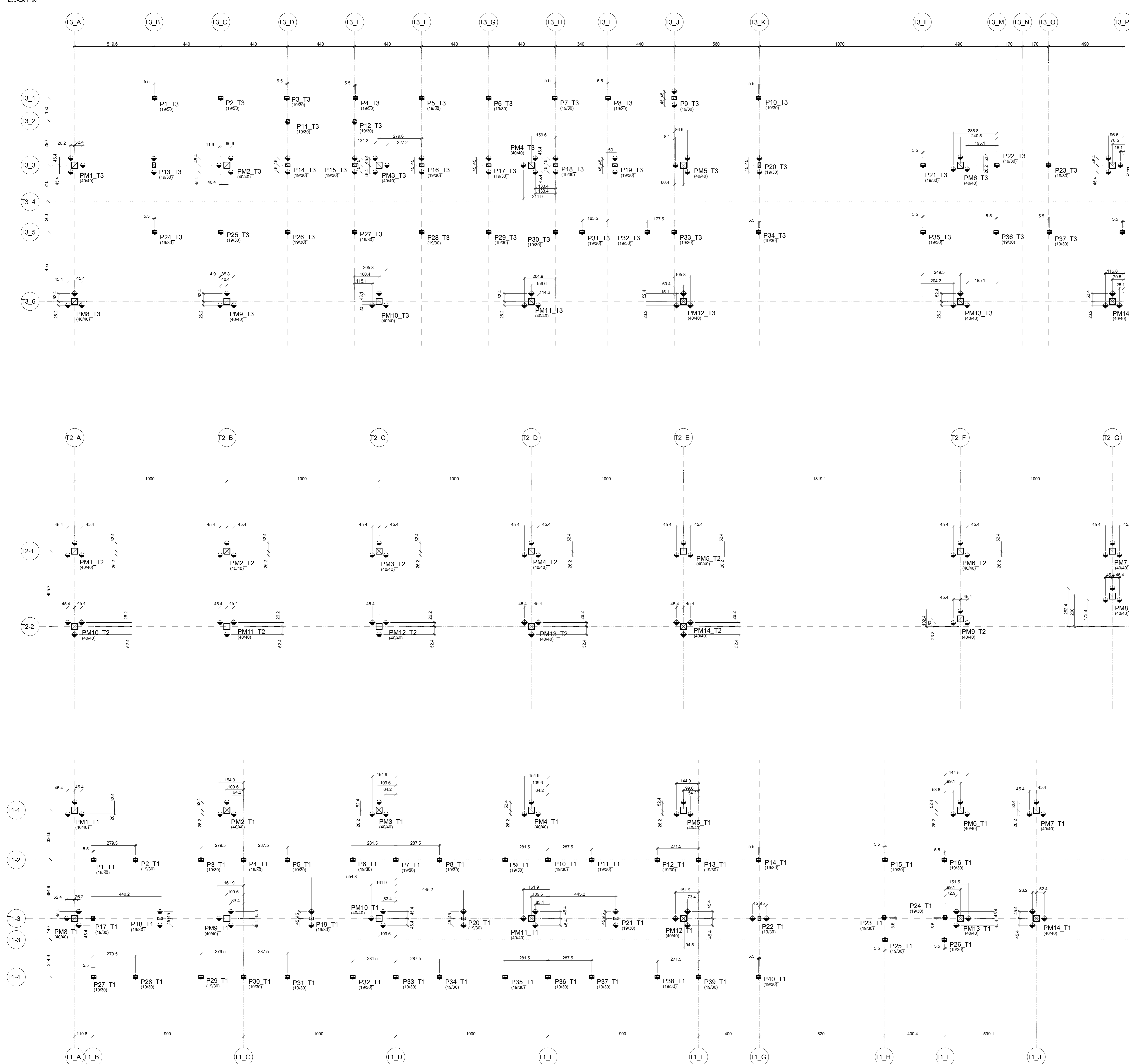


PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS



TERMINAL PLATAFORMA 3

TERMINAL PLATAFORMA 2

TERMINAL PLATAFORMA 1

TERMINAL 1 E 2

ESTACAS DO TIPO: HELICE CONTÍNUA			
ELEMENTO	NUMERO DE ESTACAS Ø30cm	PROF DE CADA ESTACA (m)	ESCAVAÇÃO (m)
P1_T1	1	13	13
P2_T1	1	13	13
P3_T1	1	13	13
P4_T1	1	13	13
P5_T1	1	13	13
P6_T1	1	13	13
P7_T1	1	13	13
P8_T1	1	13	13
P9_T1	1	13	13
P10_T1	1	13	13
P11_T1	1	13	13
P12_T1	1	13	13
P13_T1	1	13	13
P14_T1	1	13	13
P15_T1	1	13	13
P16_T1	1	13	13
P17_T1	1	13	13
P18_T1	2	13	26
P19_T1	2	13	26
P20_T1	2	13	26
P21_T1	2	13	26
P22_T1	2	13	26
P23_T1	1	13	13
P24_T1	1	13	13
P25_T1	1	13	13
P26_T1	1	13	13
P27_T1	1	13	13
P28_T1	1	13	13
P29_T1	1	13	13
P30_T1	1	13	13
P31_T1	1	13	13
P32_T1	1	13	13
P33_T1	1	13	13
P34_T1	1	13	13
P35_T1	1	13	13
P36_T1	1	13	13
P37_T1	1	13	13
P38_T1	1	13	13
P39_T1	1	13	13
P40_T1	1	13	13
PM1_T1	3	13	39
PM2_T1	3	13	39
PM3_T1	3	13	39
PM4_T1	3	13	39
PM5_T1	3	13	39
PM6_T1	3	13	39
PM7_T1	3	13	39
PM8_T1	3	13	39
PM9_T1	3	13	39
PM10_T1	3	13	39
PM11_T1	3	13	39
PM12_T1	3	13	39
PM13_T1	3	13	39
PM14_T1	3	13	39
PM1_T2	3	13	39
PM2_T2	3	13	39
PM3_T2	3	13	39
PM4_T2	3	13	39
PM5_T2	3	13	39
PM6_T2	3	13	39
PM7_T2	3	13	39
PM8_T2	3	13	39
PM9_T2	3	13	39
PM10_T2	3	13	39
PM11_T2	3	13	39
PM12_T2	3	13	39
PM13_T2	3	13	39
PM14_T2	3	13	39
PM1_T3	1	13	13
PM2_T3	1	13	13
PM3_T3	1	13	13
PM4_T3	1	13	13
PM5_T3	1	13	13
PM6_T3	1	13	13
PM7_T3	1	13	13
PM8_T3	1	13	13
PM9_T3	1	13	13
PM10_T3	1	13	13
PM11_T3	1	13	13
PM12_T3	1	13	13
PM13_T3	1	13	13
PM14_T3	1	13	13
TOTAL	129		1677
VOLUME TOTAL ESTACAS	118,54	m3	

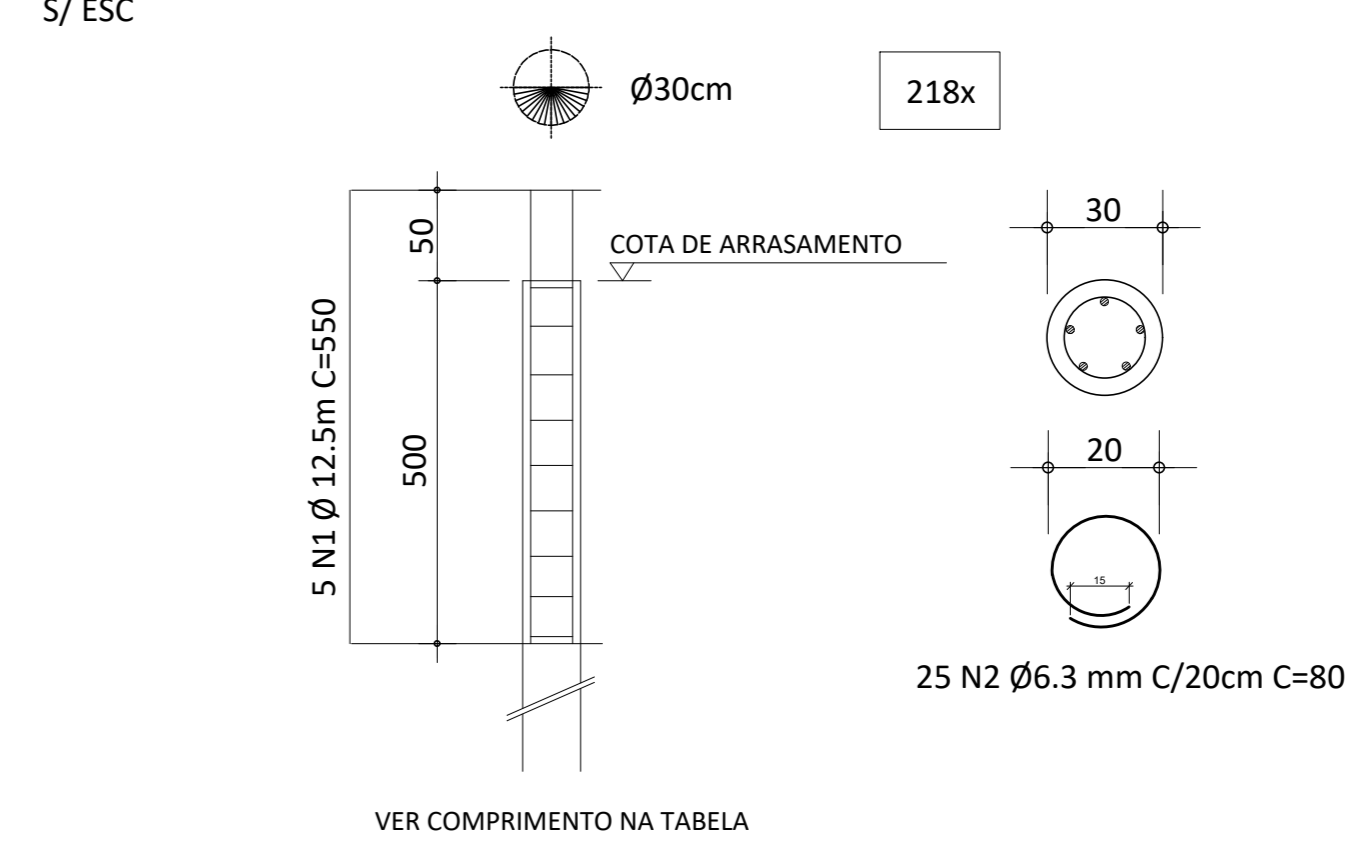
TERMINAL 3

ESTACAS DO TIPO: HELICE CONTÍNUA			
ELEMENTO	NUMERO DE ESTACAS Ø30cm	PROF DE CADA ESTACA (m)	ESCAVAÇÃO (m)
P1_T3	1	13	13
P2_T3	1	13	13
P3_T3	1	13	13
P4_T3	1	13	13
P5_T3	1	13	13
P6_T3	1	13	13
P7_T3	1	13	13
P8_T3	1	13	13
P9_T3	2	13	26
P10_T3	1	13	13
P11_T3	1	13	13
P12_T3	1	13	13
P13_T3	2	13	26
P14_T3	2	13	26
P15_T3	2	13	26
P16_T3	2	13	26
P17_T3	2	13	26
P18_T3	2	13	26
P19_T3	2	13	26
P20_T3	2	13	26
P21_T3	1	13	13
P22_T3	1	13	13
P23_T3	1	13	13
P24_T3	1	13	13
P25_T3	1	13	13
P26_T3	1	13	13
P27_T3	1	13	13
P28_T3	1	13	13
P29_T3	1	13	13
P30_T3	1	13	13
P31_T3	1	13	13
P32_T3	1	13	13
P33_T3	1	13	13
P34_T3	1	13	13
P35_T3	1	13	13
P36_T3	1	13	13
P37_T3	1	13	13
P38_T3	1	13	13
PM5_T3	3	13	39
PM3_T3	3	13	39
PM4_T3	3	13	39
PM6_T3	3	13	39
PM7_T3	3	13	39
PM8_T3	3	13	39
PM9_T3	3	13	39
PM10_T3	3	13	39
PM11_T3	3	13	39
PM12_T3	3	13	39
PM13_T3	3	13	39
PM14_T3	3	13	39
TOTAL	89		1157
VOLUME TOTAL ESTACAS	81,78	m3	

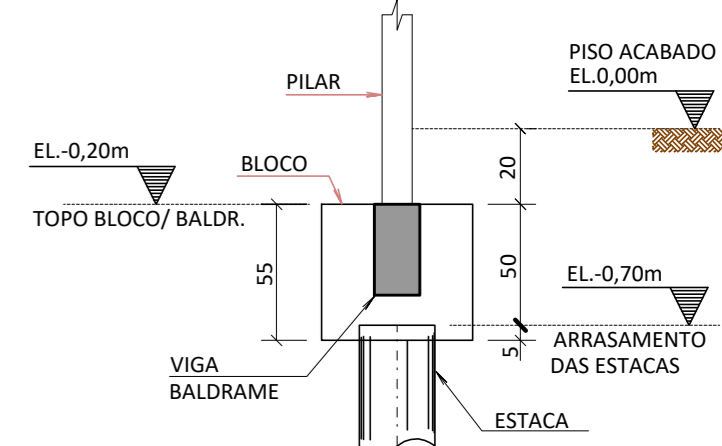
ACO	POS	BIT	QUANTI	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm
ARMS. ESTACAS Ø 30 (X218)					
S0A	1	12,5	1090	500	599500
S0A	2	6,3	5450	80	436000

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
		mm	m
S0A	6,3	4360	1995
S0A	12,5	5995	2773
Peso Total S0A =			6841 kgf

DETALHE E ARMAÇÃO DAS ESTACAS TIPO HELICE CONTÍNUA



DET. NÍVEIS DAS FUNDAÇÕES



LEGENDA DE PILARES:

EQUIVALÊNCIA DA FERREAGEM	MATERIAIS
MM	POLIGONA (T)
5,0	3/16"
6,3	1/4"
8,0	5/16"
10,0	3/8"
12,5	1/2"
16,0	3/4"
20,0	3/4"

NOTAS GERAIS:

01	FATOR AGUA CIMENTO(em massa) ≤ 0,60	01	ACO - CA-50 - CA-60
02	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - FRACA	02	CONCRETO - Fck= 25 Mpa - ESTRUTURA
03	NÃO TIRAR MEDIDAS COM ESCALA	03	CONCRETO - Fck= 25 Mpa - ESTRUTURA
04	CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	04	ALVENARIA - BLOCOS CERAMICOS - p.esp= 1400kg/m3
05	NÍVEIS EM METRO	05	ALVENARIA - TIJOLOS MACIÇOS - p.esp= 1800kg/m3
06	MEDIDAS EM CENTIMETROS	06	ACO - p.esp= 7850kg/m3

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA
PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
 Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
 CNPJ 38.880.676/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	FOLHA:	01
PROJETO:	TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMODAL AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CINTIA HARUMI SUCITO	CREA:	5061006491
REVISÃO:	00	DATA:	FEVEREIRO/2024
DESCRIÇÃO:	EMISSÃO INICIAL	ARQ:	P3.TERM-EST-PLA-01_10-REV00
DESIGNO:	ASS:	ART:	28027230231938622
ESCALA:	1:100	REVISÃO:	00

PLANTA DE FORMAS DAS FUNDAÇÕES
ESCALA 1:100

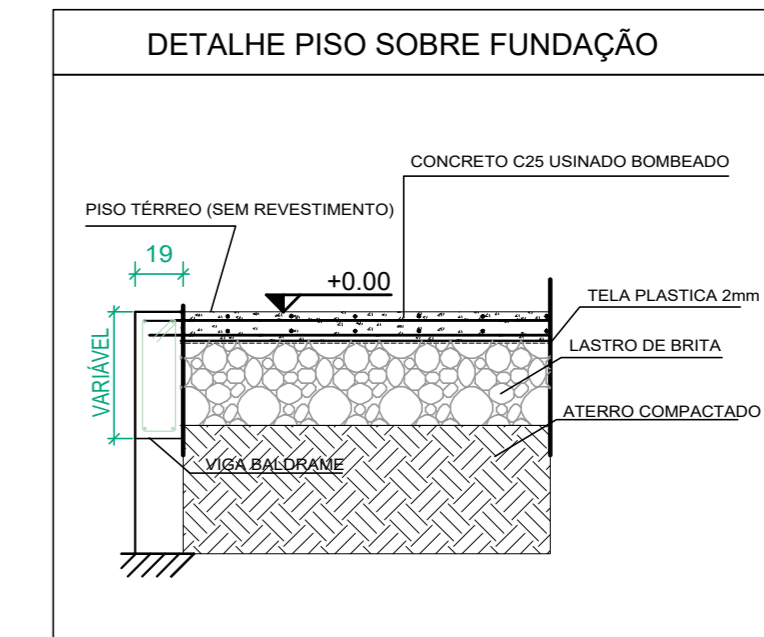
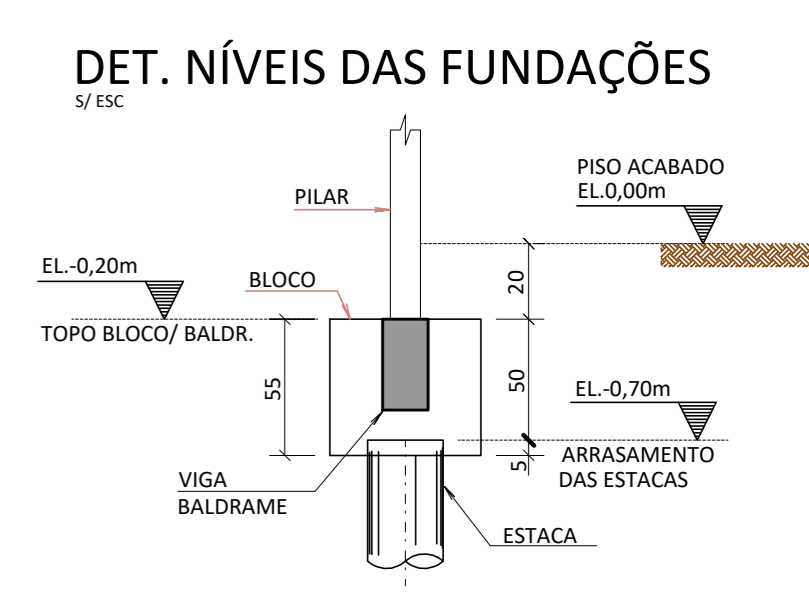
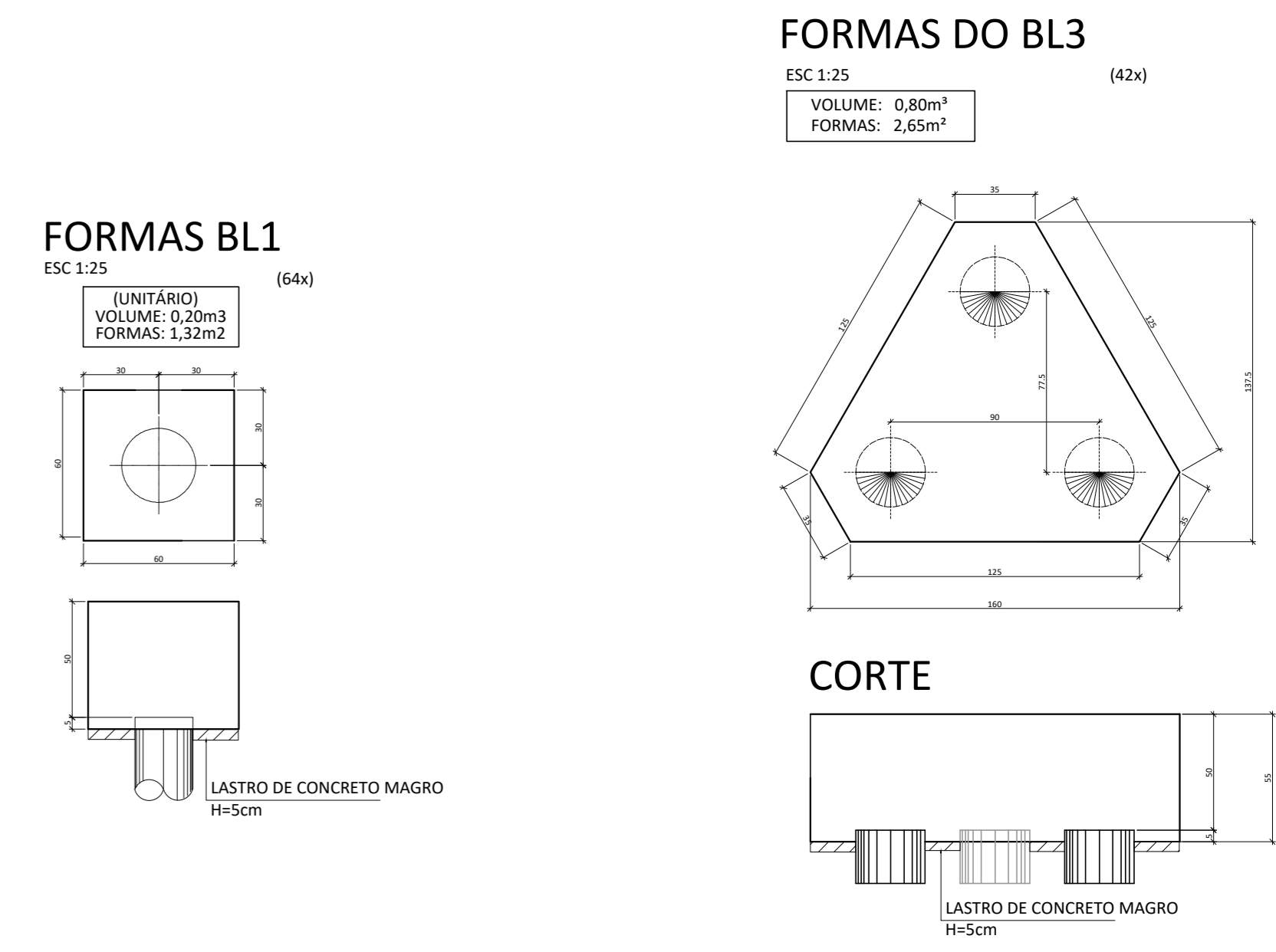
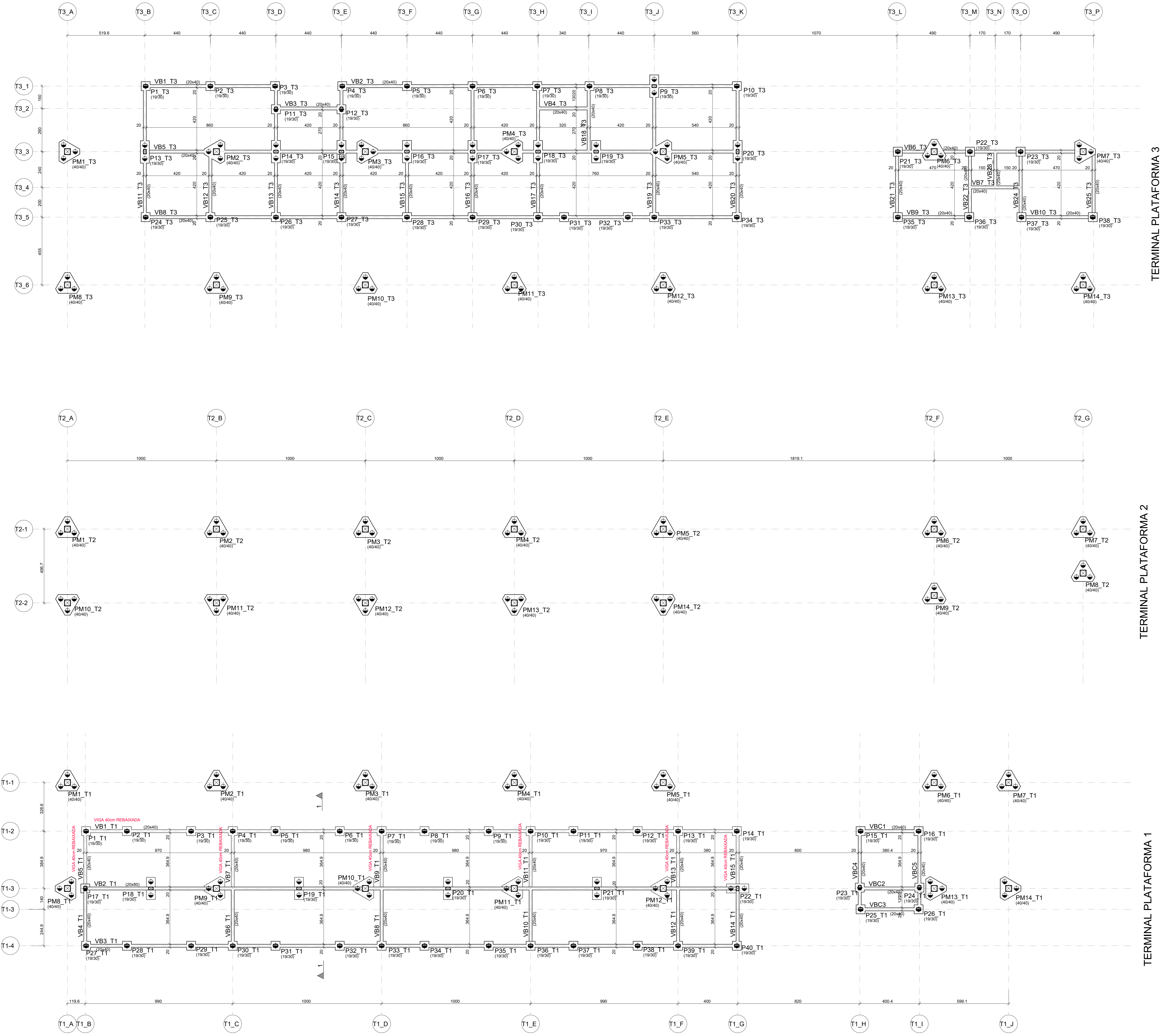


TABELA DE MATERIAIS PISO TÉRREO

	Área (m²)	h (m)	Volum. (m³)
Escavação vertical	790,72	0,30	238,38
Lastro de BRTa	790,72	0,10	79,07
Tela plástica 2mm	790,72		
Tela de aço - Q196	790,72	3,11	2459,14
Concreto usinado C30	790,72	0,20	158,14

NOTAS (LAJES)
1) As espessuras estão indicadas na tabela acima no Memorial Descritivo.

QUANT. P/ TERMINAL 1e2

Consumo de concreto e formas

Particular	Concreto (m³)				Formas (m²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Fundações	Outros
Col. Metálica	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Col. Bnt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Formas em	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	11,00	131,12	0,00	0,00
Outros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,07	0,00
TOTAL	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	11,12	131,12	22,07	0,00

QUANT. P/ TERMINAL 3

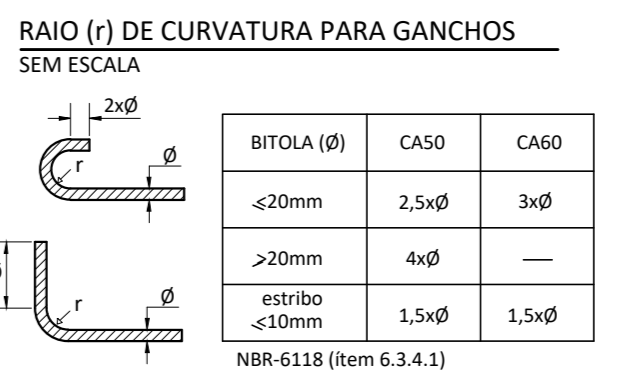
Consumo de concreto e formas

Particular	Concreto (m³)				Formas (m²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Fundações	Outros
Col. Metálica	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	0,00	0,00
Col. Bnt	14,50	22,00	22,72	0,00	0,00	228,07	228,00	0,00	0,00
Formas em	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,41	0,00	0,00	0,00
Outros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,03	0,00
TOTAL	15,85	22,00	22,72	0,00	0,00	250,47	228,00	35,03	0,00

LEGENDA DE PILARES:

MM	POLÉGADA (")
5,0	3/16"
6,3	1/4"
8,0	5/16"
10,0	3/8"
12,5	1/2"
15,0	5/8"
20,0	3/4"

Pilar que morre
 Pilar que passa
 Pilar que nasce
 Pilar com mudança de seção



NOTAS GERAIS

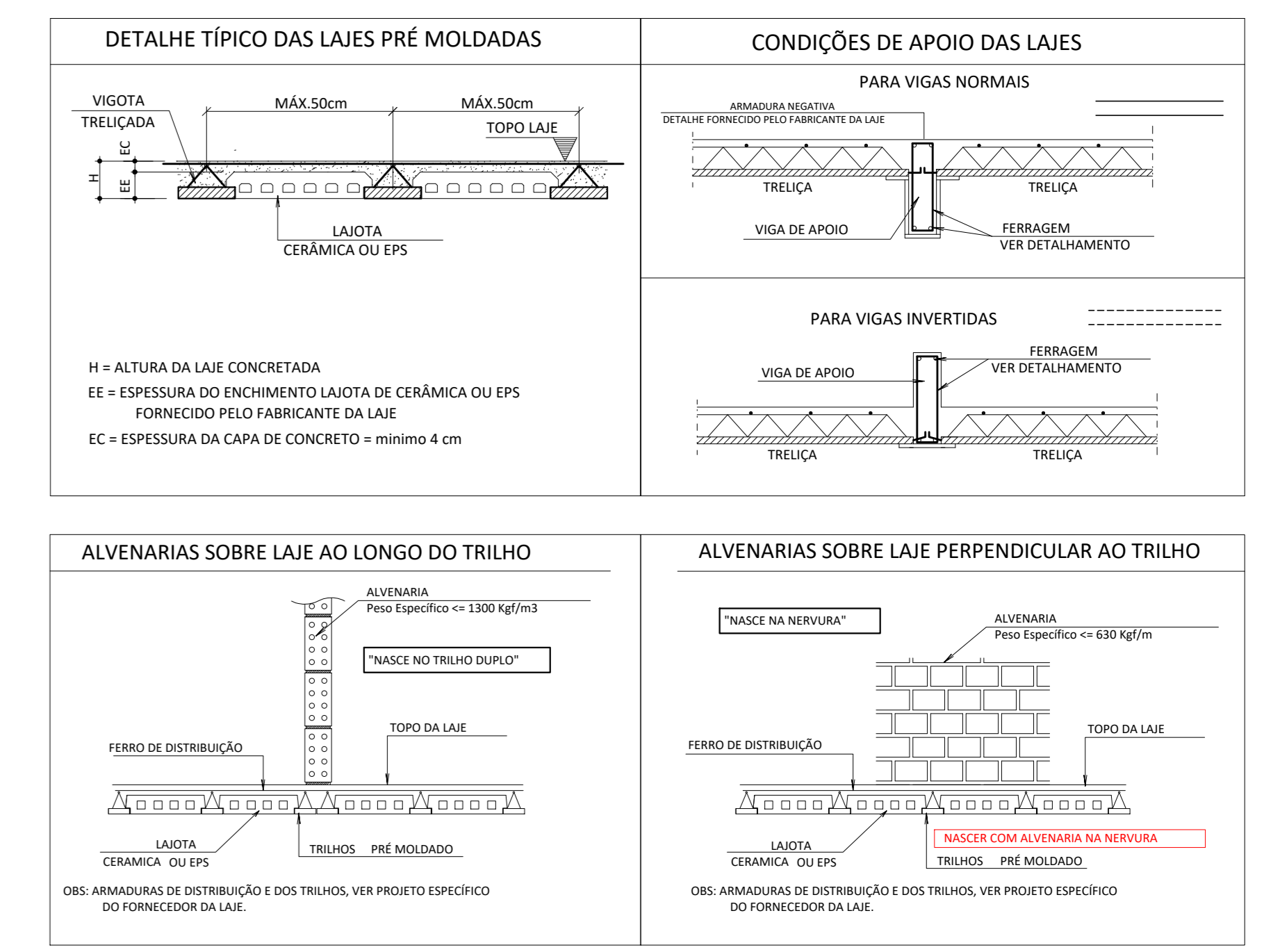
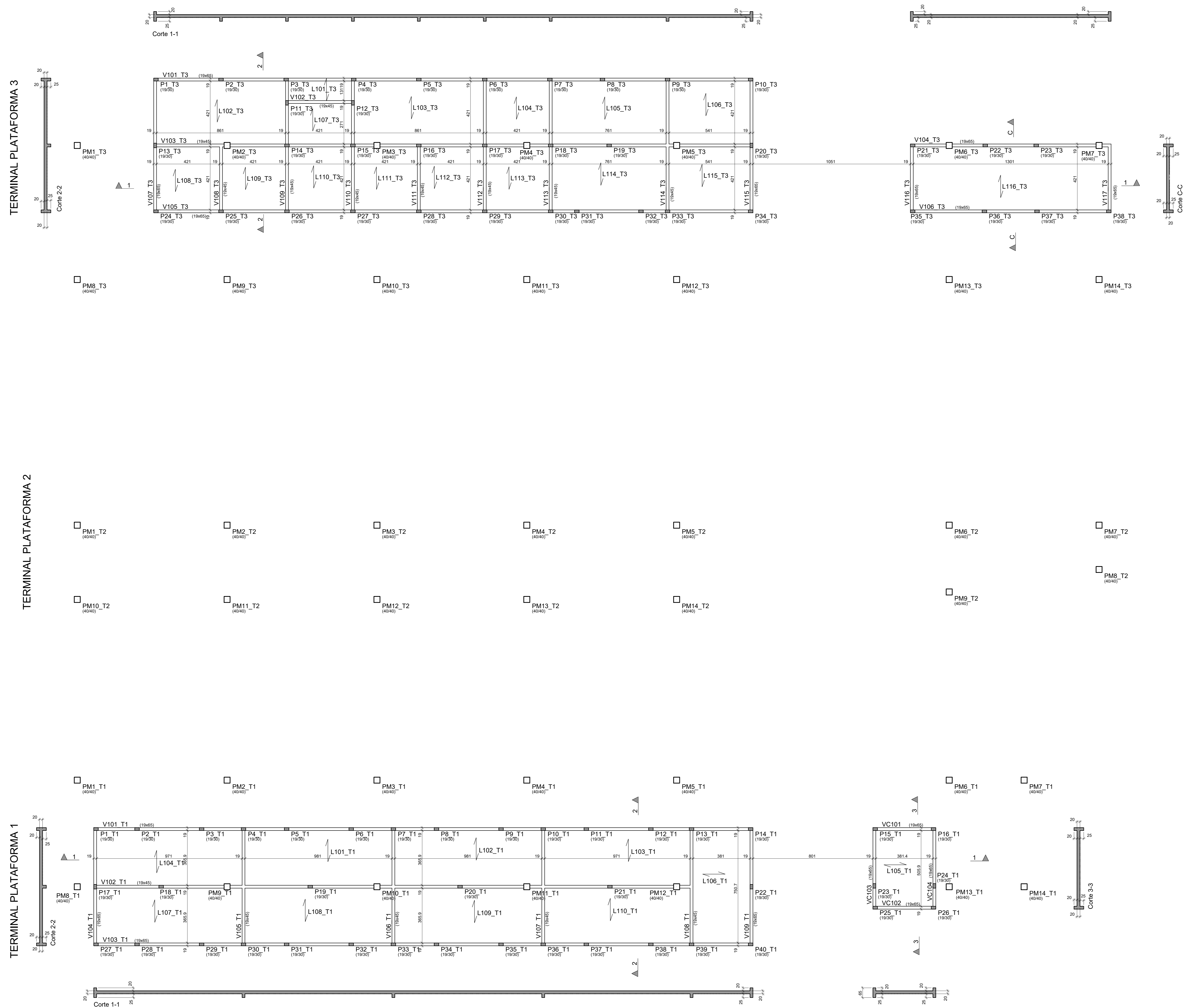
01 FATOR AGUA CIMENTO (em massa) ≤ 0,60	01 AÇO - CA-50 - CA-60
02 AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - FRAGA	02 CONCRETO - fck= 30 Mpa - FUNDAÇÃO
03 NÃO TIRAR MEDIDAS COM ESCALA	03 CONCRETO - fck= 25 Mpa - ESTRUTURA
04 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	04 ALVENARIA - BLOCOS CERÂMICOS - p esp= 1400kg/m³
05 NÍVEIS EM METRO	05 ALVENARIA - TIJOLOS MACIÇOS - p esp= 1800kg/m³
06 MEDIDAS EM CENTÍMETROS	06 AÇO - p esp= 7850kg/m³

RGSE
PROJETOS E ENGENHARIA

PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Praça Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 38.880.676/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	FOLHA: 02
PROJETO: TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMODAL AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA FORMAS DAS FUNDAÇÕES
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICTIO	CREA: 5061006491
ART: 28027230231938622	DESENHO: GUSTAVO
ASS:	ESCALA: 1:100
REVISÃO: 00	REVISÃO: 00

PLANTA DE FORMAS COBERTURA BOX
ESCALA 1:100



QUANT. P/ TERMINAL 1e2

Consumo de concreto e formas

Particular	Concreto (m³)					Formas (m²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outras	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outras
Cob. Metálica	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cob. Box	25.81	23.71	22.72	0.00	388.75	181.21	0.00	0.00	0.00	0.00
Concreto	0.00	23.71	22.72	0.00	11.40	181.21	0.00	0.00	0.00	0.00
Superf. Tintas	0.00	0.00	0.00	0.00	22.85	0.00	0.00	0.00	0.00	211.17
TOTAL	25.81	23.71	22.72	0.00	388.75	181.21	0.00	0.00	0.00	211.17

QUANT. P/ TERMINAL 3

Consumo de concreto e formas

Particular	Concreto (m³)					Formas (m²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outras	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outras
Cob. Metálica	3.35	0.00	0.00	0.00	31.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cob. Box	18.39	22.85	22.72	0.00	229.47	229.47	0.00	0.00	0.00	0.00
Fundação	0.00	22.72	0.00	0.00	0.00	0.00	229.47	0.00	0.00	0.00
Superf. Tintas	0.00	0.00	0.00	0.00	21.30	0.00	0.00	0.00	0.00	191.40
TOTAL	21.74	22.72	22.72	0.00	382.32	229.47	229.47	0.00	0.00	191.40

NOTAS (LAJES)

- Cota de referência: proj. arquitetônico.
- Lajes pré moldada.
 - Sentido dos trilhos das lajes pré moldadas. O fornecedor deve fornecer e detalhar:
 - Travamentos transversal aos trilhos.
 - Amarração nos apoios com armadura negativa.
 - Escolher e detalhar o tipo de laje.
 - ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)

Cargas:

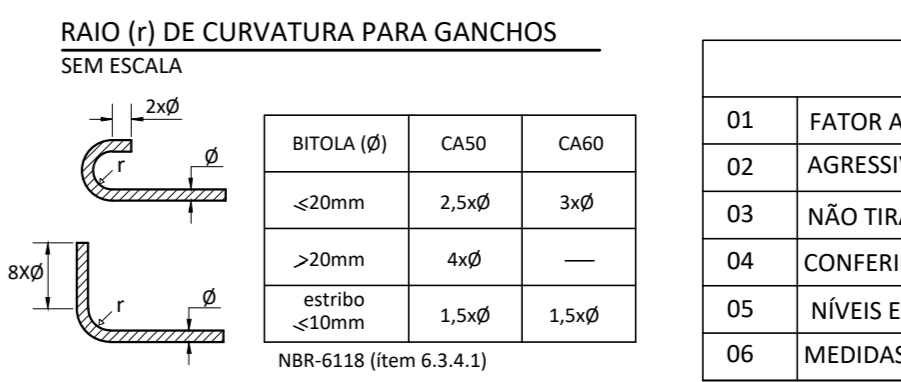
Cobertura	PERM.	----- = 200 Kg/m²
	SOBREC.	----- = 100 Kg/m²

LEGENDA DE PILARES:

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

EQUIVALÊNCIA DA FERRAGEM

MM	POLEGADA (")
5.0	3/16"
6.3	1/4"
8.0	5/16"
10.0	3/8"
12.5	1/2"
16.0	5/8"
20.0	3/4"



NOTAS GERAIS - MATERIAS

01 FATOR AGUA CIMENTO(em massa) ≤ 0.60	01 AÇO - CA-50 - CA-60
02 AGRESSIVIDADE AMBIENTAL - FRACA	02 CONCRETO - Fck= 30 Mpa - FUNDAÇÃO
03 NÃO TIRAR MEDIDAS COM ESCALA	03 CONCRETO - Fck= 25 Mpa - ESTRUTURA
04 CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL	04 ALVENARIA - BLOCOS CERÂMICOS - p.esp= 1400kg/m³
05 NÍVEIS EM METRO	05 ALVENARIA - TIJOLOS MACIÇOS - p.esp= 1800kg/m³
06 MEDIDAS EM CENTIMETROS	06 AÇO - p.esp= 7850kg/m³

RGSE PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
 Patateiro Domingos Lúis, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
 CNPJ 38.880.676/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA
 PROJETO: TERMINAL RODOVIÁRIO INTERMODAL AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA FORMAS DA COBERTURA DO BOX

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SUCITO
 CREA: 5061006491

DESENHO: GUSTAVO
 ART: 28027230231938622

ESCALA: 1:100

FOLHA: 03

REVISÃO: 00

DATA: FEVEREIRO/2024

DESCRIÇÃO: EMISSÃO INICIAL

ARQ: FEITA.TERM-EST-PLA-03_10-REV00