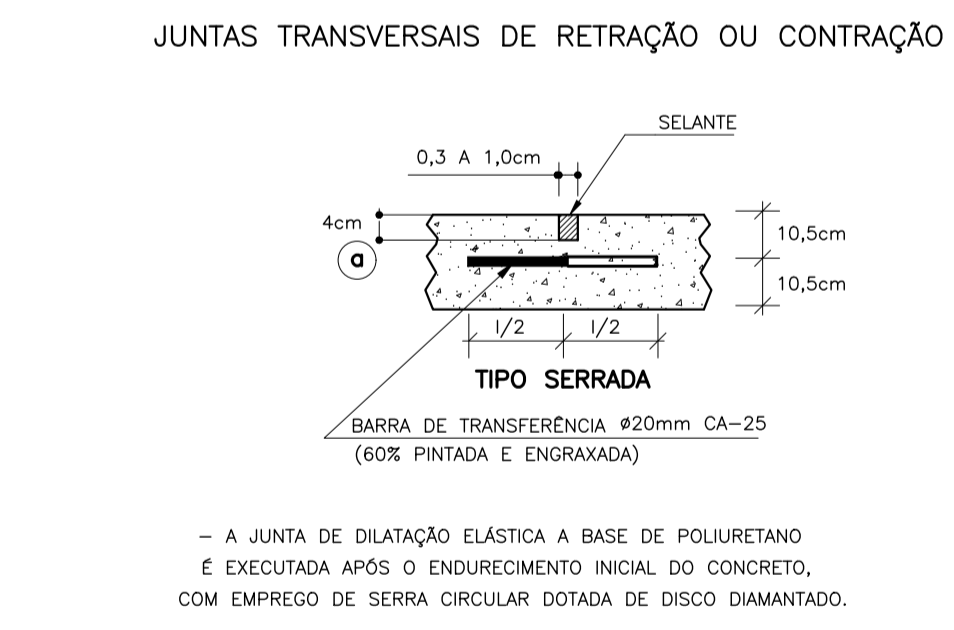
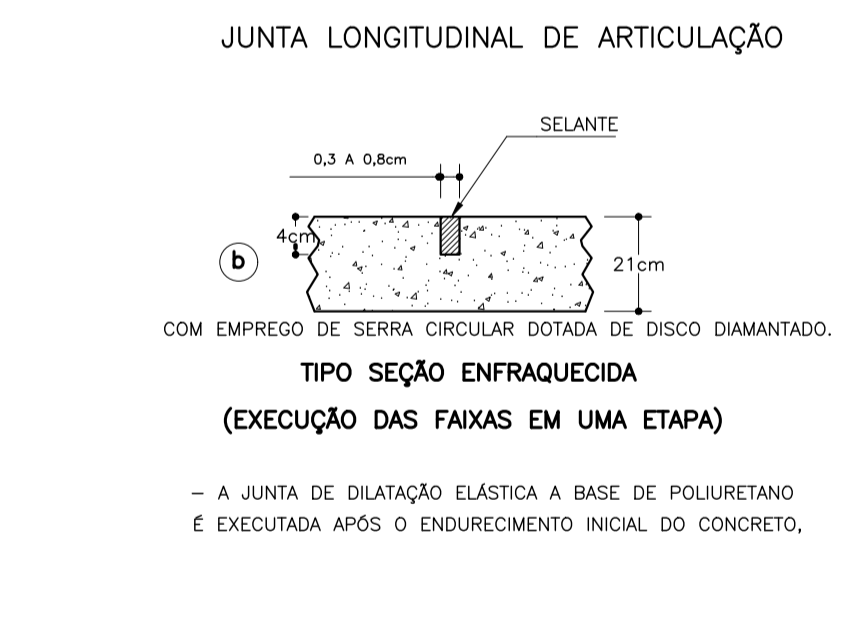


QUADRO I - ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
1	GUIAS E SARJETAS	ES-P16/92
2	PINTURA LIGANTE	PMSP/SIURB ESP-09 (1992)
3	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE	PMSP/SIURB ESP-09 (1992)
4	BRITA GRADUADA SIMPLES - FAIXA I	PMSP/SIURB ESP-06 (1992)
5	RACHÃO INTERTRAVADO	DER/SP ET-DE-P001011 (2005)
6	PREPARO E MELHORIA DO SUBLEITO	PMSP/SIURB IE-01 (2004)
7	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fck ≥ 40MPa	PMSP/SIURB IP-7 (2004)
8	LASTRO DE CONCRETO - 200KG CIMM3	-
9	CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - fck ≥ 15MPa	-
10	LASTRO DE BRITA	-

- ### NOTAS:
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
 - AS INCLINAÇÕES TRANSVERSAIS E LARGURAS DO PAVIMENTO ACABADO ESTÃO INDICADOS NO PROJETO GEOMÉTRICO.
 - O LENÇOL D'ÁGUA SUBTERRÂNEO DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50m EM RELAÇÃO A COTA DA FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO.
 - O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM CONSTITUÍDA PELO ÚLTIMO METRO DEVERÁ APRESENTAR CBR ENTRE 3% E 5% E EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
 - NO CASO DE OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, DEVERÁ SER CONSULTADA A ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO.
 - HÁ MUITA OCORRÊNCIA DE SOLO EXPANSIVO NA ÁREA EM ESTUDO, POR ESTE MOTIVO DEVERÁ SER REALIZADO UM ESTUDO APROPRIADO DE ESTABILIZAÇÃO DO SOLO LOCAL, DE MODO QUE A EXPANSÃO RESULTANTE APÓS A ESTABILIZAÇÃO SEJA DE NO MÁXIMO 2%, RECOMENDA-SE, A PRIORI, MISTURA DO TIPO "SOLO-CAL", COM TEOR DE CAL HIDRATADA DE 5% (EM MASSA).
 - NA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DE PAVIMENTO DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES E FAIXAS GRANULOMÉTRICAS INDICADAS NO QUADRO I.
 - A BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO DEVE APRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES AOS 28 DIAS COMPREENDIDA ENTRE 4,0 E 5,3 MPa E RESISTÊNCIA À TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL AOS 28 DIAS MAIOR OU IGUAL A 0,8 MPa.
 - A SUPERFÍCIE DA BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDA CONTRA A EVAPORAÇÃO DA ÁGUA POR MEIO DE UMA PINTURA DE LIGAÇÃO; A PELÍCULA PROTETORA SERÁ APLICADA EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA CONSTITUIR UMA MEMBRANA CONTÍNUA (0,8 litro a 1,2 litro) DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1-C, RR-2-C, RM-1-C E RM-2-C). ESTE PROCEDIMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO IMEDIATAMENTE APÓS O TÉRMINO DA COMPACTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DER/SP ET-DE-P001009 (2005).
 - A TRANSIÇÃO DO PAVIMENTO NOVO PARA O EXISTENTE DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME DETALHES APRESENTADOS NO DESENHO CL-DE-PV112.
 - NOS LOCOS DE JUNÇÃO ENTRE O PAVIMENTO NOVO E EXISTENTE, A ABERTURA DE CAIXA DEVERÁ SER EXECUTADA NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO PARA GARANTIR, NA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO NOVO, A CONTINUIDADE DAS FUNÇÕES DRENANTES DA ESTRUTURA.
 - A APLICAÇÃO DO CONCRETO RÍGIDO EM CIMA DO RAP SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS 3 DIAS CONTADOS DA APLICAÇÃO DO RAP. F AZ-SE DE OBRIGATORIEDADE VIBRAR O CONCRETO PARA ELIMINAÇÃO DE VAZIOS DUARANTE A APLICAÇÃO.



JUNTA ESPECIAL - TRANSIÇÃO ENTRE PAVIMENTO RÍGIDO E FLEXÍVEL

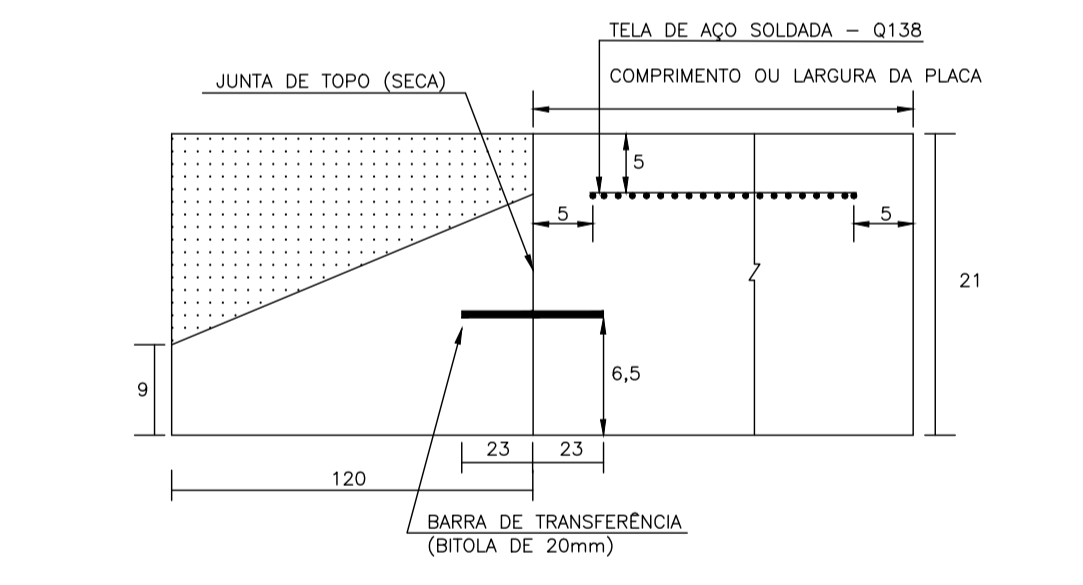


FIGURA 1b - JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUÇÃO

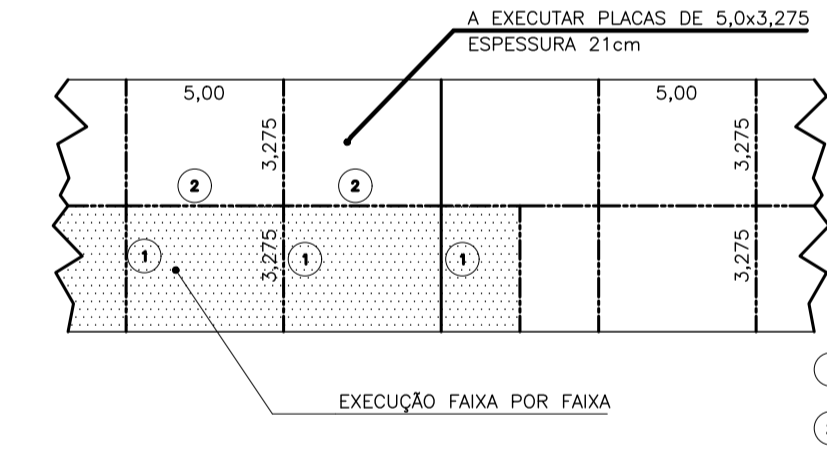


FIGURA 1b-1 - JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUÇÃO

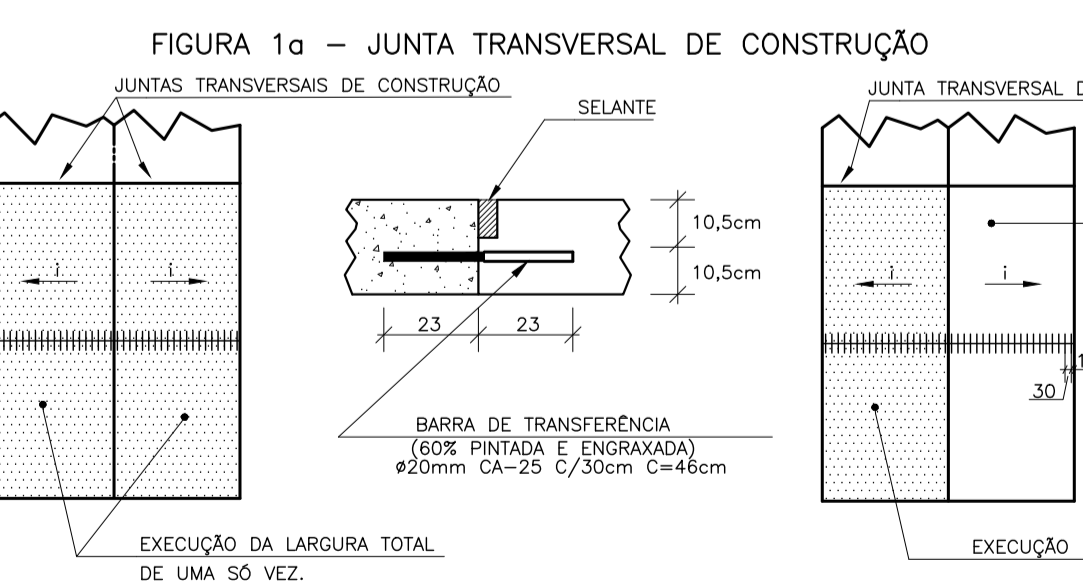
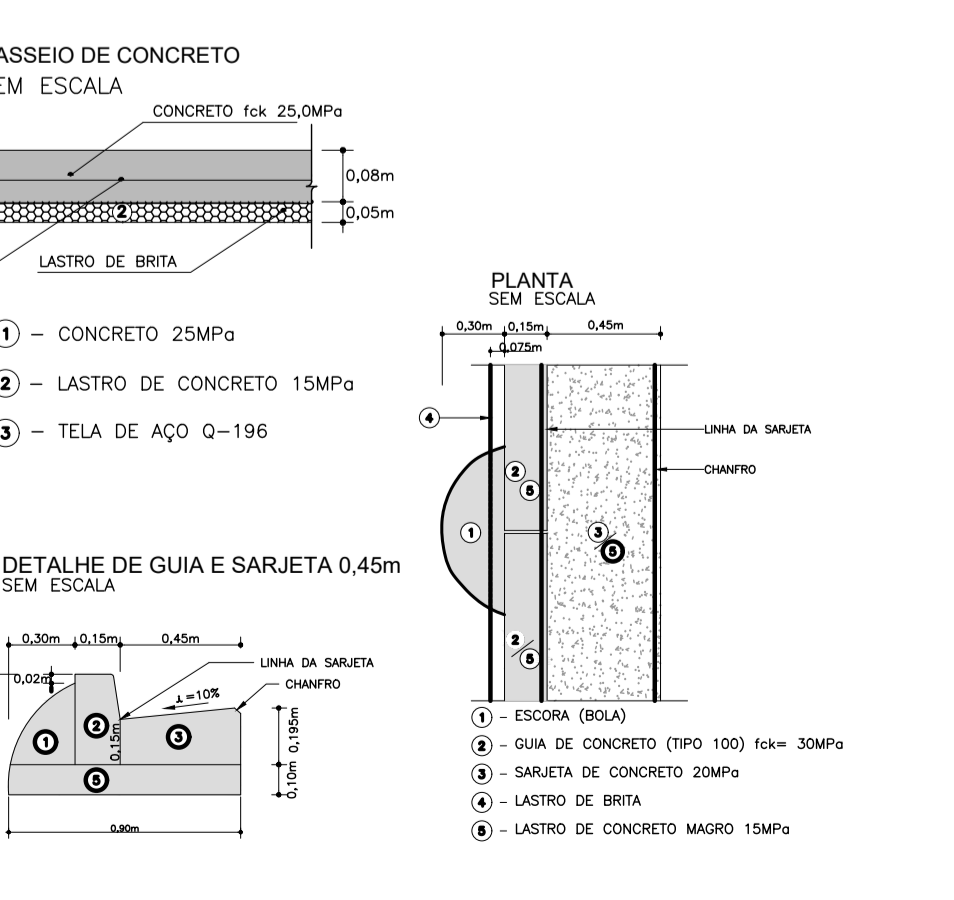
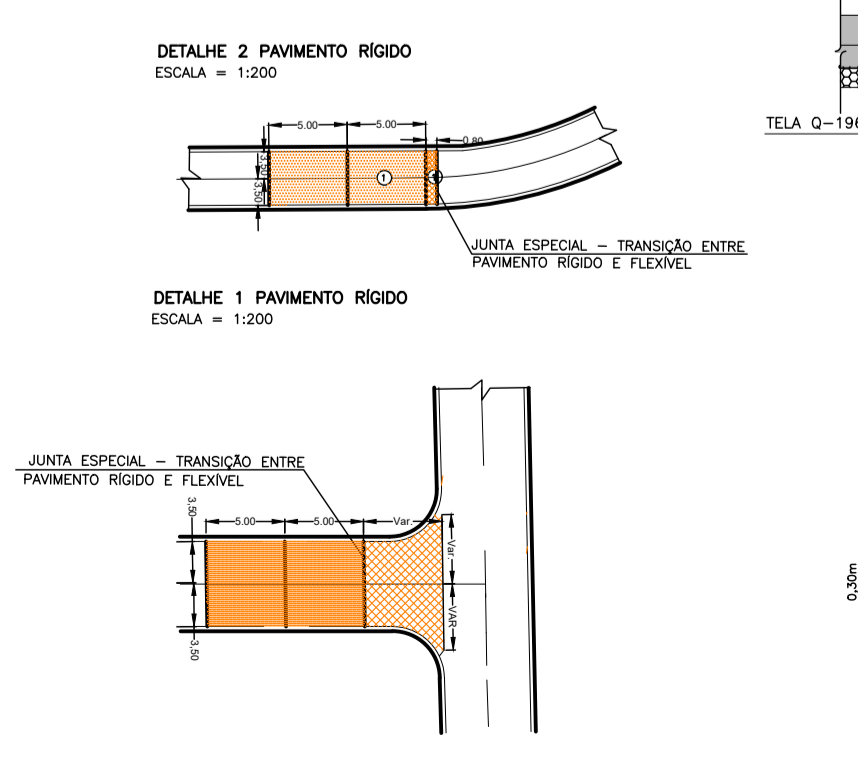
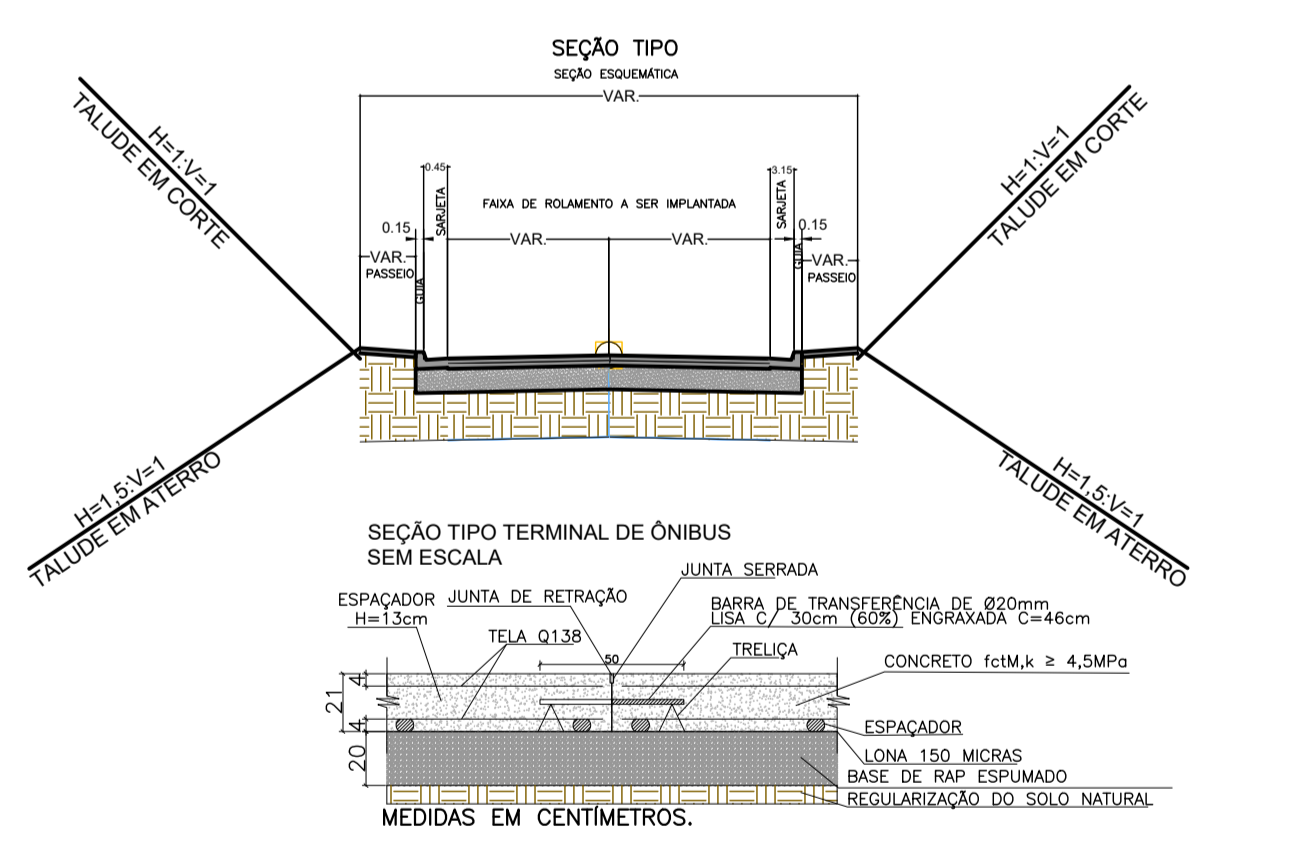
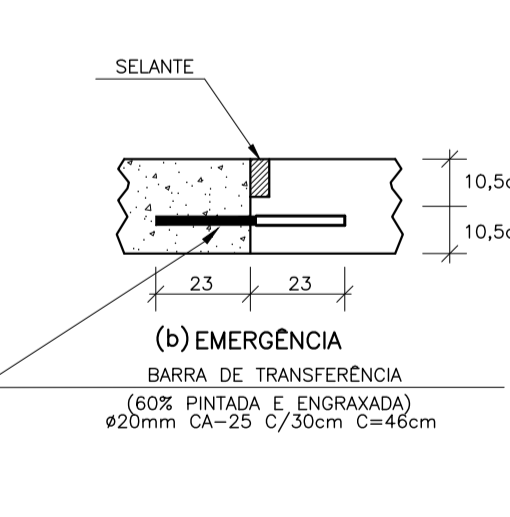
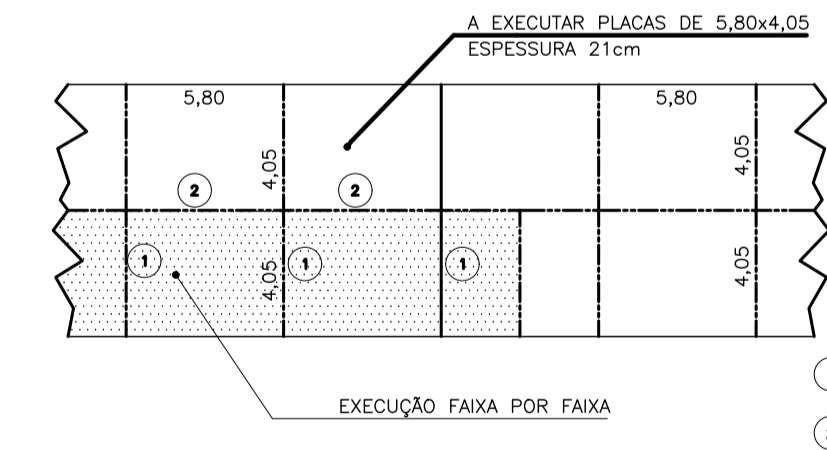
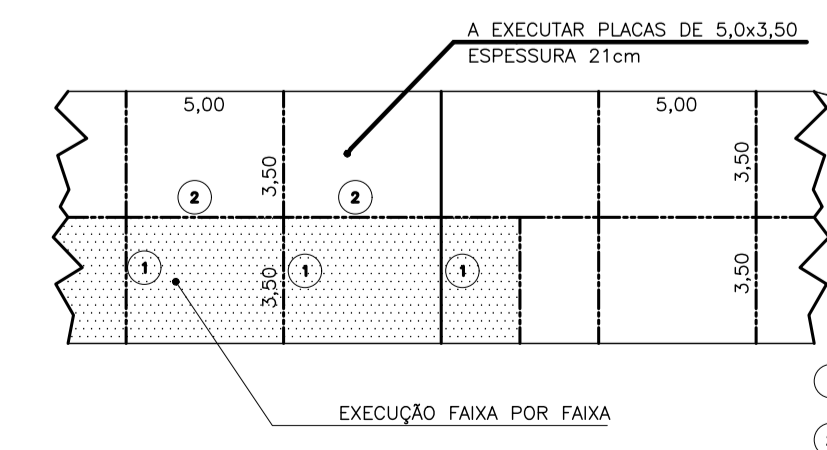


TABELA 3 - PAVIMENTAÇÃO

ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE
1	PLACAS DE CONCRETO 3,275m x 5,00m	123,00	Un.
2	PLACAS DE CONCRETO 3,50m x 5,00m	31,00	Un.
3	PLACAS DE CONCRETO 4,05m x 5,00m	28,00	Un.
4	PLACAS DE CONCRETO ARMADA	292,30	m2
5	SARJETÃO A CONSTRUIR	67,95	m3

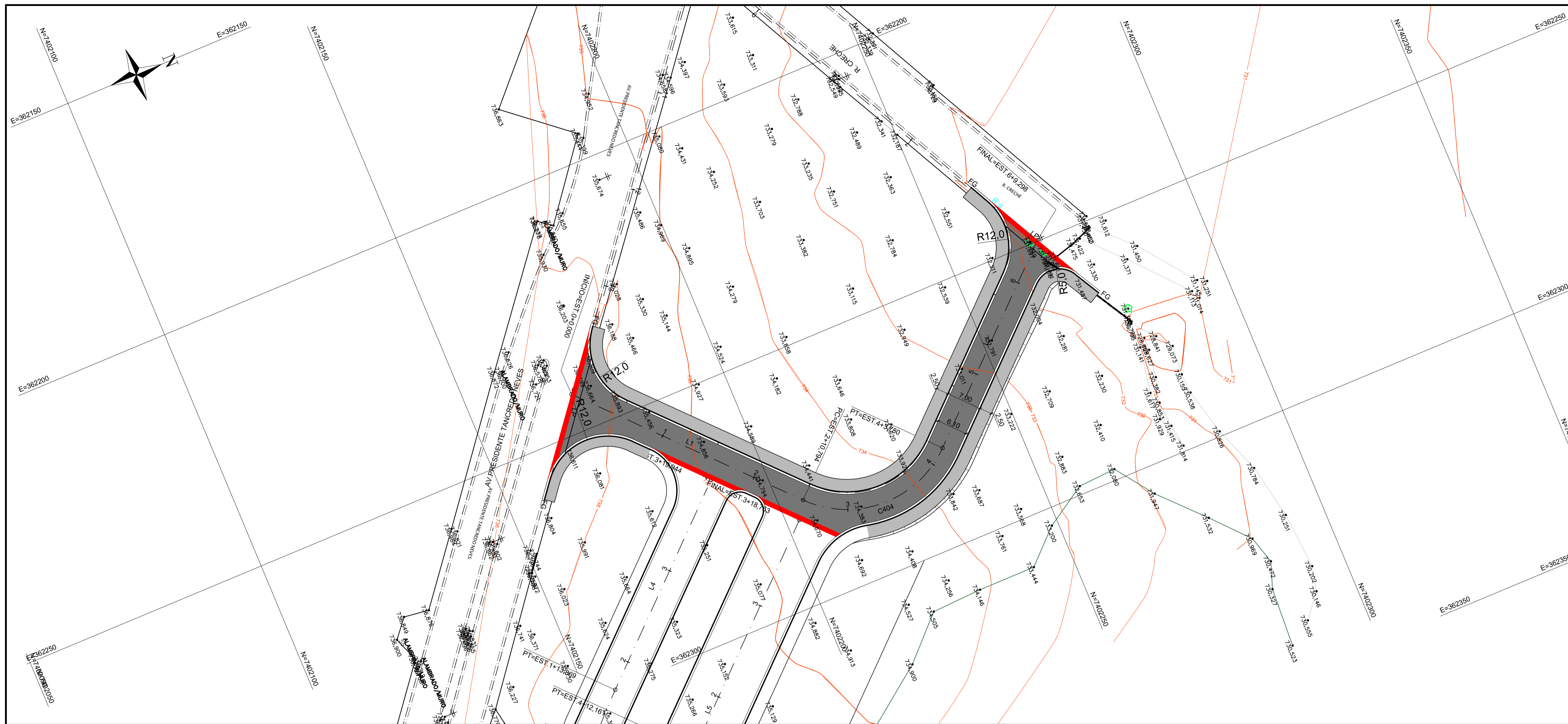
FIGURA 1b-2 - JUNTA TRANSVERSAL DE CONSTRUÇÃO



RGSE
PROJETOS E ENGENHARIA

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 08.980.474/0001-60

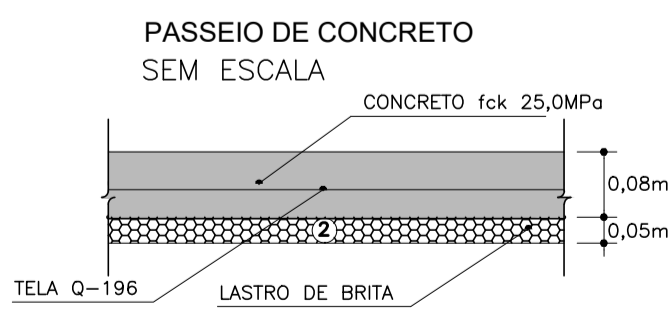
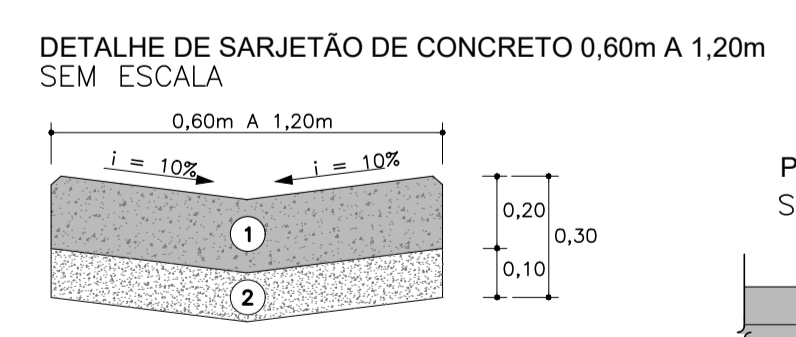
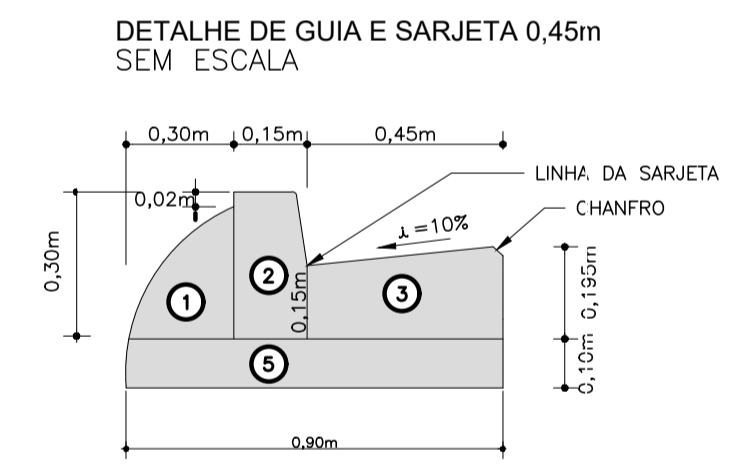
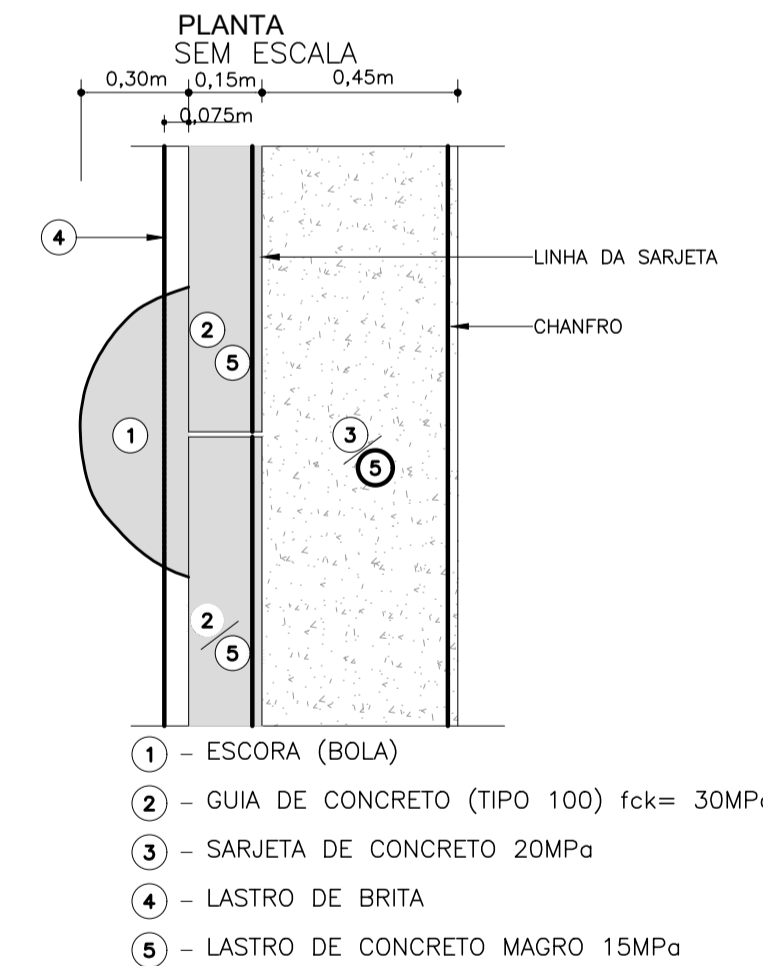
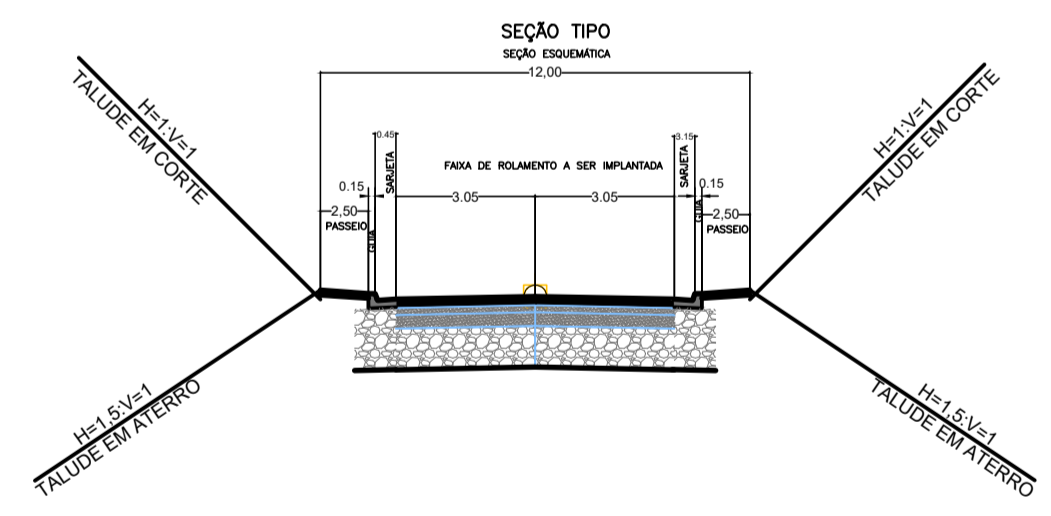
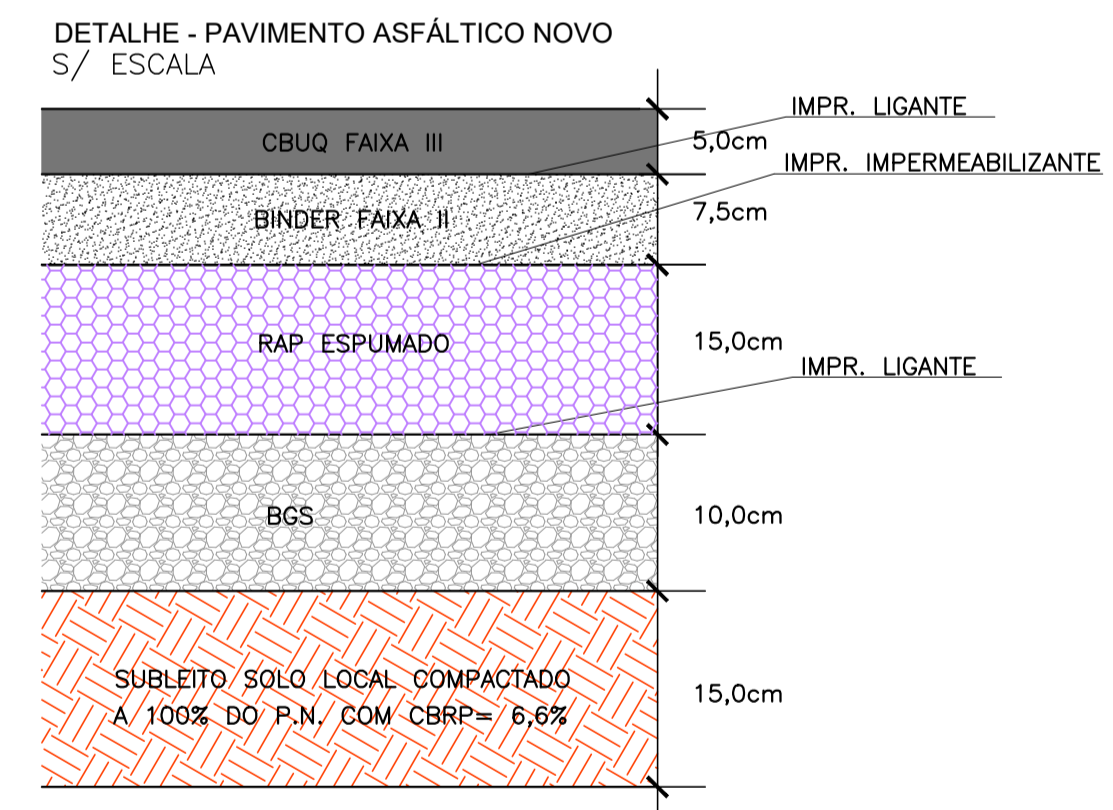
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	FOINHA:	01
PROJETO: PLATAFORMA A, B E ESTACIONAMENTO DO TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - 5/VI		
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO TERMINAL URBANO PLANTA E DETALHES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICTIO	CREA: ART: DESENHO: ALEX	ESCALA: 1/500
REVISÃO: 00	DATA: FEVEREIRO/2024	REVISÃO: 00



LEGENDA PLANTA

100	ESTAQUEAMENTO		PAVIMENTO PROJETADO FLEXÍVEL
---	SARJETA	█	SARJETÃO
---	GUIA	█	PASSEIO
---	PASSEIO		

- NOTAS:**
- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO.
 - AS INCLINAÇÕES TRANSVERSAIS E LARGURAS DO PAVIMENTO ACABADO ESTÃO INDICADOS NO PROJETO GEOMÉTRICO.
 - O LENÇOL D'ÁGUA SUBTERRÂNEO DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50m EM RELAÇÃO A COTA DA FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO.
 - O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM CONSTITUÍDA PELO ÚLTIMO METRO DEVERÁ APRESENTAR CBR ENTRE 3% E 5% E EXPANSÃO MENOR OU IGUAL A 2%.
 - NO CASO DE OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO, DEVERÁ SER CONSULTADA A ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO.
 - HÁ MUITA OCORRÊNCIA DE SOLO EXPANSIVO NA ÁREA EM ESTUDO. POR ESTE MOTIVO DEVERÁ SER REALIZADO UM ESTUDO APROPRIADO DE ESTABILIZAÇÃO QUÍMICA DO SOLO LOCAL, DE MODO QUE A EXPANSÃO RESULTANTE APÓS A ESTABILIZAÇÃO SEJA DE NO MÁXIMO 2%. RECOMENDA-SE, A PRIORI, MISTURA DO TIPO "SOLO-CAL", COM TEOR DE CAL HIDRATADA DE 5% (EM MASSA).
 - NA EXECUÇÃO DAS CAMADAS DE PAVIMENTO DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS ESPECIFICAÇÕES E FAIXAS GRANULOMÉTRICAS INDICADAS NO QUADRO 1.
 - A BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO DEVE APRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES AOS 28 DIAS COMPREENDIDA ENTRE 4,0 E 5,3 MPa e RESISTÊNCIA A TRAÇÃO POR COMPRESSÃO DIAMETRAL AOS 28 DIAS MAIOR OU IGUAL A 0,8 MPa.
 - A SUPERFÍCIE DA BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO DEVERÁ SER PROTEGIDA CONTRA A EVAPORAÇÃO DA ÁGUA POR MEIO DE UMA PINTURA DE LIGAÇÃO. A PELÍCULA PROTETORA SERÁ APLICADA EM QUANTIDADE SUFICIENTE PARA CONSTITUIR UMA MEMBRANA CONTÍNUA (0,8 lit/m² A 1,2 lit/m²) DE EMULSÃO ASFÁLTICA (RR-1-C, RR-2-C, RM-1-C E RM-2-C). ESTE PROCEDIMENTO DEVERÁ SER EXECUTADO IMEDIATAMENTE APÓS O TÉRMINO DA COMPACTAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DER/SP ET-DE-P00009 (2005).
 - A TRANSIÇÃO DO PAVIMENTO NOVO PARA O EXISTENTE DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME DETALHES APRESENTADOS NO DESENHO CL-DE-PV1112.
 - NOS LOCAIS DE JUNÇÃO ENTRE O PAVIMENTO NOVO E EXISTENTE, A ABERTURA DE CAIXA DEVERÁ SER EXECUTADA NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO PARA GARANTIR, NA IMPLANTAÇÃO DO PAVIMENTO NOVO, A CONTINUIDADE DAS FUNÇÕES DRENANTES DA ESTRUTURA.
 - A APLICAÇÃO DO CONCRETO RÍGIDO EM CIMA DO RAP SÓ PODERÁ SER EXECUTADA APÓS 3 DIAS CONTADOS DA APLICAÇÃO DO RAP. F AZ-SE DE OBRIGATORIEDADE VIBRAR O CONCRETO PARA ELIMINAÇÃO DE VAZIOS DUARANTE A APLICAÇÃO.
 -



- 1 - CONCRETO 25MPa
 2 - LASTRO DE CONCRETO 15MPa
 3 - TELA DE AÇO Q-196

TABELA 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO PMSP/DER DNIT
1	CBUQ FAIXA III	ET-DE-P00/032
2	BINDER FAIXA II	ET-DE-P00/032
3	BRITA GRADUADA SIMPLES	ES-P06/92
4	PREPARO DO SUB-LEITO DO PAVIMENTO	ES-P01/92
5	IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE	ES-P09/92
6	IMPRIMAÇÃO LIGANTE	ES-P09/92
7	BRITA GRADUADA SIMPLES	ES-P06/92
8	GUIAS E SARJETAS	ES-P16/92

TABELA 3 - PAVIMENTAÇÃO

ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE
1	GUIA A CONSTRUIR	250,00	m
2	SARJETA A CONSTRUIR	112,50	m ³
3	PASSEIO A CONSTRUIR	586,43	m ²
4	PAVIMENTO A CONSTRUIR	858,35	m ²
5	SARJETÃO A CONSTRUIR	69,11	m ³

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
 Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
 CNPJ 08.980.494/0001-60

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
 Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
 CNPJ 08.980.494/0001-60

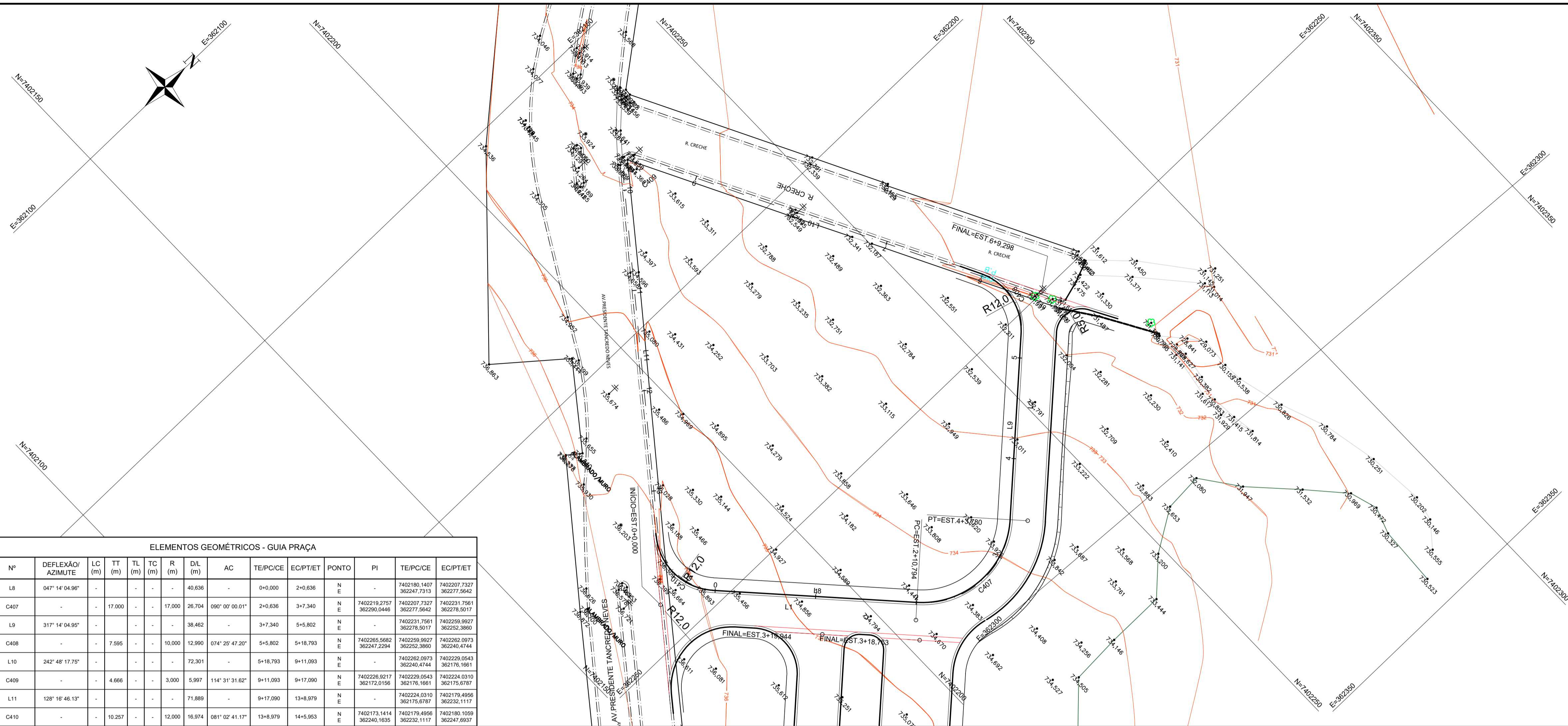
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO VIA DE ACESSO
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO TERMINAL URBANO PLANTA E DETALHES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUM SIGRIO
 CREA: 038/005971
 ART.: ALEX
 DESENHO: ASS:

REVISÃO: 00
 DATA: FEVEREIRO/2024
 DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL
 ARG: PELA-TERMINAL-PAV-DET-03-REV00

ESCALA: 1/500
 REVISÃO: 00

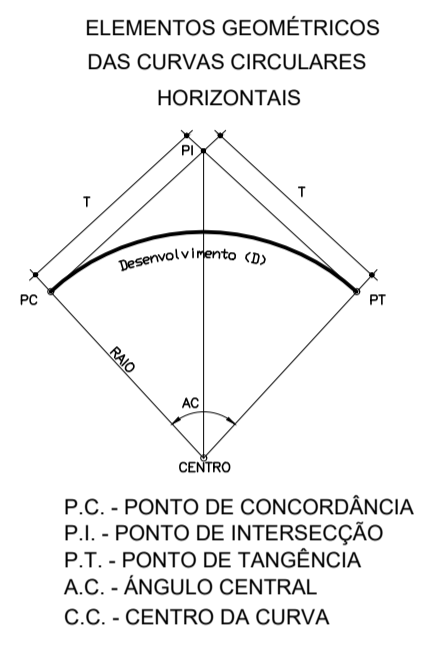
02



LEGENDA PLANTA	
100	ESTAQUEAMENTO
---	SARJETA
---	GUIA
---	PASSEIO

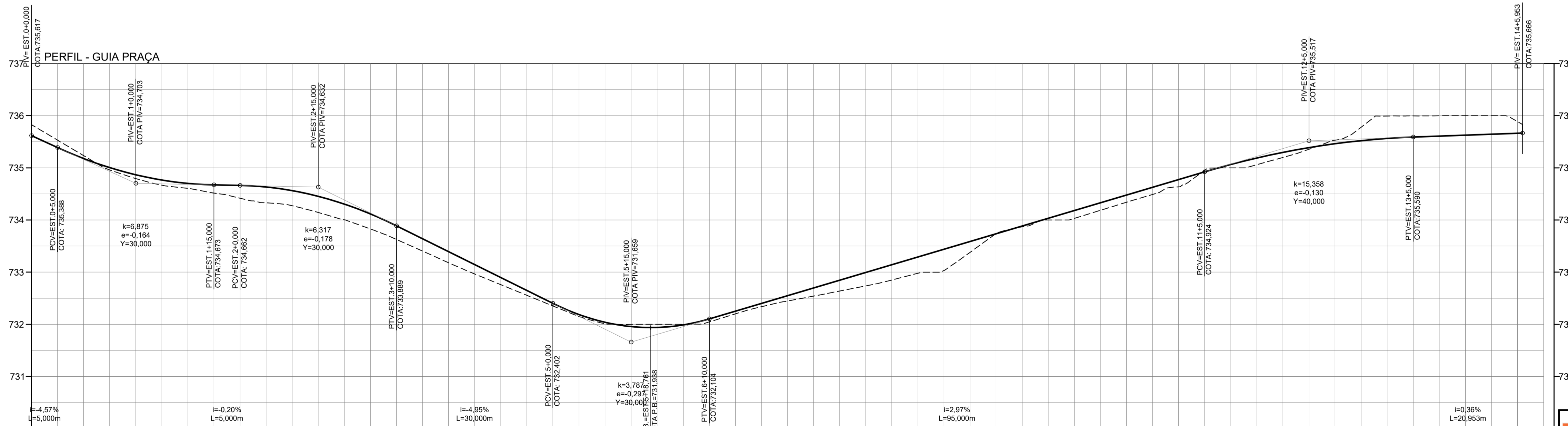
LEGENDA PERFIL	
PCV	PONTO DE CURVA VERTICAL
PVI	PONTO DE INFLEXÃO VERTICAL
PTV	PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
i	INCLINAÇÃO
d	DISTÂNCIA EM TANGENTE NO PLANO HORIZONTAL
y	COMPRIMENTO TOTAL DA CURVA VERTICAL NO PLANO HORIZONTAL
K	PARÂMETRO DA CURVATURA VERTICAL
e	FLECHA MÁXIMA DA CURVA VERTICAL
---	GREIDE PROPOSTO
---	TERRENO EXISTENTE

NOTAS:
 1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO
 2- AS COTAS DE TERRENO EXISTENTE DEVERÃO SER CONFIRMADAS EM CAMPO NA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO.



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - GUIA PRAÇA

Nº	DEFLEXÃO/AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	DL (m)	AC	TE/PC/CE	EC/PT/ET	PONTO	PI	TE/PC/CE	EC/PT/ET
L8	047° 14' 04.98"	-	-	-	-	40.636	-	0+0.000	2+0.636	N	N	7402180.1407 362247.7313	7402207.7327 362271.5642	
C437	-	17.000	-	17.000	26.704	090° 00' 00.01"	2+0.636	3+7.340	N	E	7402207.7327 362259.0448	7402231.7561 362278.5017		
L9	317° 14' 04.95"	-	-	-	-	38.462	-	3+7.340	5+5.802	N	E	7402231.7561 362278.5017	7402259.9927 362292.3860	
C408	-	7.565	-	10.000	12.990	074° 29' 47.20"	5+5.802	5+18.793	N	E	7402259.9927 362247.2294	7402282.0973 362340.4744		
L10	242° 48' 17.75"	-	-	-	-	72.301	-	5+18.793	9+11.093	N	E	7402282.0973 362240.4744	7402299.0543 362176.1661	
C409	-	4.666	-	3.000	5.997	114° 31' 31.62"	9+11.093	9+17.090	N	E	7402299.0543 362172.0156	7402324.0310 362176.1661		
L11	128° 16' 46.13"	-	-	-	-	71.869	-	9+17.090	13+8.979	N	E	7402324.0310 362175.6787	7402179.4996 362232.1117	
C410	-	10.257	-	12.000	16.974	081° 02' 41.17"	13+8.979	14+5.953	N	E	7402179.4996 362240.1635	7402180.1099 362247.6937		



ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
COTAS TERRENO / PROJETO	735.83 735.617	734.79 734.667	734.43 734.462	734.00 734.305	733.18 733.383	732.35 732.402	732.00 731.940	732.34 732.401	732.74 732.695	733.38 733.368	734.03 734.182	734.63 734.775	735.20 735.285	735.99 735.993	736.00 735.684
PLANIMETRIA	TANGENTE L=40.636		R=17.000 D=26.704		TANGENTE L=38.462		R=10.000 D=12.990		TANGENTE L=72.301		TANGENTE L=71.889		R=12.000 D=16.974		R=3.000

RGSE
PROJETOS E ENGENHARIA

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luis, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 08.880.474/0001-60

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N

TIPO: PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO TERMINAL URBANO PLANTA E PERFIL - VIA DE ACESSO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA: ART: DESENHO: ASS:

CINTIA HARUM SICIRO

03

ESCALA: 1/500 REVISÃO: 00