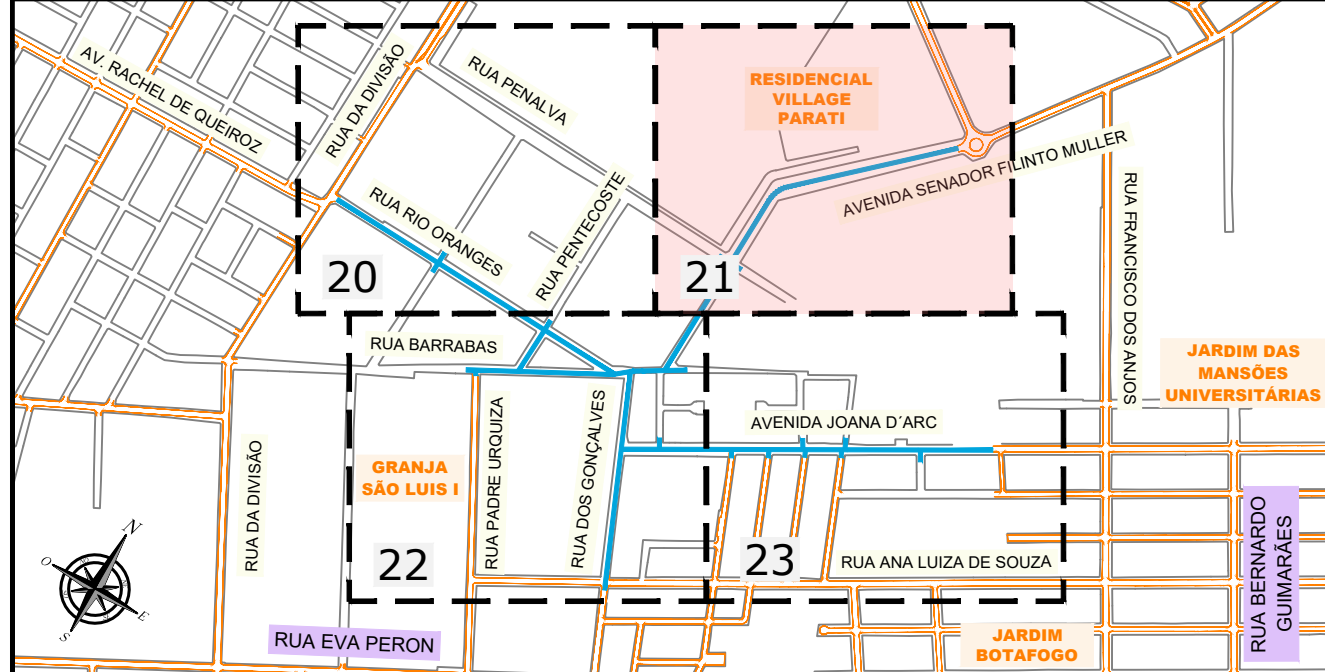
EIXO DE LOCAÇÃO - DRENAGEM (20 em 20 metros)

 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 - TENTO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL TRANSVERSAL
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - NOME DO TRECHO
 - DIÂMETRO DO TRECHO
 - EXTENSÃO DO TRECHO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO NA GALERIA
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,60m
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - TUBO DE LIGAÇÃO IMPLANTAÇÃO FUTURA
 - DEIXAR ARRANQUE DE 3,00m (TUBO Ø0,40)
 - MEIO-FIO A RECONSTRUIR

OBSERVAÇÕES

- 01 - OS POÇOS DE VISITA NÃO ESPECIFICADOS NO DESENHO SÃO DO TIPO PV BC 00, CONFORME PROJETO PADRÃO.
- 02 - AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DE 0,40m E 0,60m SERÃO EM CONCRETO SIMPLES, CLASSE P-1, DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 - VERSÃO CORRIGIDA EM 2008.
- 03 - AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO DE 0,80m E SUPERIORES SERÃO EM CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 - VERSÃO CORRIGIDA EM 2008.
- 04 - AS ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTOS DE TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 E ABNT NBR 12266:1992. A ABNT NBR 9061:1985 FOI CANCELADA, TODAVIA DE SER CONSULTADA.
- 05 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM FUNDAÇÃO DE 1ª CLASSE OU DE CONCRETO, À CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, COM TAXA ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,1 MPa.
- 06 - OS TUBOS DE LIGAÇÃO (BIGODES) SERÃO NO DIÂMETRO DE 0,40m E 0,60m COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,0 %.
- 07 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA A CONSTRUTORA DEVERÁ SOLICITAR AS CONDIÇÕES DE SERVIÇOS PÚBLICOS SEUS CADASTROS ATUALIZADOS E DE POSSE DELES REALIZAR "IN LOCO" MAPEAMENTO INVESTIGATIVO PARA CONFIRMAÇÃO DA REAL LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS, POIS AS MESMAS ESTÃO IMPRECISAS NOS LAY-OUTS DISPONÍVEIS, CONTUDO PERMANECENDO DÚVIDAS, FAZER SONDAGEM NO LOCAL.
- 08 - A EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ FAZER O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO PRIMITIVO, USANDO COMO BASE OS RVS IMPLANTADOS PELA PROJETISTA, PARA EVENTUAL CHECKAGEM DOS VOLUMES DE CORTE/ATERRO.
- 09 - OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS OU SUPERFICIAIS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DO PROJETO.
- 10 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.;
- 11 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1996; RESOLUÇÃO CONFEA Nº 260, DE 21/04/1979.

PLANTA CHAVE



APROVAÇÃO

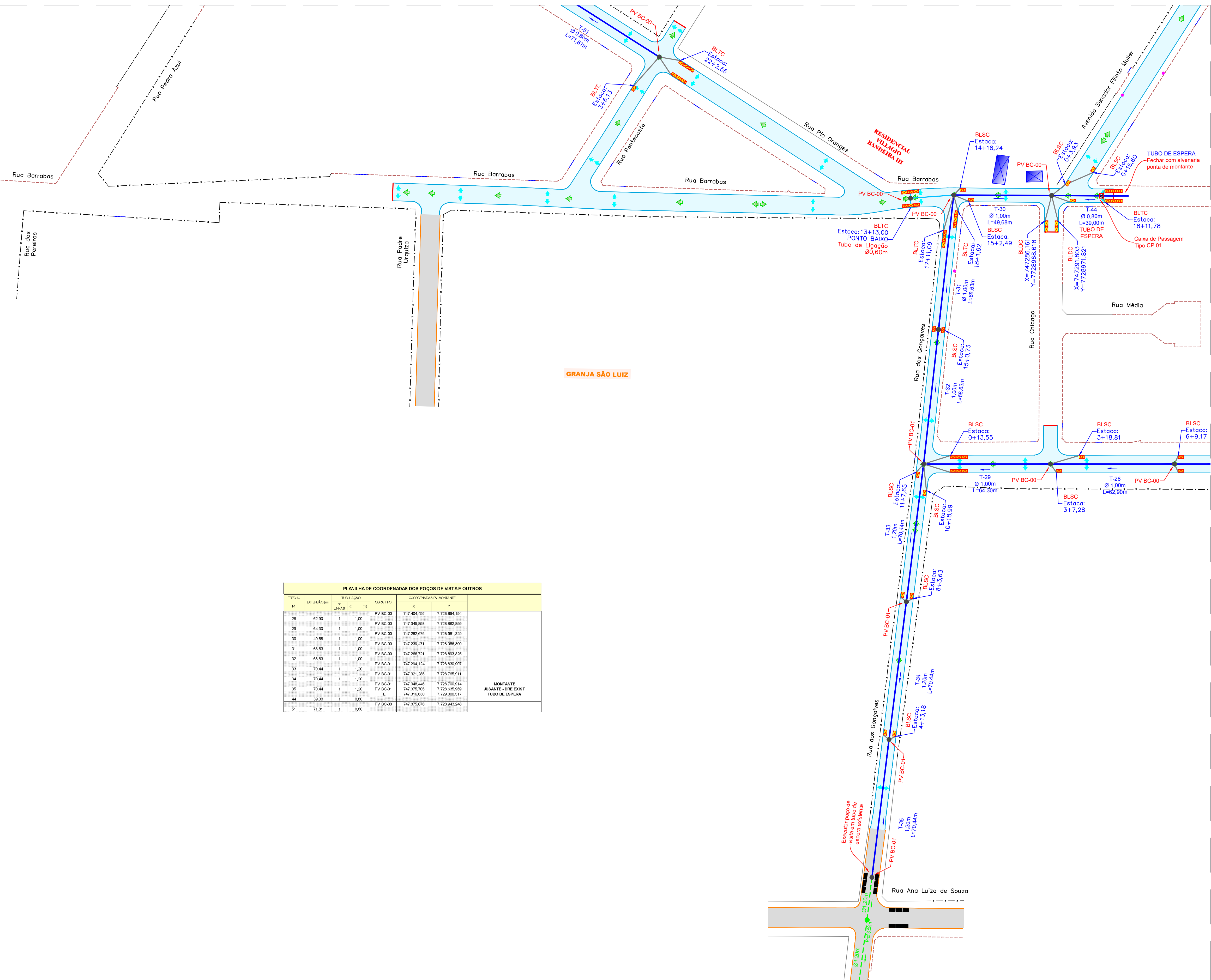
--	--	--	--	--

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

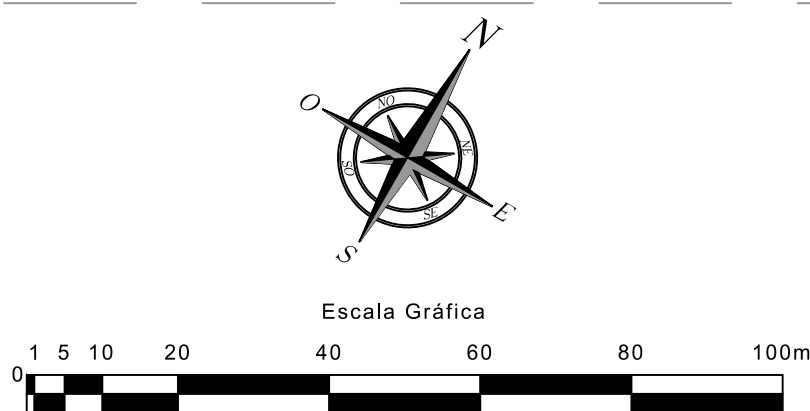
AUTOR DO PROJETO: SCHETTINI ENGENHARIA LTDA CREA-MS: 3865 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Neder, 352 Jardim dos Estados - CEP 79020-336 Fone: (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS E-mail: contato@schettini.eng.br	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA CGC: 03.501.509/0001-06 VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO
---	---

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS 	OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRIMEIRO:
AUTOR DO PROJETO: 	LOCAL: COMPLEXO PIONEIROS ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO SETOR BALSAMO / PROSA	21
CONTEÚDO: PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM	DATA DE EMISSÃO: JULHO/2025 ESCALA: 1:1.000	

PROJETO DE DRENAGEM



PLANILHA DE COORDENADAS DOS POÇOS DE VISITA E OUTROS									
TRECHO	EXTENSÃO (m)	TUBULAÇÃO		OBRA (TP)	COORDENADAS PLANOALTIMETRICAS				
		Nº	DIÂMETRO (mm)		X	Y	Z (m)		
28	62,90	1	1,00	PV BC-00	747.404,456	7.728.984,194			MONTANTE JUSANTE - RE-EXIST TUBO DE ESPERA
29	64,30	1	1,00	PV BC-00	747.349,998	7.728.962,890			
30	46,68	1	1,00	PV BC-00	747.282,678	7.728.941,339			
31	68,63	1	1,00	PV BC-00	747.239,471	7.728.956,800			
32	68,63	1	1,00	PV BC-00	747.206,721	7.728.893,825			
33	70,44	1	1,20	PV BC-01	747.204,124	7.728.830,907			
34	70,44	1	1,20	PV BC-01	747.321,285	7.728.765,911			
35	70,44	1	1,20	PV BC-01	747.348,448	7.728.700,914			
44	39,00	1	0,80	PV BC-01	747.375,705	7.728.636,959			
51	71,81	1	0,80	PV BC-00	747.316,630	7.728.000,517			
					747.075,076	7.728.943,248			



CONVENÇÕES

- CADASTRO**

 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - ALAMBRADO
 - CERCA
 - MURO
 - TAPUME
 - PORTÃO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - PAVIMENTO ASFALTICO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - REDE DE ESGOTO
 - POÇO DE VISITA DE ESGOTO
 - GAS
 - GASODUTO
- SERVIÇOS A EXECUTAR**

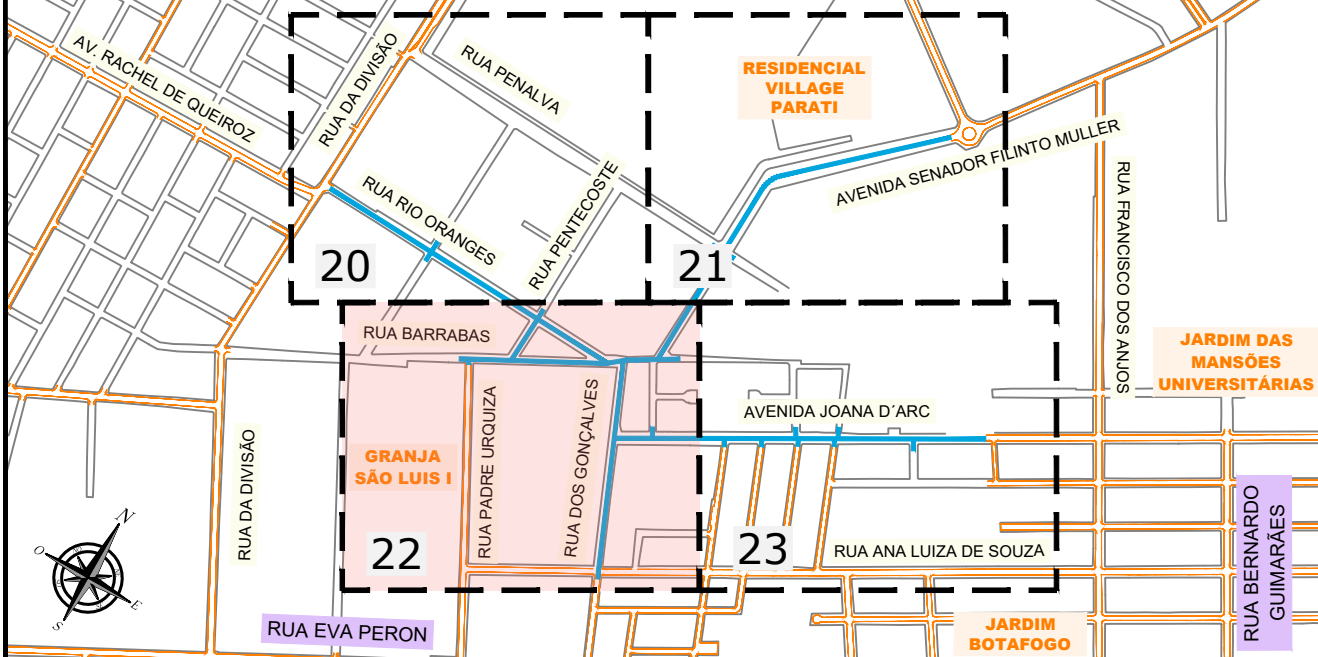
250

 - EIXO DE LOCAÇÃO - DRENAGEM (20 em 20 metros)
 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 - TENTO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL TRANSVERSAL
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - DIÂMETRO DO TRECHO
 - EXTENSÃO DO TRECHO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO NA GALERIA
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,60m
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - TUBO DE LIGAÇÃO IMPLANTAÇÃO FUTURA
 - DEIXAR ARRANQUE DE 3,00m (TUBO Ø0,40)
 - MEIO-FIO A RECONSTRUIR

OBSERVAÇÕES

- 01 - OS POÇOS DE VISITA NÃO ESPECIFICADOS NO DESENHO SÃO DO TIPO PV BC 00, CONFORME PROJETO PADRÃO.
- 02 - AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DE 0,40m E 0,60m SERÃO EM CONCRETO SIMPLES, CLASSE P-1, DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 - VERSÃO CORRIGIDA EM 2008.
- 03 - AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO DE 0,80m E SUPERIORES SERÃO EM CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 - VERSÃO CORRIGIDA EM 2008.
- 04 - AS ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA ASSENTAMENTOS DE TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 E ABNT NBR 12266:1992. A ABNT NBR 9061:1985 FOI CANCELADA, TODAVIA DE SER CONSULTADA.
- 05 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ASSENTADAS EM FUNDAÇÃO DE 1ª CLASSE OU DE CONCRETO, À CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, COM TAXA ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,1 MPa.
- 06 - OS TUBOS DE LIGAÇÃO (BIGODES) SERÃO NO DIÂMETRO DE 0,40m E 0,60m COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,0 %.
- 07 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA A CONSTRUTORA DEVERÁ SOLICITAR AS CONDIÇÕES DE SERVIÇOS PÚBLICOS SEUS CADASTROS ATUALIZADOS E DE POSSE DELES REALIZAR "IN LOCO" MAPEAMENTO INVESTIGATIVO PARA CONFIRMAÇÃO DA REAL LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS, POIS AS MESMAS ESTÃO IMPRECISAS NOS LAY-OUTS DISPONÍVEIS, CONTUDO PERMANECENDO DÚVIDAS, FAZER SONDAGEM NO LOCAL.
- 08 - A EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ FAZER O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO PRIMITIVO, USANDO COMO BASE OS RVS IMPLANTADOS PELA PROJETISTA, PARA EVENTUAL CHECKAGEM DOS VOLUMES DE CORTE/ATERRO.
- 09 - OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS OU SUPERFICIAIS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DO PROJETO.
- 10 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.
- 11 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 9, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1996; RESOLUÇÃO CONFEA Nº 260, DE 21/04/1979.

PLANTA CHAVE



APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO:

SCHETTINI ENGENHARIA LTDA
CREA-MS: 3865
RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900
Rua Alberto Neder, 352
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone: (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS
E-mail: contato@schettini.eng.br

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS
UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA
CGC: 03.501.509/0001-06

VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS

PREFCG

CONTRATADA:

INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

COMPLEXO PIONEIROS
ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO
REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO
SETOR BALSAMO / PROSA

PROJETO EXECUTIVO
DRENAGEM

AUTOR DO PROJETO:

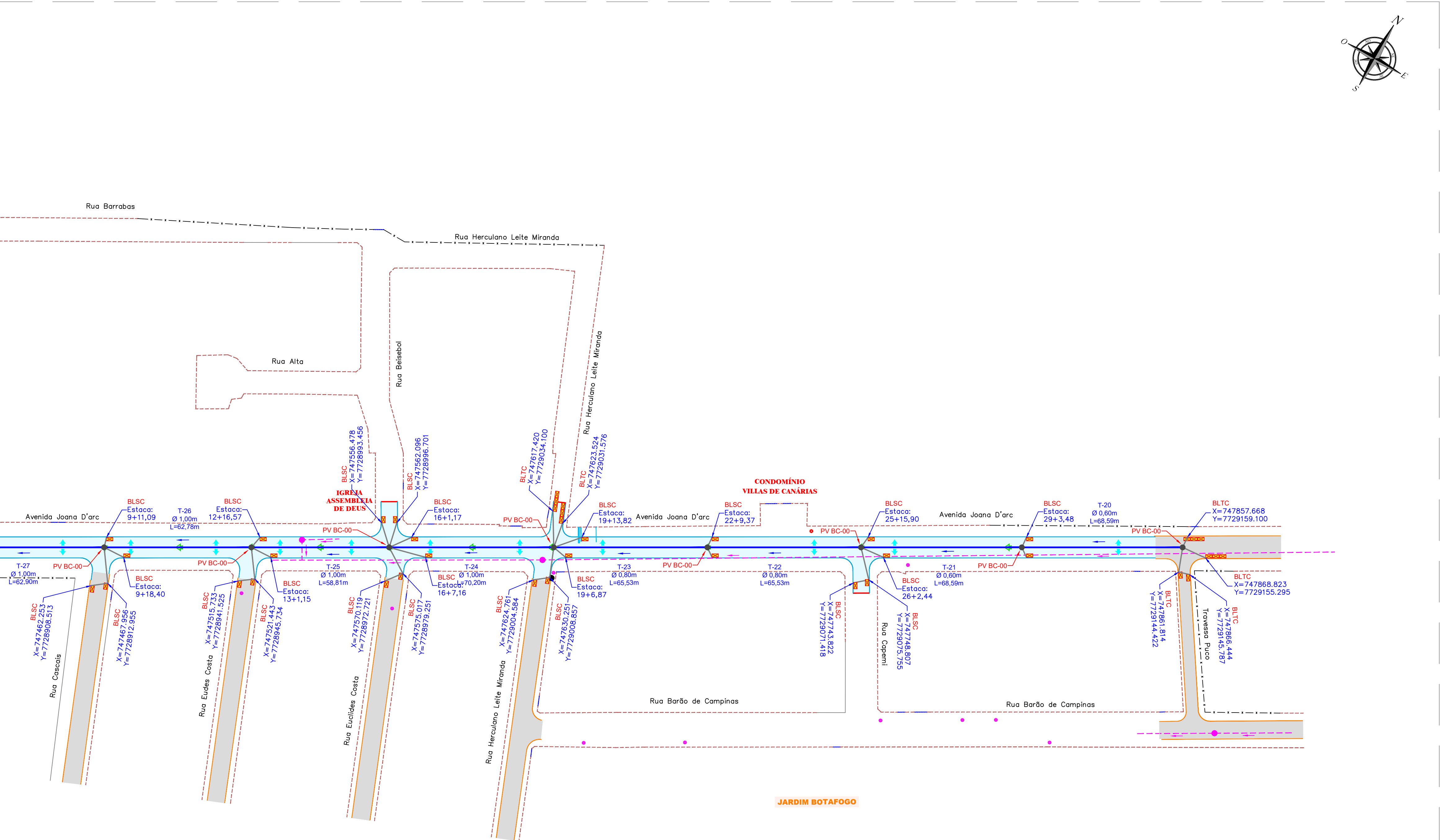
Schettini
ENGENHARIA

DATA DE EMISSÃO:
JULHO/2025

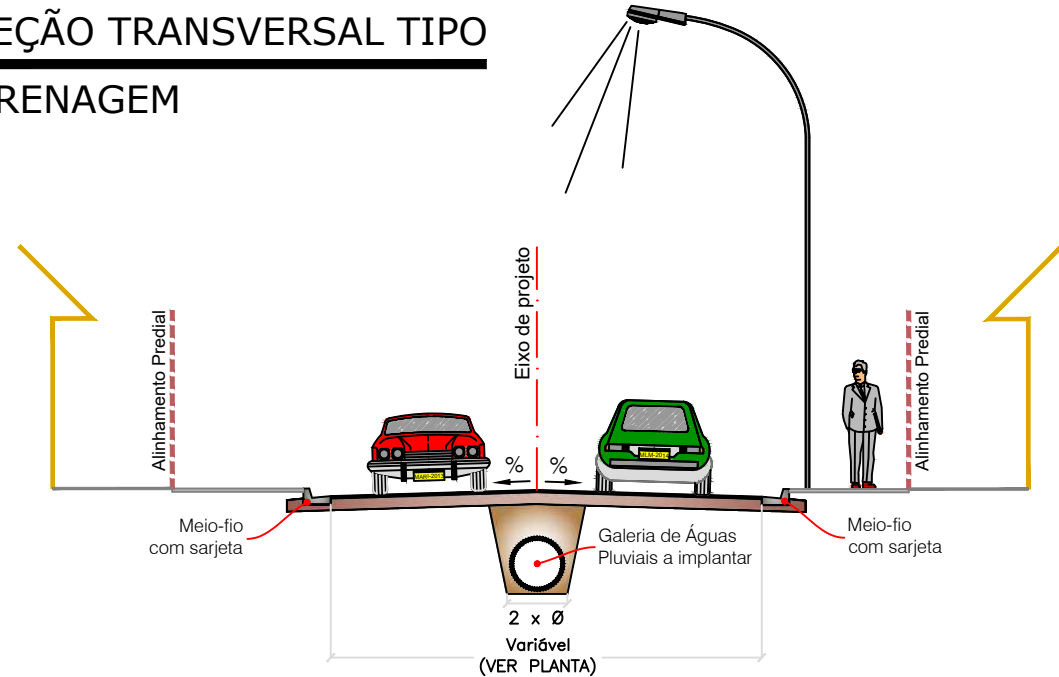
ESCALA:
1:1.000

22

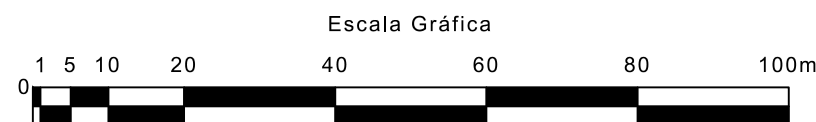
PROJETO DE DRENAGEM



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DRENAGEM



PLANILHA DE COORDENADAS DOS POÇOS DE VISTA E OUTROS									
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	TUBULAÇÃO	COTAS	COORDENADAS PV-MEIOFIO		COORDENADAS PV-ALINHAMENTO		COORDENADAS PV-ALINHAMENTO	
				X	Y	X	Y	X	Y
20	68,59	1	0,80	PV BC-00	747.888,038	7.729.154,373			
21	68,59	1	0,80	PV BC-00	747.798,543	7.729.120,246			
22	65,53	1	0,80	PV BC-00	747.739,047	7.729.086,119			
23	65,53	1	0,80	PV BC-00	747.682,208	7.729.053,516			
24	70,20	1	1,00	PV BC-00	747.625,370	7.729.020,913			
25	58,81	1	1,00	PV BC-00	747.564,481	7.728.985,988			
26	62,78	1	1,00	PV BC-00	747.513,470	7.728.956,726			
27	62,90	1	1,00	PV BC-00	747.459,014	7.728.925,489			



CONVENÇÕES

- CADASTRO**

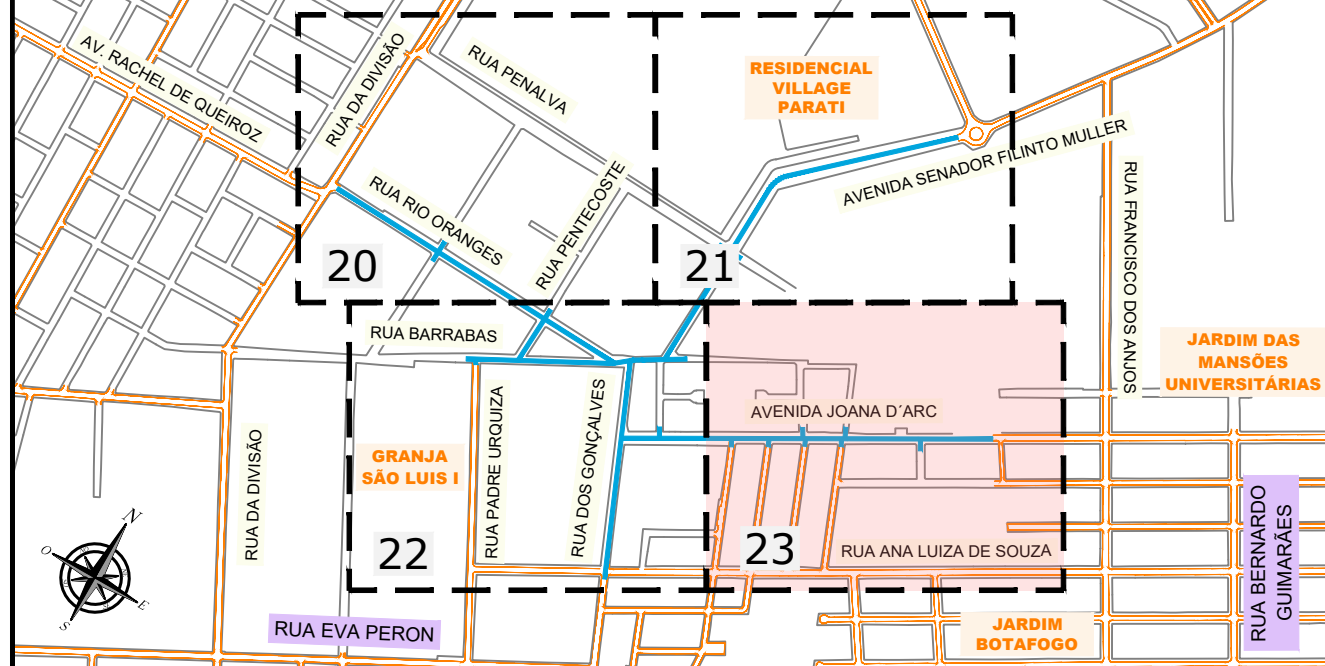
 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - ALAMBRADO
 - CERCA
 - MURO
 - TAPUME
 - PORTÃO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - PAVIMENTO ASFALTICO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - REDE DE ESGOTO
 - POÇO DE VISITA DE ESGOTO
 - GASDUTO
- SERVIÇOS A EXECUTAR**

 - EIXO DE LOCAÇÃO - DRENAGEM (20 em 20 metros)
 - PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 - TENTO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL TRANSVERSAL
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - NOME DO TRECHO
 - DIÂMETRO DO TRECHO
 - EXTENSÃO DO TRECHO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO NA GALERIA
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,60m
 - CAIXA DE PASSAGEM
 - TUBO DE LIGAÇÃO IMPLANTAÇÃO FUTURA
 - DEIXAR ARRANQUE DE 3,00m (TUBO Ø0,40)
 - MEIO-FIO A RECONSTRUIR

OBSERVAÇÕES

- 01 - OS POÇOS DE VISITA NÃO ESPECIFICADOS NO DESENHO SÃO DO TIPO PV BC 00, CONFORME PROJETO PADRÃO.
- 02 - AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DE 0,40m E 0,60m SERÃO EM CONCRETO SIMPLES, CLASSE P-1, DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 - VERSÃO CORRIGIDA EM 2008.
- 03 - AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO DE 0,80m E SUPERIORES SERÃO EM CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 - VERSÃO CORRIGIDA EM 2008.
- 04 - AS ESCAVAÇÕES DE VALAS PARA ASENTAMENTOS DE TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS DE CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT NBR 8890:2007 E ABNT NBR 12266:1992. A ABNT NBR 9061:1985 FOI CANCELADA, TODAVIA DE SER CONSULTADA.
- 05 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER ASENTADAS EM FUNDAÇÃO DE 1ª CLASSE OU DE CONCRETO, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, COM TAXA ADMISSÍVEL DO SOLO DE 0,1 MPa.
- 06 - OS TUBOS DE LIGAÇÃO (BIGODES) SERÃO NO DIÂMETRO DE 0,40m E 0,60m COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1,0 %.
- 07 - ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA A CONSTRUTORA DEVERÁ SOLICITAR AS CONCESSIONÁRIAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS, SEUS CADASTROS ATUALIZADOS E DE POSSE DELES REALIZAR "IN LOCO" MAPEAMENTO INVESTIGATIVO PARA CONFIRMAÇÃO DA REAL LOCALIZAÇÃO DAS INTERFERÊNCIAS, POIS AS MESMAS ESTÃO IMPRECISAS NOS LAY-OUTS DISPONÍVEIS, CONTUDO PERMANECENDO DÚVIDAS, FAZER SONDAÇÃO NO LOCAL.
- 08 - A EXECUTORA DA OBRA DEVERÁ FAZER O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO DO TERRENO PRIMITIVO, USANDO COMO BASE OS RVS IMPLANTADOS PELA PROJETISTA, PARA EVENTUAL CHECKAGEM DOS VOLUMES DE CORTE/ATERRO.
- 09 - OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS OU SUPERFICIAIS SERÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DA OBRA, INDEPENDENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS DO PROJETO.
- 10 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.;
- 11 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMÔNIOS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1996; RESOLUÇÃO CONFEA Nº 260, DE 21/04/1979.

PLANTA CHAVE



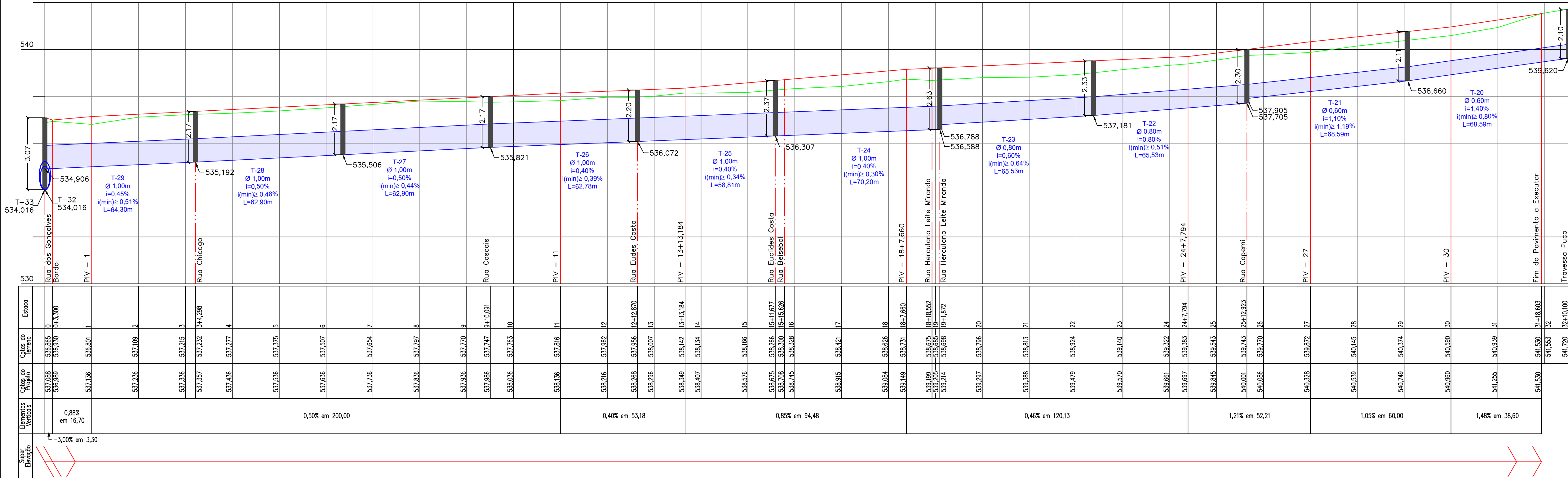
APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO: SCHETTINI ENGENHARIA LTDA CREA-MS: 3865 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Neder, 352 Jardim dos Estados - CEP 79020-336 Fone: (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS E-mail: contatos@schettini.eng.br	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA CGC: 03.501.509/0001-06 VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO
--	---

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS	OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	PRIMEIRO:
AUTOR DO PROJETO: Schettini	LOCAL: COMPLEXO PIONEIROS ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO SETOR BALSAMO / PROSA	PRIMEIRO:
CONTÉUDO: PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM	DATA DE EMISSÃO: JULHO/2025 ESCALA: 1:1.000	23

AVENIDA JOANA D'ARC



CONVENÇÕES

- CADASTRO**

 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - ALAMBRADO
 - CERCA
 - MURO
 - GRADE
 - PORTÃO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - PAVIMENTO ASFÁLTICO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
 - ÁRVORE
 - CALÇADA
 - FOSSA
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - REDE DE ESGOTO
 - POÇO DE VISITA DE ESGOTO
 - GAÇOUTO
- SERVIÇOS A EXECUTAR**

 - EXO DE LOCAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO (20 em 20 metros)
 - EXO DE LOCAÇÃO - DRENAGEM (20 em 20 metros)
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - TENTO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL TRANSVERSAL
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISITA
 - BOCA DE LOBO
 - NOME DO TRECHO
 - DIÂMETRO DO TRECHO
 - EXTENSÃO DO TRECHO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO NA GALERIA
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø90,40m
 - TUBO DE LIGAÇÃO Ø90,80m
 - CAIXA DE PASSAGEM

LEGENDA - PERFIL

- TRECHO NATURAL
- GRADE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA (GERATRIZES INFERIORE SUPERIOR)
- POÇO DE VISITA
- COTA GERATRIZ INTERNA
- INFERIOR-LINHA D'ÁGUA
- T-01 NOME DO TRECHO
- Ø 0,60m DIÂMETRO DO TRECHO
- i=0,60% DECLIVIDADE DO TRECHO
- i(min)=0,50% DECLIVIDADE MÍNIMA DO TRECHO
- L=30m EXTENSÃO DO TRECHO
- CAMENTO TRANSVERSAL SIMPLES
- CAMENTO TRANSVERSAL DUPLA

OBSERVAÇÕES

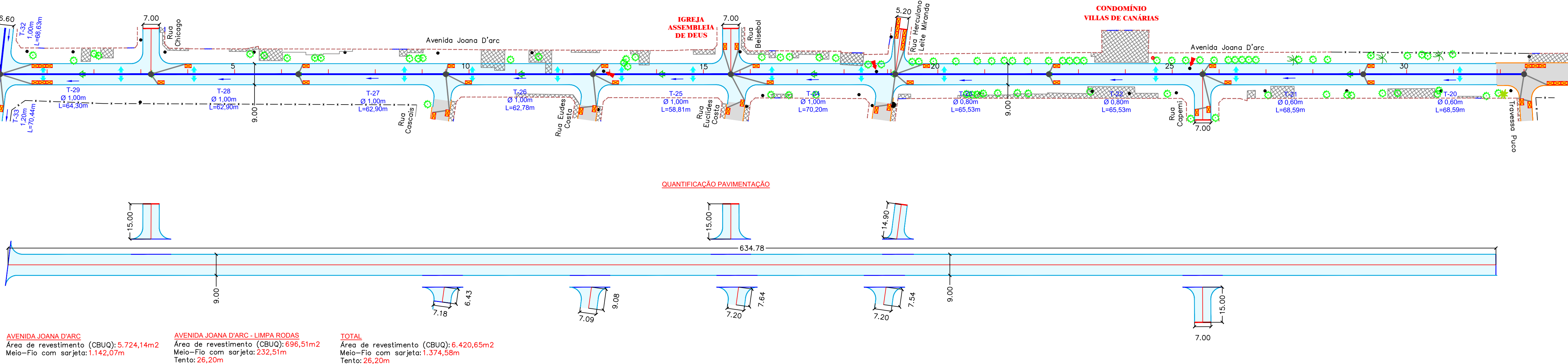
01 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA. OS DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 9988, ARTIGO 9º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º DE 24/12/1966. RESOLUÇÃO CONFEA Nº 260, DE 21/04/1979.

APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO: SCHETTINI ENGENHARIA LTDA CREA-MS: 3865 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Neder, 352 Jardim dos Estados - CEP 79020-336 Fone: (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS E-mail: contato@schettini-eng.br	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA CSC: 03.801.509/0001-95 VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO
--	---

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS CONTRATADA: SCHETTINI ENGENHARIA AUTOR DO PROJETO: SCHETTINI ENGENHARIA	INFRAESTRUTURA URBANA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS COMPLEXO PIONEIROS ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO SETOR BALSAMO / PROSA PROJETO EXECUTIVO PERFIS LONGITUDINAIS Avenida Joana D'Arc	24 DATA DE EMISSÃO: JULHO/2025 ESCALA: H=1:1.000 V=1:100
--	---	---

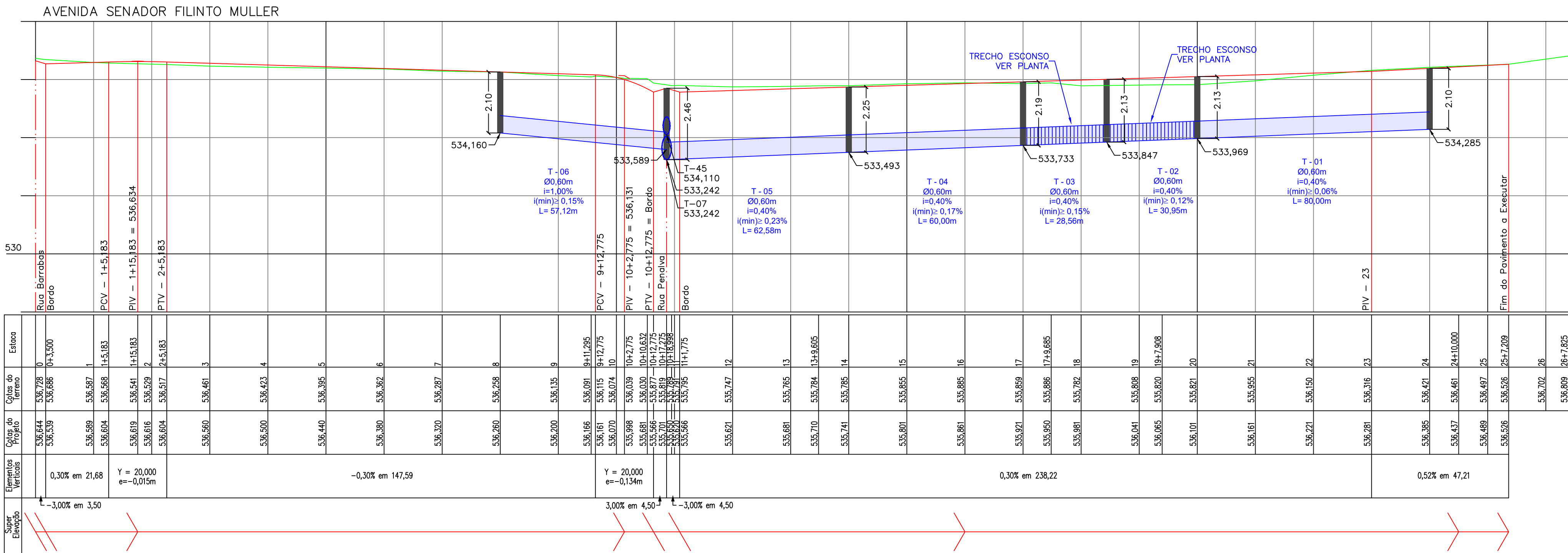


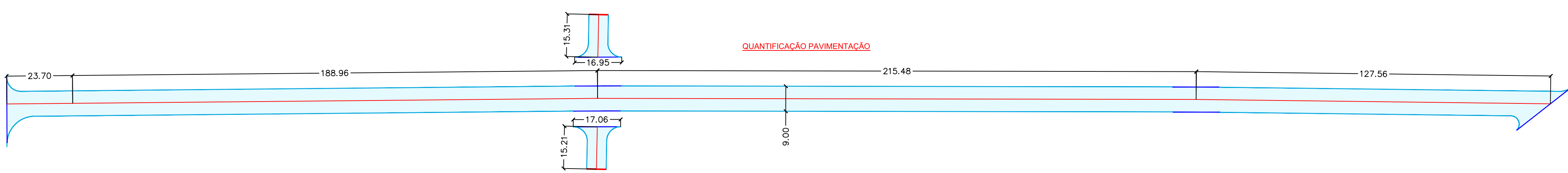
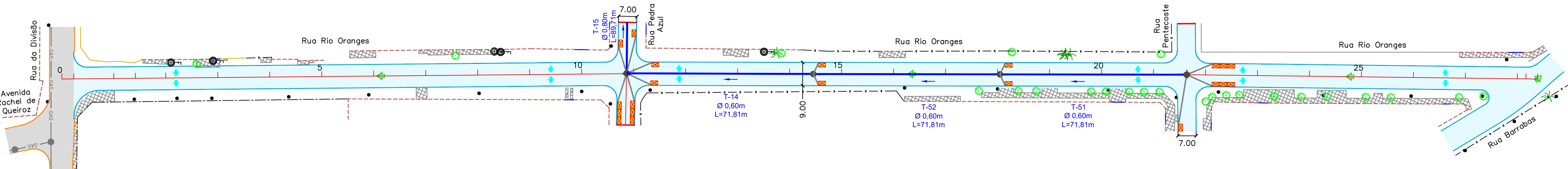
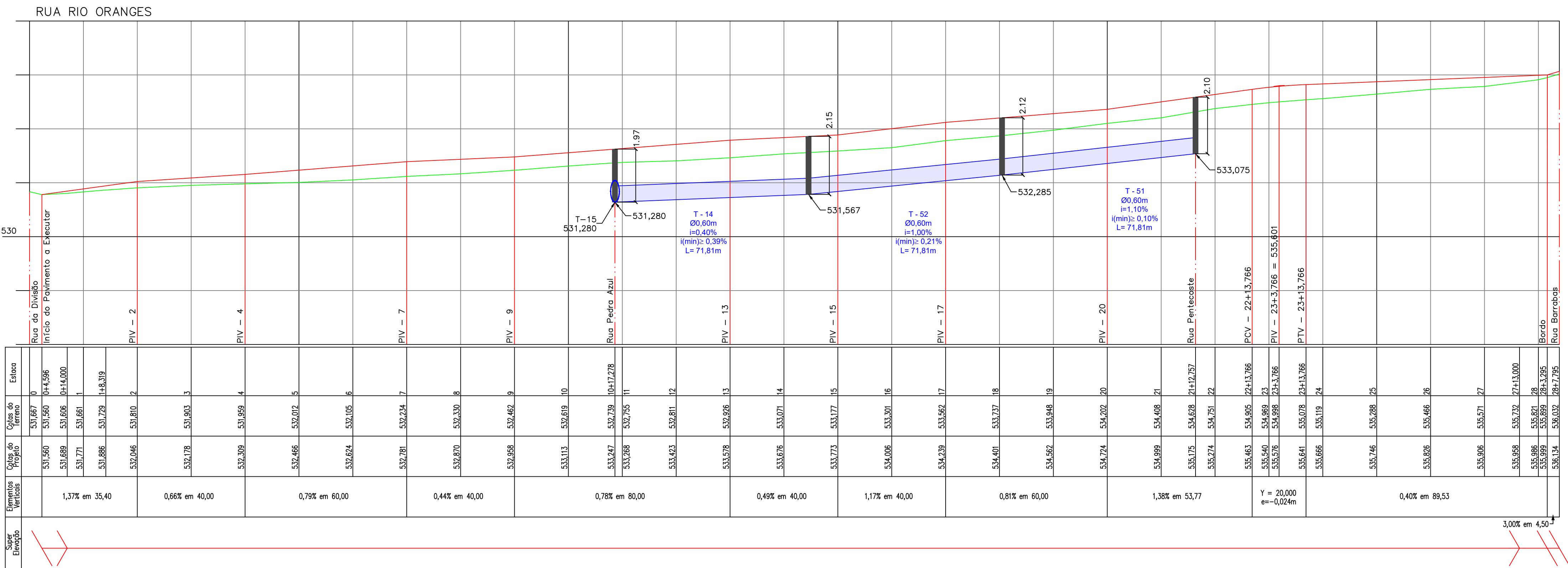
QUANTIFICAÇÃO PAVIMENTAÇÃO

ÁREA DE REVESTIMENTO (CBUQ): 5.724,14m²
Melo-Fio com sarjeta: 1.142,07m
Tento: 26,20m

ÁREA DE REVESTIMENTO (CBUQ): 696,51m²
Melo-Fio com sarjeta: 232,51m
Tento: 26,20m

TOTAL
Área de revestimento (CBUQ): 6.420,65m²
Melo-Fio com sarjeta: 1.374,58m
Tento: 26,20m





RUA RIO ORANGES
Área de revestimento (CBUQ): 5.042,82m²
Meio-Fio com sarjeta: 1.055,10m

RUA RIO ORANGES - LIMPA RODAS
Área de revestimento (CBUQ): 235,11m²
Meio-Fio com sarjeta: 72,45m
Tento: 14,00m

TOTAL
Área de revestimento (CBUQ): 5.277,93m²
Meio-Fio com sarjeta: 1.127,54m
Tento: 14,00m

CONVENÇÕES

CADASTRO

- ALINHAMENTO PREDIAL
- ALAMBRADO
- CERCA
- MURO
- GRADE
- PORTÃO
- BORDO DO PAVIMENTO
- PAVIMENTO ASFALTICO
- BORDO DO PAVIMENTO
- POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
- ÁRVORE
- CALÇADA
- POÇO DE VISITA
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- BOCA DE LOBO
- REDE DE ESGOTO
- POÇO DE VISITA DE ESGOTO
- GAS
- GASODUTO

SERVIÇOS A EXECUTAR

- EIXO DE LOCAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO (20 em 20 metros)
- EIXO DE LOCAÇÃO - DRENAGEM (20 em 20 metros)
- PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
- TENTO
- SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
- SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL TRANSVERSAL
- GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
- POÇO DE VISITA
- BOCA DE LOBO
- T-01
- DIÂMETRO DO TRECHO
- EXTENSÃO DO TRECHO
- SENTIDO DO ESCOAMENTO NA GALERIA
- TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,40m
- TUBO DE LIGAÇÃO Ø0,60m
- CAIXA DE PASSAGEM

LEGENDA - PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GREDE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA (GERATRIZES INFERIORE SUPERIOR)
- POÇO DE VISITA
- COTA GERATRIZ INTERNA
- INFERIOR-LINHA D'ÁGUA
- EXMO
- EXMO

OBSERVAÇÕES

01 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.;
02 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME: LEI 5988, ARTIGO 6º, ALÍNEA X, DE 14/12/1973; LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1966; RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1979.

APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO:

SCHETTINI ENGENHARIA LTDA
CREA-MS: 3865
RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-RJ: 52.656/D - VISTO-MS 2900
Rua Alberto Neder, 352
Jardim dos Estados - CEP 79020-336
Fone (67) 3042-0681 - Campo Grande, MS
E-mail: contato@schettini.eng.br

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS
UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA
CGC: 03.501.509/0001-06

VISTO E ACEITO

ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS

CONTEÚDO:

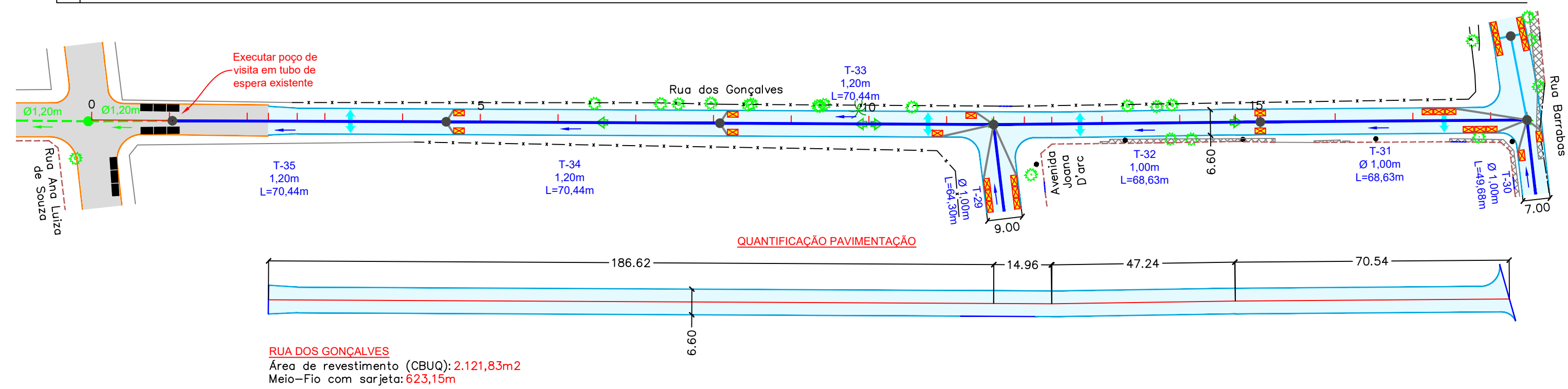
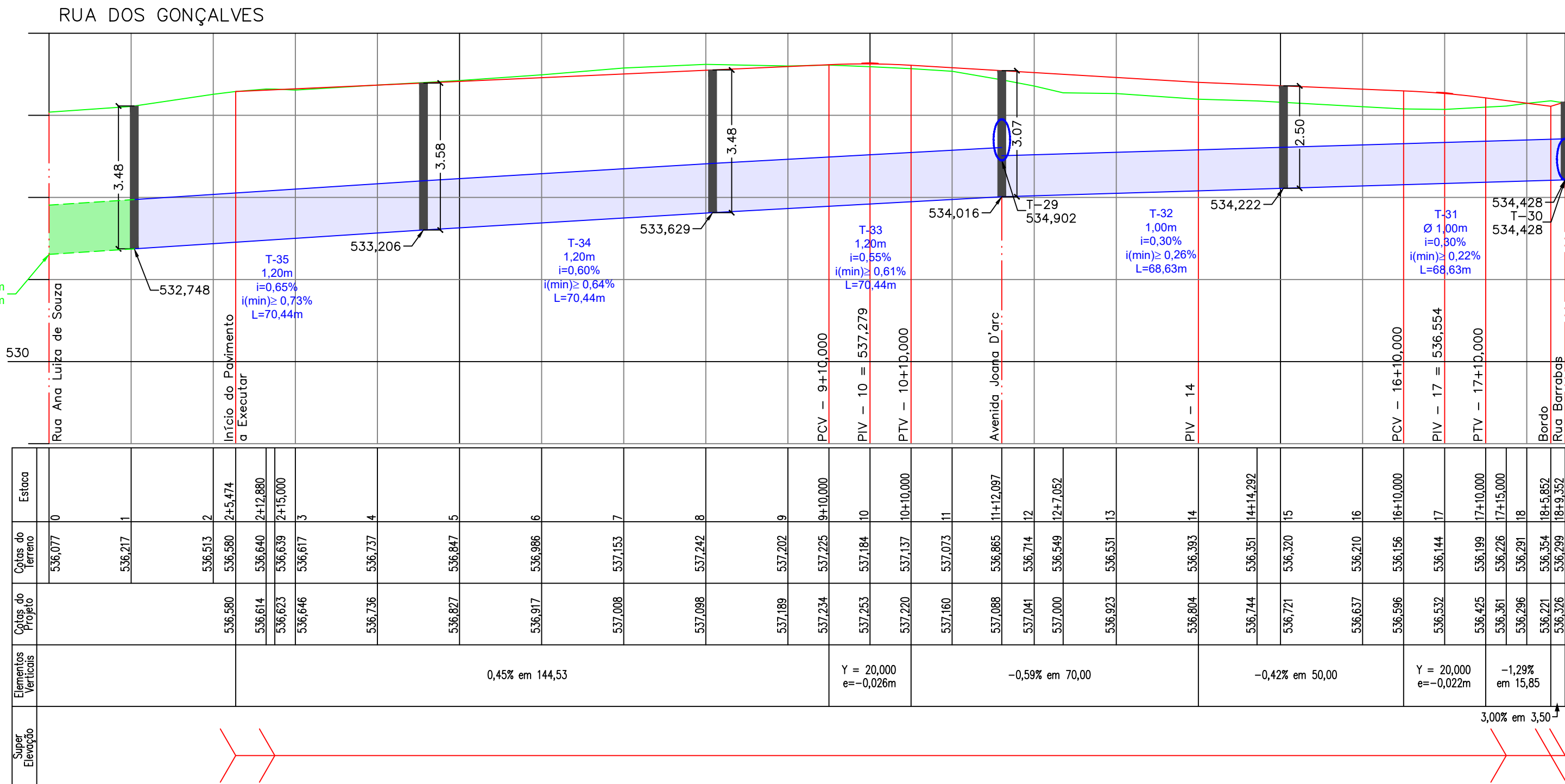
INFRAESTRUTURA URBANA
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

COMPLEXO PIONEIROS
ETAPA "A" - RESIDENCIAL BOTAFOGO
REGIÃO URBANA DO ANHANDUIZINHO
SETOR BALSAMO / PROSA

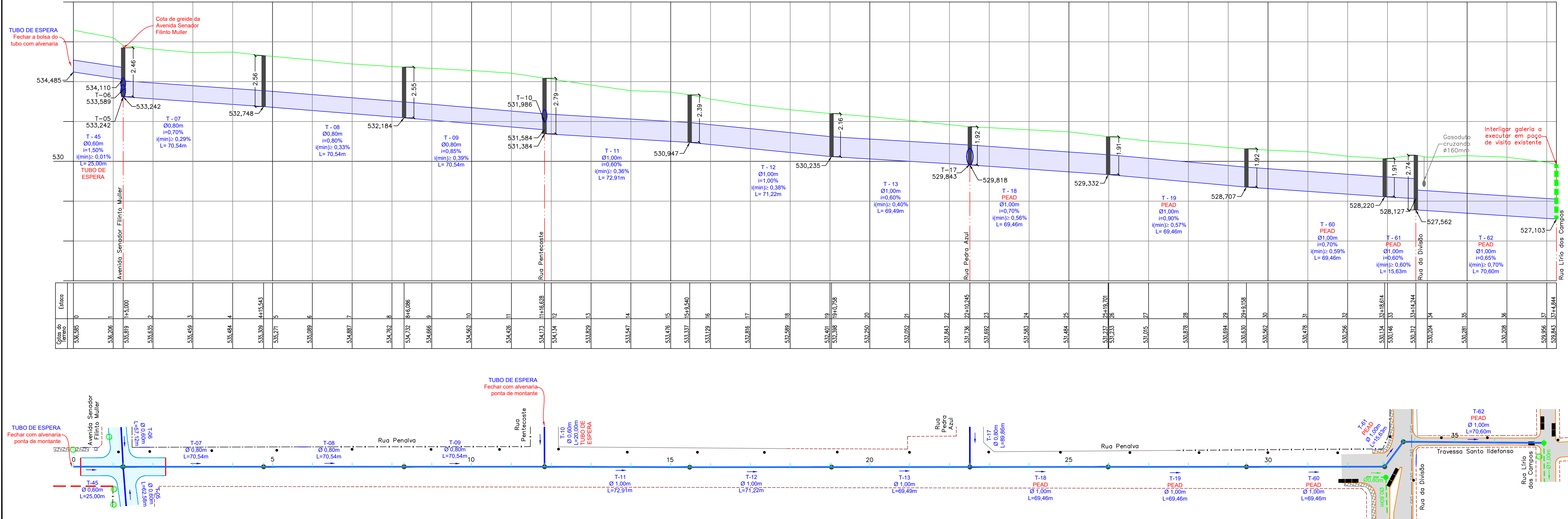
PROJETO EXECUTIVO
PERFIS LONGITUDINAIS
Rua Rio Oranges

DATA DE EMISSÃO:
JULHO/2025
ESCALA: H=1:1.000
V=1:100

27



DRENAGEM – RUA PENALVA



CONVENÇÕES

- CADASTRO
- ALINHAMENTO PREDIAL
 - ALAMBRADO
 - CERCA
 - MURO
 - PORTÃO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - BORDO DO PAVIMENTO
 - POSTE DE ENERGIA ELÉTRICA
 - ÁRVORE
 - CAÇADA
 - FOSSA
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISTA
 - BOCA DE LOBO
 - REDE DE ESGOTO
 - POÇO DE VISTA DE ESGOTO
 - GASOLUTO
- SERVIÇOS A EXECUTAR
- 220 EIXO DE LOCAÇÃO - PAVIMENTAÇÃO (20 em 20 metros)
 - 220 EIXO DE LOCAÇÃO - DRENAGEM (20 em 20 metros)
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - TERÇO
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
 - SENTIDO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL TRANSVERSAL
 - GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - POÇO DE VISTA
 - BOCA DE LOBO
 - KGME DO TRECHO
 - DIÂMETRO DO TRECHO

0,0,0	EXTENSÃO DO TRECHO
L=30m	SENTIDO DO ESCOAMENTO NA GALERIA
—	TUBO DE LIGAÇÃO Ø30,40m
—	TUBO DE LIGAÇÃO Ø30,60m
—	CAIXA DE PASSAGEM

LEGENDA - PERFIL

- TERRENO NATURAL
- GRADE DE PAVIMENTAÇÃO
- GALERIA (GERATRIZES INFERIORE SUPERIOR)
- POÇO DE VISTA
- COTA GERATRIZ INTERNA
- INFERIOR LINHA D'ÁGUA
- T=01
- DIÂMETRO DO TRECHO
- DECLIVIDADE DO TRECHO
- DECLIVIDADE MÍNIMA DO TRECHO
- EXTENSÃO DO TRECHO
- CIMENTO TRANSVERSAL
- SIMPLES
- CIMENTO TRANSVERSAL
- DÚPLIO

OBSERVAÇÕES

01 - ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE/MS E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO PELA SCHETTINI ENGENHARIA LTDA.

02 - DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME LEI 5988, ARTIGO 9º, ALÍNEA I, DE 14/12/1973, LEI 5194, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1966, RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 260, DE 21/04/1979.

APROVAÇÃO

Nº DA REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ANALISADO	VISTO

AUTOR DO PROJETO:	CONTRATANTE:
SCHETTINI ENGENHARIA LTDA CREA-MS: 3865 RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO ENGENHEIRO CIVIL CREA-RJ: 52.456/D - VISTO-MS 2900 Rua Alberto Nader, 352 Jardim dos Estados - CEP 79020-336 Fone: (67) 3942-0681 - Campo Grande, MS E-mail: contato@schettini.eng.br	PREFEITURA MUNICIPAL: CAMPO GRANDE / MS UNIDADE GESTORA: DIR. DE INFRAESTRUTURA COC: 01.501.509/0001-06 VISTO E ACEITO ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESTABELECIDAS NO CONTRATO

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE / MS	PROJETO:
AUTOR DO PROJETO:	PROJETO EXECUTIVO PERFIS LONGITUDINAIS Rua dos Gonçalves e Drenagem - Rua Penalva
DATA DE EMISSÃO: JULHO/2025 ESCALA: H=1:1.000 V=1:100	28



06.03. Projeto (18 - 28)

Código do documento: JF7K-69QD-YH3X-KLHE



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/JF7K-69QD-YH3X-KLHE>

Ou digite o código: JF7K-69QD-YH3X-KLHE

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.

Assinaturas



Eletrônica

RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO

CPF: 399*****20

Em: 14/10/2025 19:32
