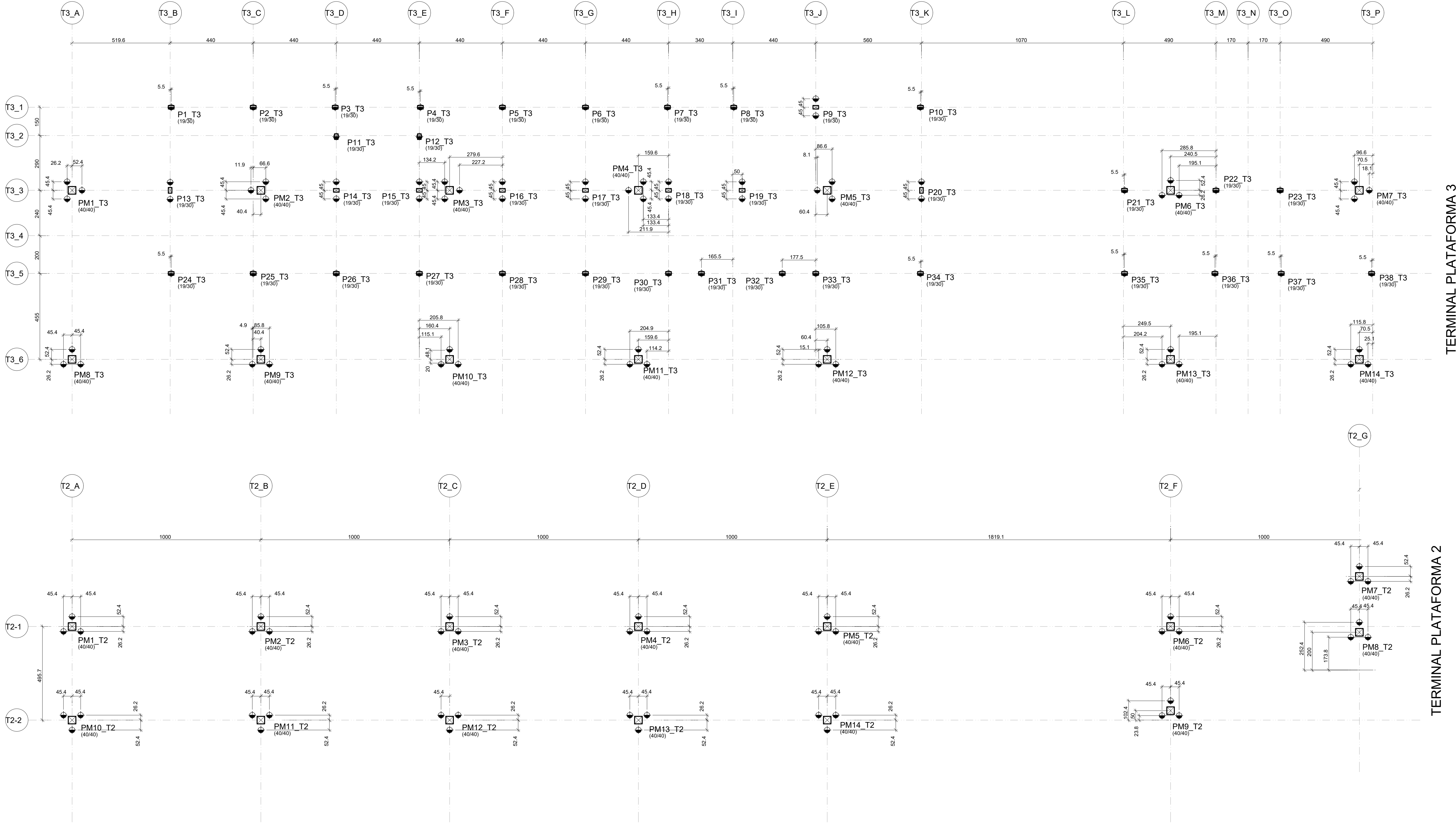


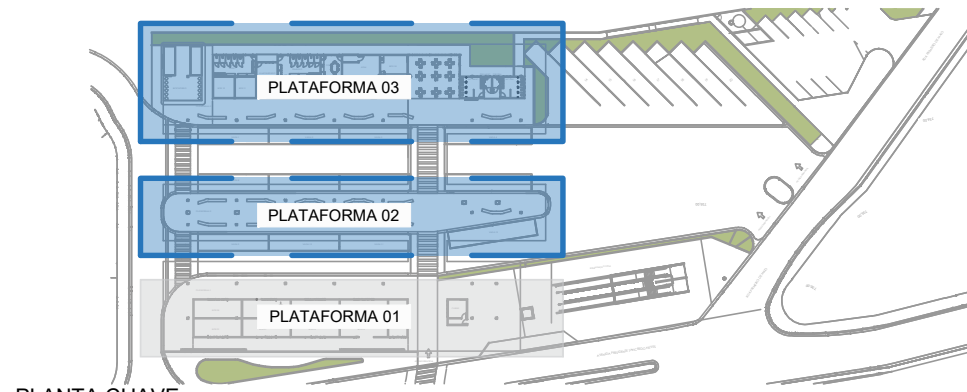
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS - PLATAFORMA 3 E 2

ESCALA 1:100



TERMINAL PLATAFORMA 3

TERMINAL PLATAFORMA 2



PLANTA CHAVE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARG
00	FEVEREIRO/2024	EMISSÃO INICIAL	PE-ITA-TERM-EST-PLA-01_19-REV00

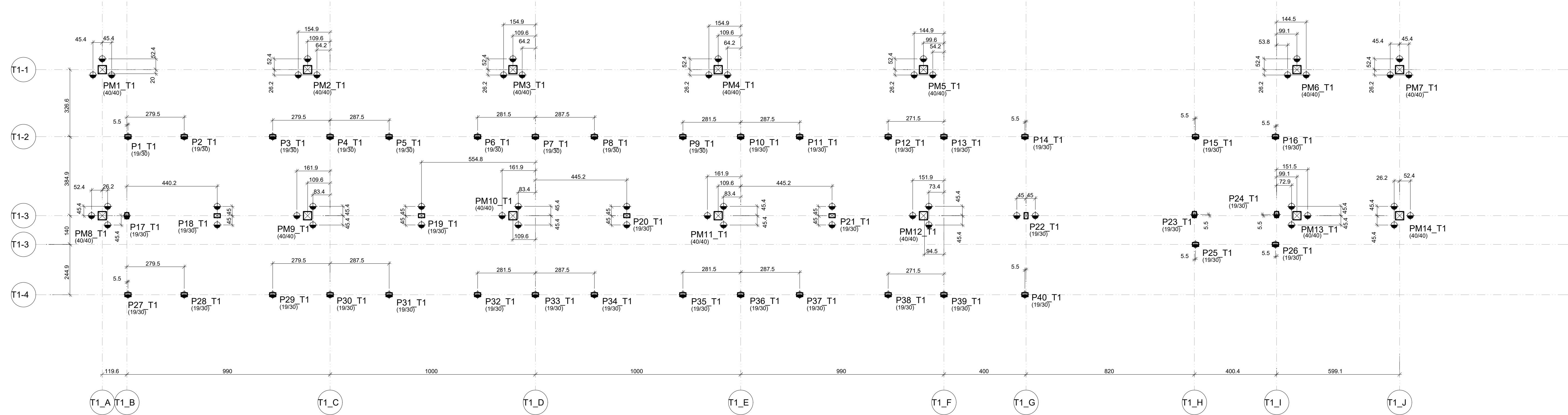


PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Lub, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	FOLHA:	01
PROJETO:	TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CINTIA HARUM SICTO
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS - PLATAFORMA 2 E 3	CREA:	5061006491
DESENHO:	GUSTAVO	AR:	28027230231938622
ASS:	CINTIA HARUM	ESCALA:	1:100
REVISÃO:	00	REVISÃO:	00

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS - PLATAFORMA 1

ESCALA 1:100



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
TOTAL	129		1677
VOLUME TOTAL ESTACAS	118,54	m³	

TERMINAL 3

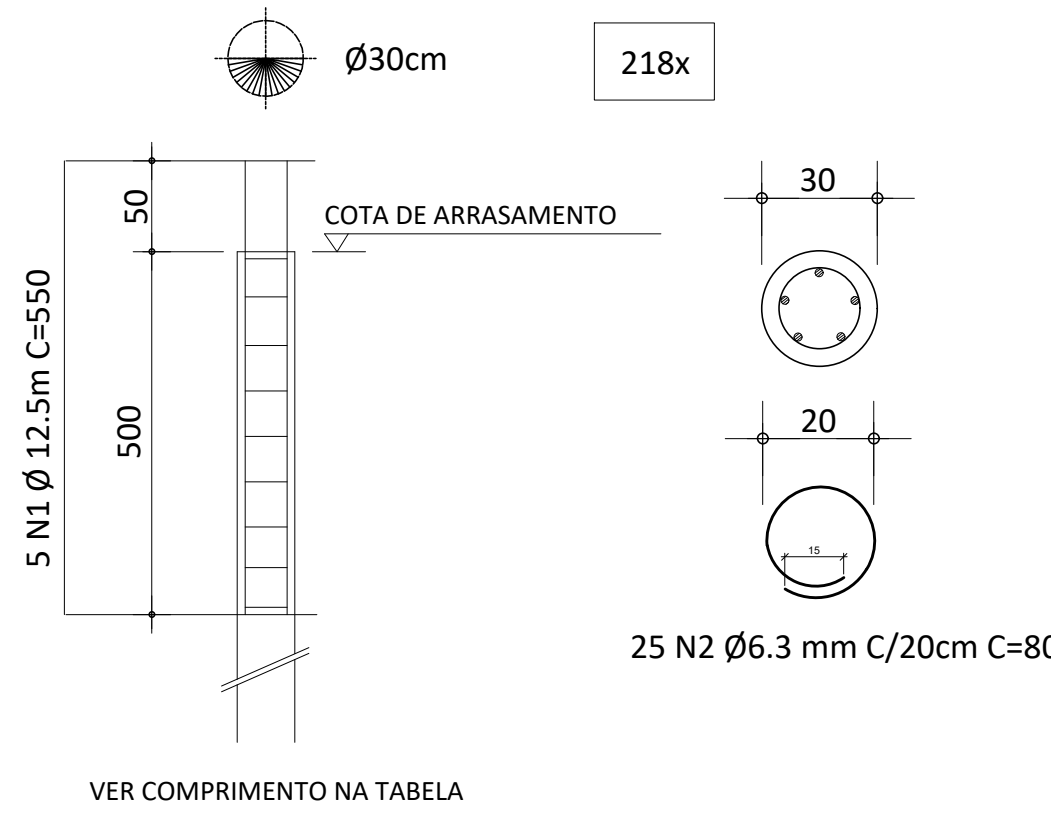
ESTACAS DO TIPO: HELICE CONTÍNUA			
ELEMENTO	NUMERO DE ESTACAS Ø30cm	PROF DE CADA ESTACA (m)	ESCAVAÇÃO (m)
P1_T3	1	13	13
P2_T3	1	13	13
P3_T3	1	13	13
P4_T3	1	13	13
P5_T3	1	13	13
P6_T3	1	13	13
P7_T3	1	13	13
P8_T3	1	13	13
P9_T3	2	13	26
P10_T3	1	13	13
P11_T3	1	13	13
P12_T3	1	13	13
P13_T3	2	13	26
P14_T3	2	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
PM1_T3	3	13	39
PM2_T3	3	13	39
PM3_T3	3	13	39
PM4_T3	3	13	39
PM5_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	

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
ARMS. ESTACAS Ø 30 (X218)						
50A	1	12.5	1090	550	599500	
50A	2	6.3	5450	80	436000	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6.3	4360	1068
50A	12.5	5995	5773
Peso Total	50A =	6841 kgf	

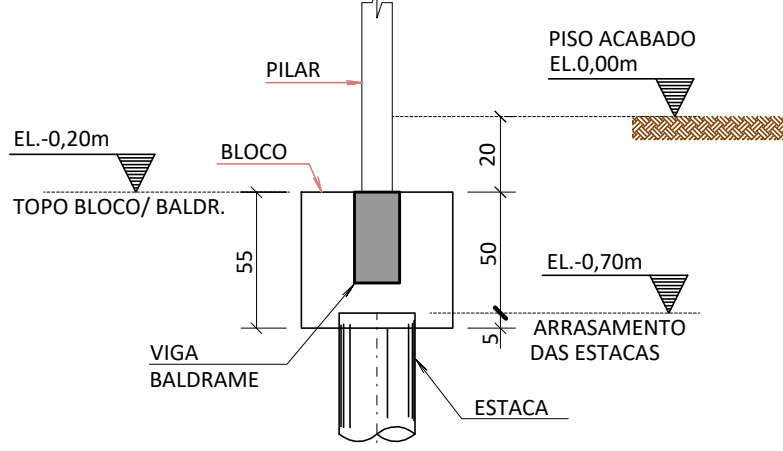
DETALHE E ARMAÇÃO DAS ESTACAS TIPO HELICE CONTÍNUA

S/ ESC



DET. NÍVEIS DAS FUNDAÇÕES

S/ ESC



RAIO (r) DE CURVATURA PARA GANCHOS

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
≤20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo ≤10mm	1,5xØ	1,5xØ

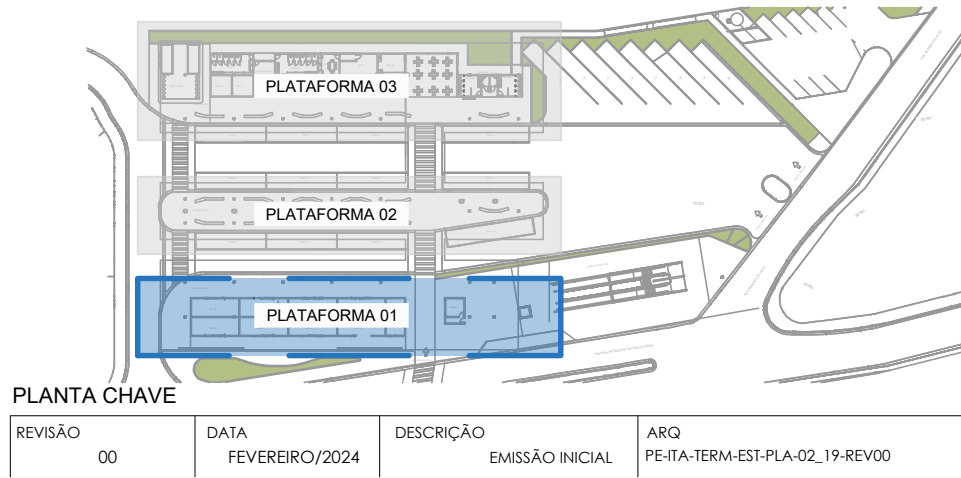
NBR-6118 (Item 6.3.4.1)

LEGENDA DE PILARES:

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

EQUIVALENCIA 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 :		MATERIAIS	
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 CERAMICOS- p.esp= 1400Kg/m3
05	NÍVEIS EM METRO	05	ALVENARIA - TUIOLOS MACIÇOS - p.esp= 1800Kg/m3
06	MEDIDAS EM CENTIMETROS	06	AÇO - p.esp= 7850Kg/m3



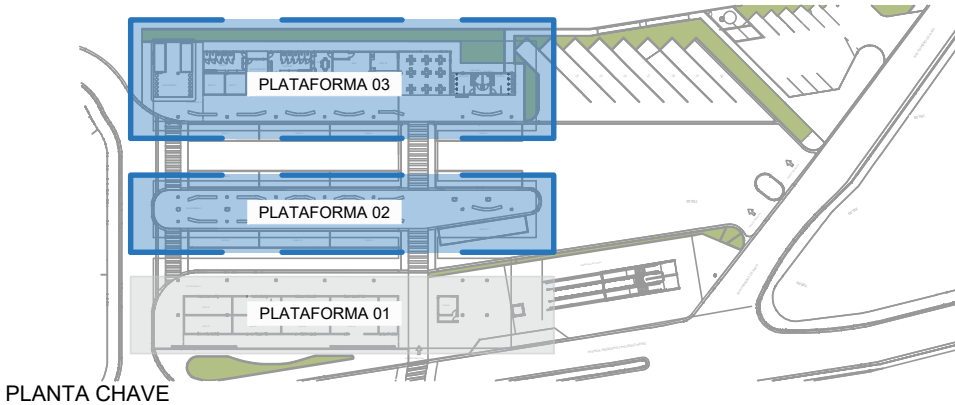
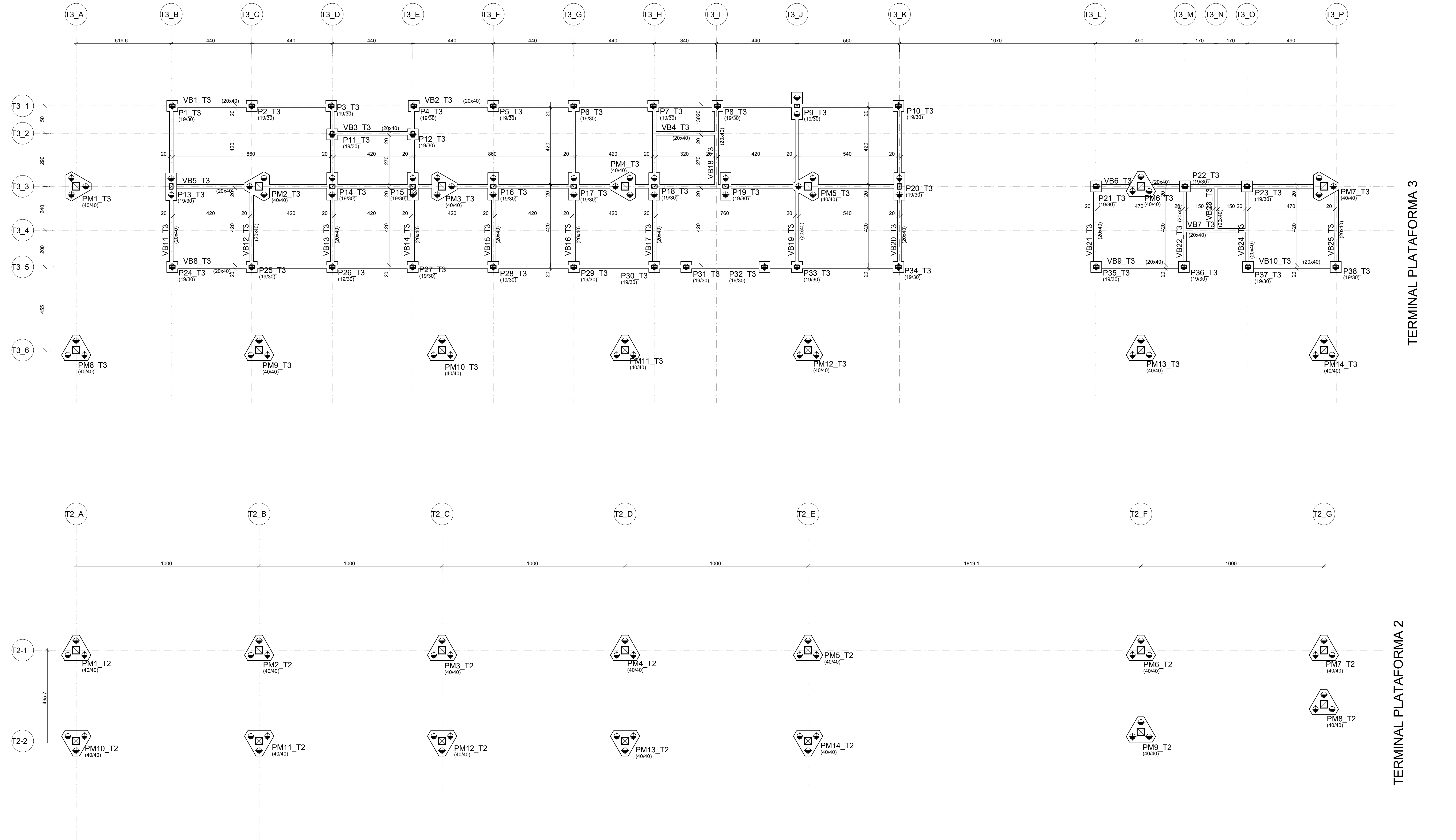
PLANTA CHAVE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARG
00	FEVEREIRO/2024	EMISSION INICIAL	FE-III-TERM-EST-PLA-02_19-REV00

 RGSE PROJETOS E ENGENHARIA			PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Parque Domingos Luis, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP CNPJ 38.880.676/0001-60 CREA 038.07.24		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA			FOLHA:		
PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N			02		
Escala: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS - PLATAFORMA 1					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICTO		CREA: 5061006491	ART: 28027230231938622	DESENHO: GUSTAVO	ASS: CINTIA HARUMI SICTO CNPJ:19391201873
			Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICTO Data: 2025.10.13 13:41:02 -04'00'		
			ESCALA: 1:100	REVISÃO: 00	

PLANTA DE FORMAS DAS FUNDAÇÕES - PLATAFORMA 3 E 2

ESCALA 1:100



PLANTA CHAVE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARGO
00	FEVEREIRO/2024	EMIÇÃO INICIAL	PE-IIA-TERM-EST-PLA-03_10-REV00



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

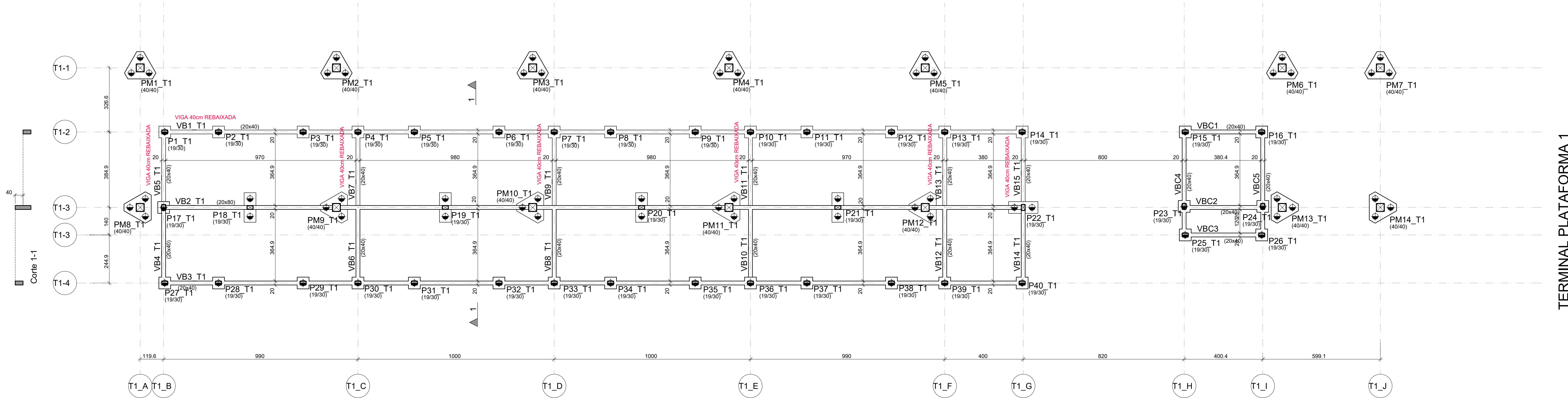
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA		FOLHA:	
PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N		03	
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA FORMAS DAS FUNDAÇÕES - PLATAFORMA 3 E 2			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICTO	CREA: 5061006491	ARQ: 28027230231938622	DESENHO: GUSTAVO
ASS: CINTIA HARUMI SICTO		ASS: GUSTAVO	
REVISÃO: 00		REVISÃO: 00	

TERMINAL PLATAFORMA 3

TERMINAL PLATAFORMA 2

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS - PLATAFORMA 1

ESCALA 1:100

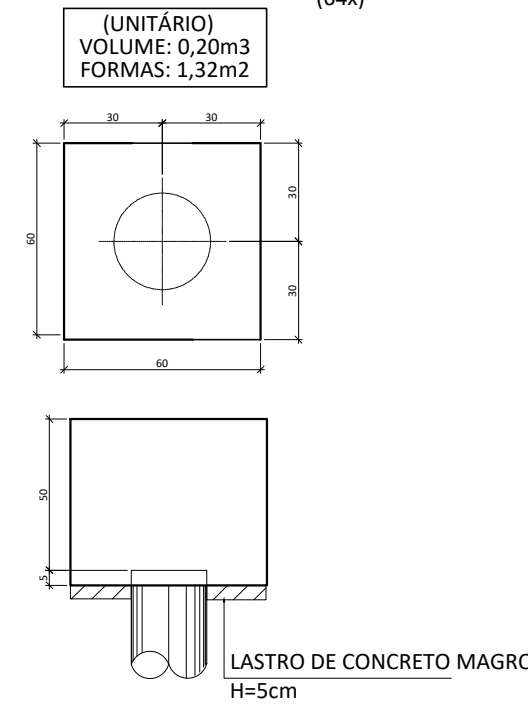


TERMINAL PLATAFORMA 1

FORMAS BL1

ESC 1:25

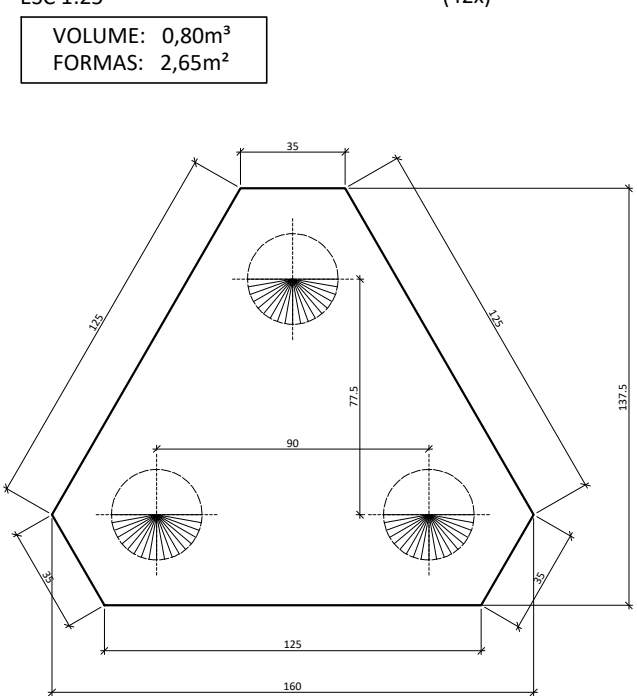
(64x)



FORMAS DO BL3

ESC 1:25

(42x)



DETALHE PISO SOBRE FUNDAÇÃO

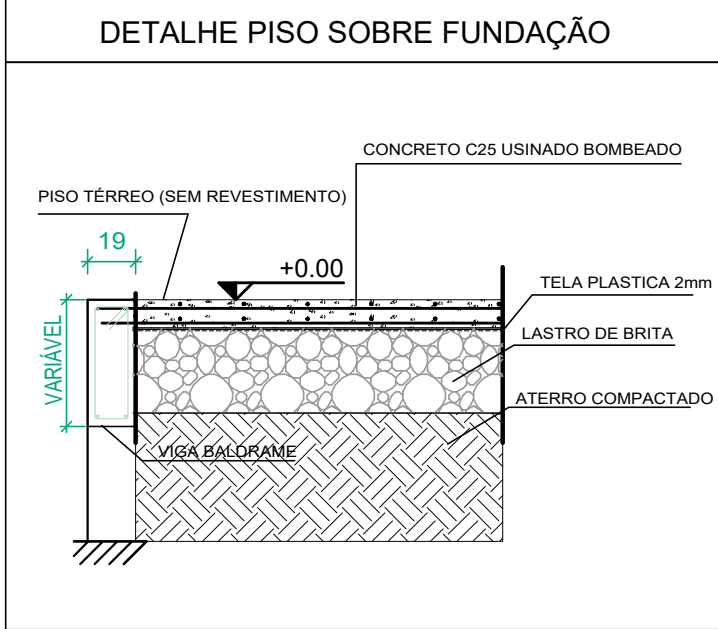


TABELA DE MATERIAIS PISO TÉRREO

	área (m ²)	h (m)	Volume (m ³)
Escavação vertical	790,72	0,30	308,38
Lastro de Brita	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

QUANT. P/ TERMINAL 1e2

Consumo de concreto e fôrmas

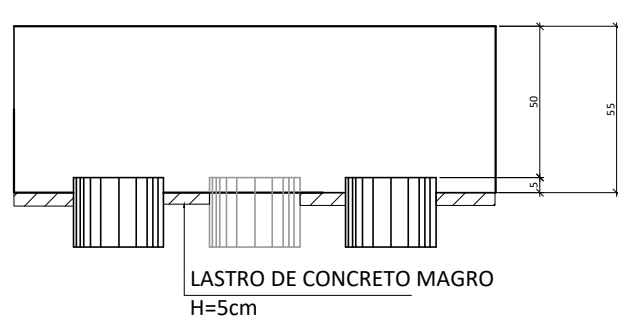
Pavimento	Concreto (m ³)					Fôrmas (m ²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Cob Metálica	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	67,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Cob Box	25,01	19,51	26,38	0,00	0,00	318,88	188,51	0,00	0,00	0,00
Fundação	0,78	18,00	0,00	0,00	0,00	11,84	193,19	0,00	0,00	0,00
Sapatas/Blocos	0,00	0,00	0,00	22,81	0,00	0,00	0,00	131,67	0,00	0,00
TOTAL	22,51	37,51	26,38	22,81	0,00	297,92	281,71	0,00	131,67	0,00

QUANT. P/ TERMINAL 3

Consumo de concreto e fôrmas

Pavimento	Concreto (m ³)					Fôrmas (m ²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Cob Metálica	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00	33,60	0,00	0,00	0,00	0,00
Cob Box	16,38	22,85	29,72	0,00	0,00	220,67	228,43	0,00	0,00	0,00
Fundação	0,00	15,71	0,00	0,00	0,00	196,43	0,00	0,00	0,00	0,00
Sapatas/Blocos	0,00	0,00	0,00	21,93	0,00	0,00	0,00	0,00	96,83	0,00
TOTAL	19,66	38,56	29,72	21,93	0,00	254,27	416,92	0,00	96,83	0,00

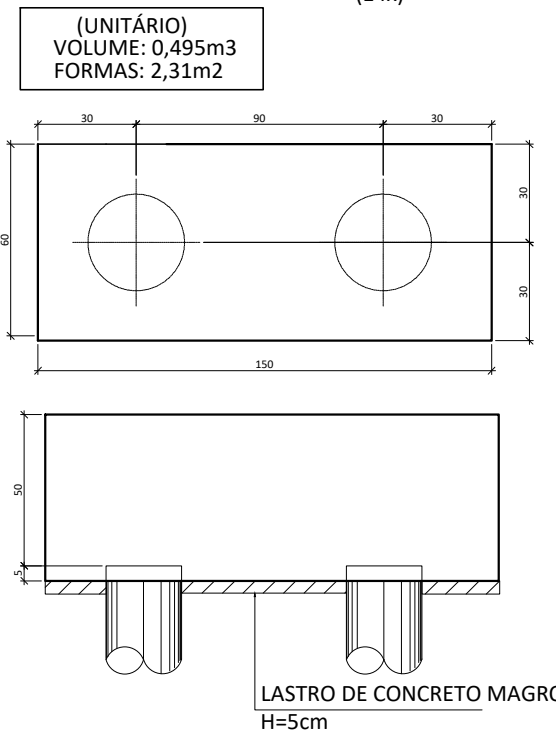
CORTE



FORMAS BL2

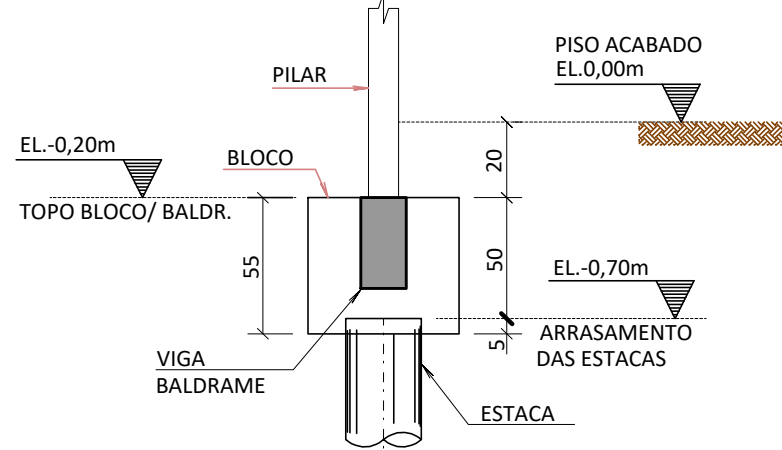
ESC 1:25

(14x)



DET. NÍVEIS DAS FUNDAÇÕES

S/ ESC



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"

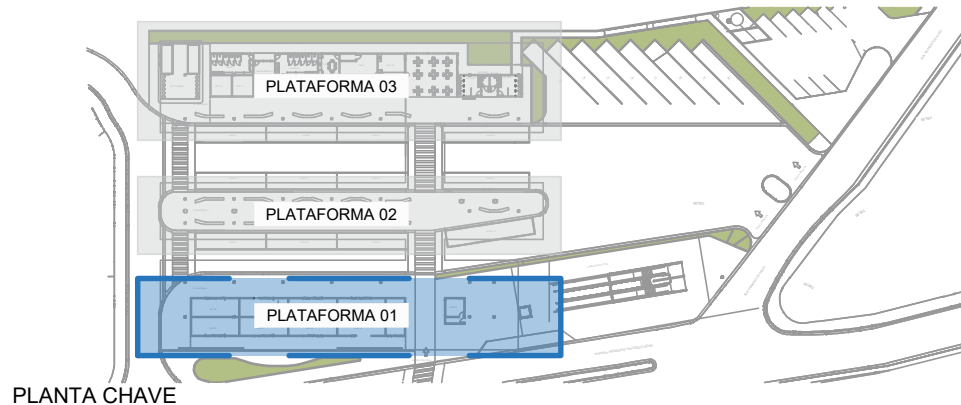
LEGENDA DE PILARES:

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

RAIO (r) DE CURVATURA PARA GANCHOS

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
≤20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo ≤10mm	1,5xØ	1,5xØ

NBR-6118 (Item 6.3.4.1)



PLANTA CHAVE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ
00	FEVEREIRO/2024	EMISSIONAL INICIAL	PE-IIA-TERM-EST-PLA-04_19-REV00



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA

Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

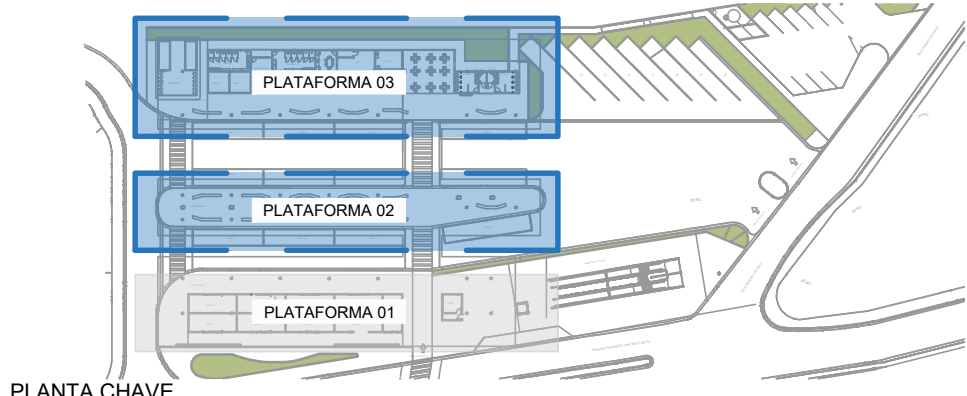
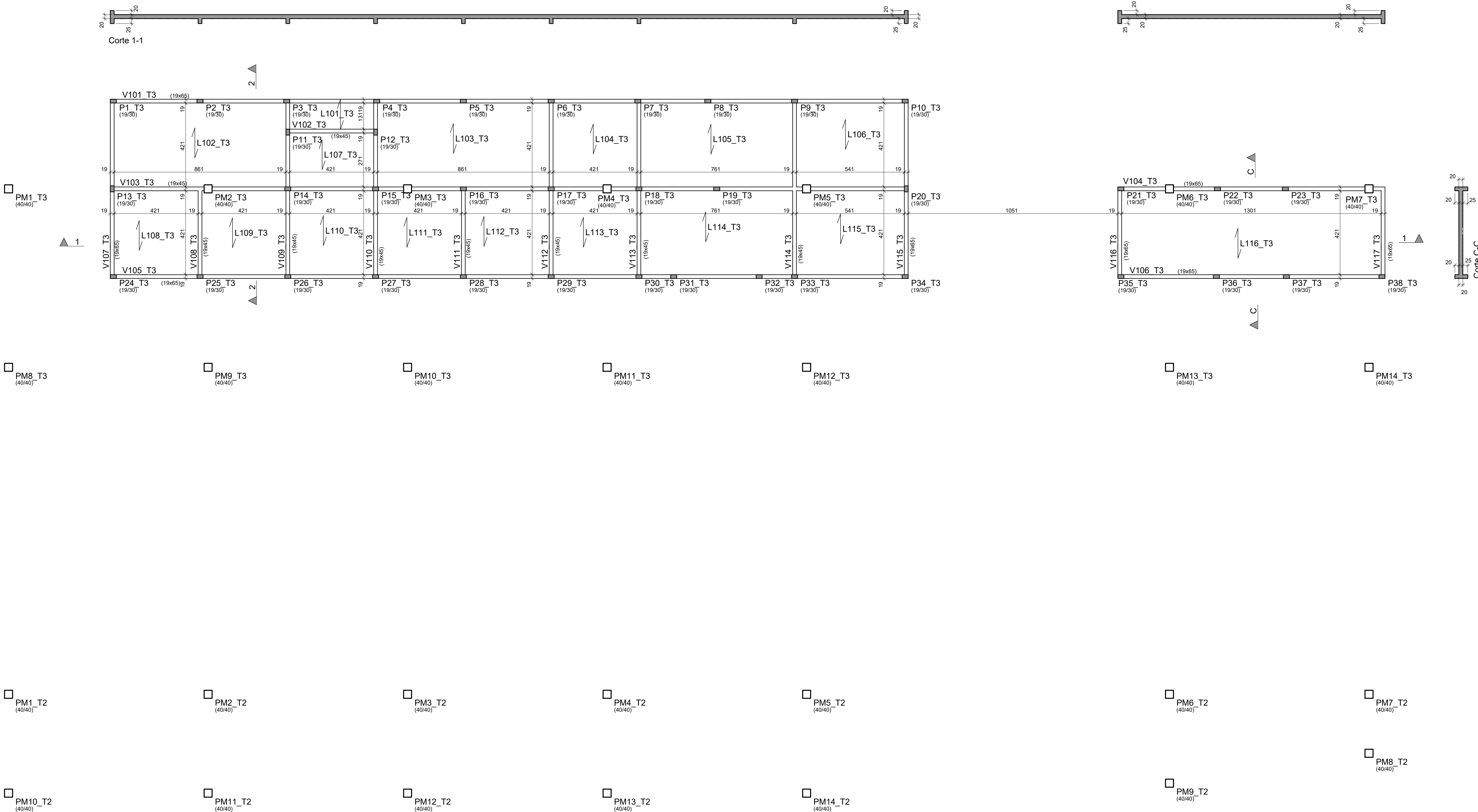
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA		FOLHA: 04	
PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA FORMAS DAS FUNDAÇÕES - PLATAFORMA 1	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUM SICTO	CREA: 506100491	ARQ: 28027230231938622	DESENHO: GUSTAVO
ASS: CINTIA HARUM SICTO		ESCALA: 1:100	
REVISÃO: 00			

PLANTA DE FORMAS COBERTURA BOX

ESCALA 1:100

TERMINAL PLATAFORMA 3

TERMINAL PLATAFORMA 2



PLANTA CHAVE

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARG
00	FEVEREIRO/2024	EMISSÃO INICIAL	PE-ITA-TERM-EST-PLA-05_19-REV05



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Lus, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

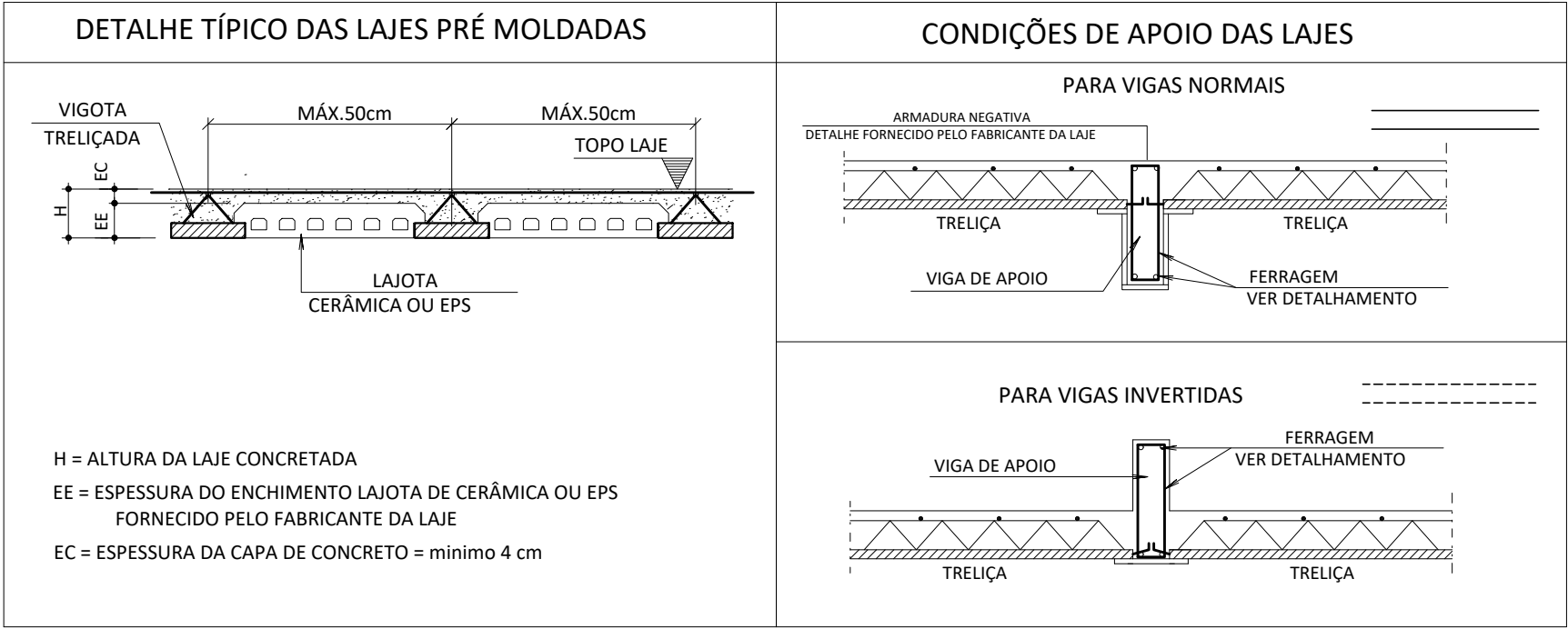
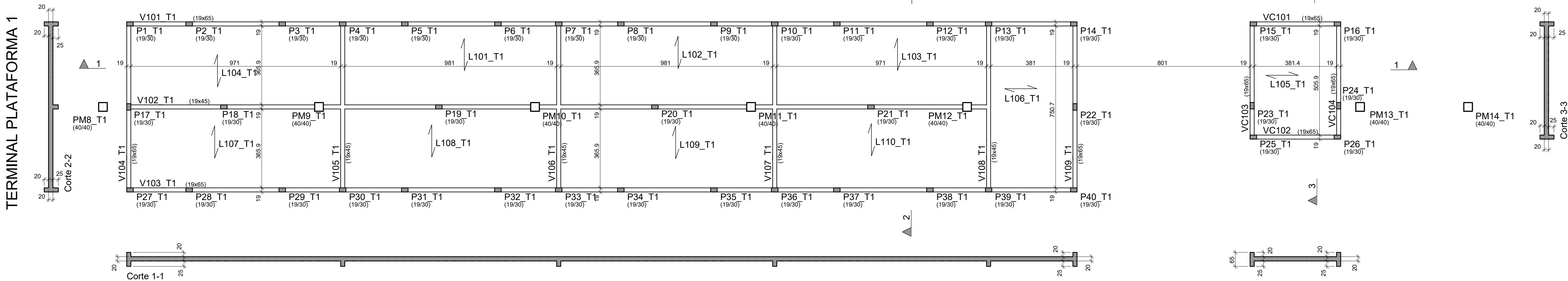
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	FOLHA:	05
PROJETO:	TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N		
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA FORMAS DA COBERTURA DO BOX - PLATAFORMA 3 E 2		

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CREA:	ART:	DESENHO:	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO	PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	ESCALA:	REVISÃO:
CINTIA HARUMI SICTO	5061006491	28027230231938622	GUSTAVO				1:100	00

PLANTA DE FORMAS COBERTURA BOX - PLATAFORMA 1

ESCALA 1:100

TERMINAL PLATAFORMA 1



NOTAS (LAJES)

- Cota de referencia: proj. arquitetônico.
- Lajes pré moldada H= 20 cm.
 - Sentido dos trilhos das lajes pré moldadas. O fornecedor deve fornecer e detalhar:
 - 2.1) Travamentos transversal aos trilhos.
 - 2.2) Amarração nos apoios com armadura negativa.
 - 2.3) Escolher e detalhar o tipo de laje.
 - 2.4) ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)

- 3) Cargas:
- Cobertura
- PERM. ----- = 200 Kgf/m²
 - SOBREC. ----- = 100 Kgf/m²

EQUIVALENCIA 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"

LEGENDA DE PILARES:

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

QUANT. P/ TERMINAL 1e2

Pavimento	Concreto (m³)					Fôrmas (m²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Cob Metálica	6.72	0.00	0.00	0.00	0.00	67.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Cob Box	25.01	15.33	20.30	0.00	0.00	316.00	108.51	0.00	0.00	0.00
Fundacao	0.78	10.00	0.00	0.00	0.00	11.04	151.33	0.00	0.00	0.00
Sapatas/Blocos	0.00	0.00	0.00	22.80	0.00	0.00	0.00	121.67	0.00	0.00
TOTAL	32.51	25.33	20.30	22.80	0.00	394.24	361.71	0.00	121.67	0.00

QUANT. P/ TERMINAL 3

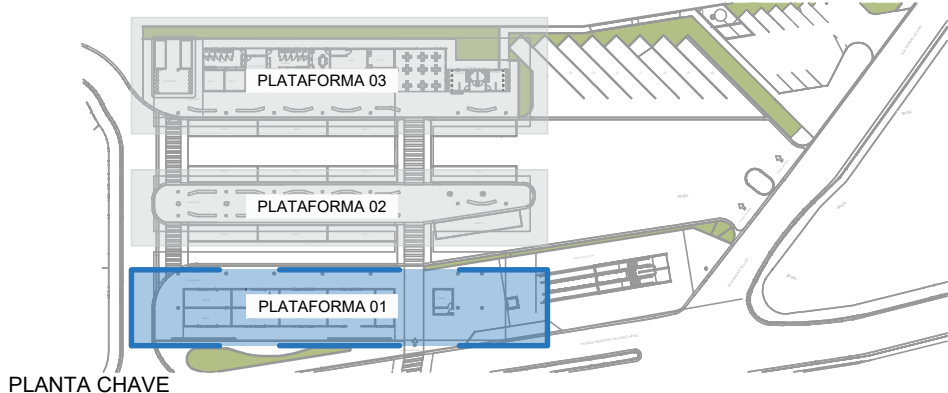
Pavimento	Concreto (m³)					Fôrmas (m²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Cob Metálica	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Cob Box	16.30	22.85	25.72	0.00	0.00	220.67	220.45	0.00	0.00	0.00
Fundacao	0.00	15.71	0.00	0.00	0.00	0.00	196.43	0.00	0.00	0.00
Sapatas/Blocos	0.00	0.00	0.00	21.93	0.00	0.00	0.00	96.03	0.00	0.00
TOTAL	19.66	38.56	25.72	21.93	0.00	254.27	416.92	0.00	96.03	0.00

RAIO (r) DE CURVATURA PARA GANCHOS

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
≤20mm	2,5xØ	3xØ
>20mm	4xØ	—
estribo ≤10mm	1,5xØ	1,5xØ

NBR-6118 (item 6.3.4.1)

NOTAS GERAIS :		MATERIAIS	
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 CERAMICOS- 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



PLANTA CHAVE

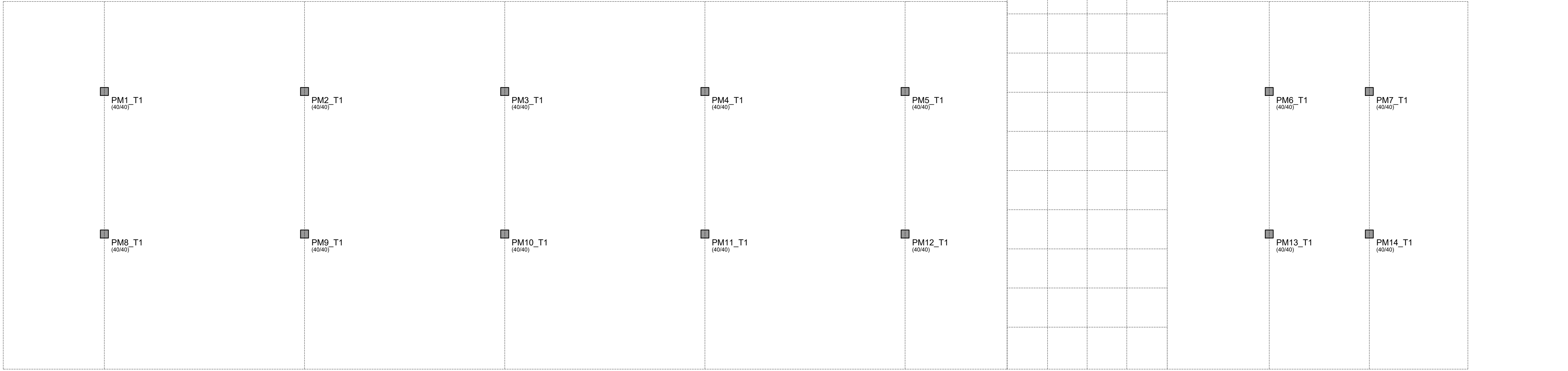
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARG
00	FEVEREIRO/2024	EMISSÃO INICIAL	PE-ITA-TERM-EST-PLA-06-19-REV00



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luis, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA					FOLHA: 06	
PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N						
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA FORMAS DA COBERTURA DO BOX - PLATAFORMA 1						
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUM SICITO	CREA: 5061006491	ART: 28027/230231938622	DESENHO: GUSTAVO	ASS: CINTIA HARUM SICITO Assinada e Carimbada em 12/06/2024 CNPJ nº 08.942.518/0001-00	ESCALA: 1:100	REVISÃO: 00

TERMINAL PLATAFORMA 1

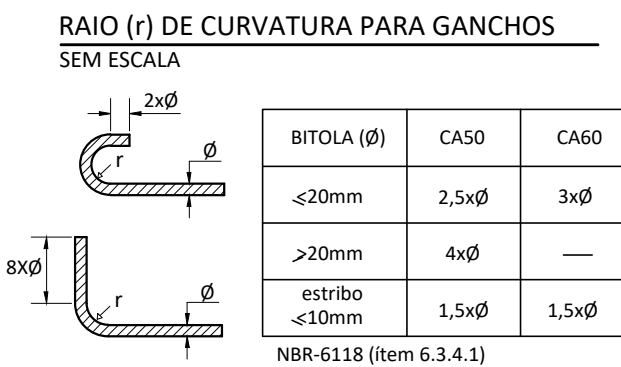


QUANT. P/ TERMINAL 3

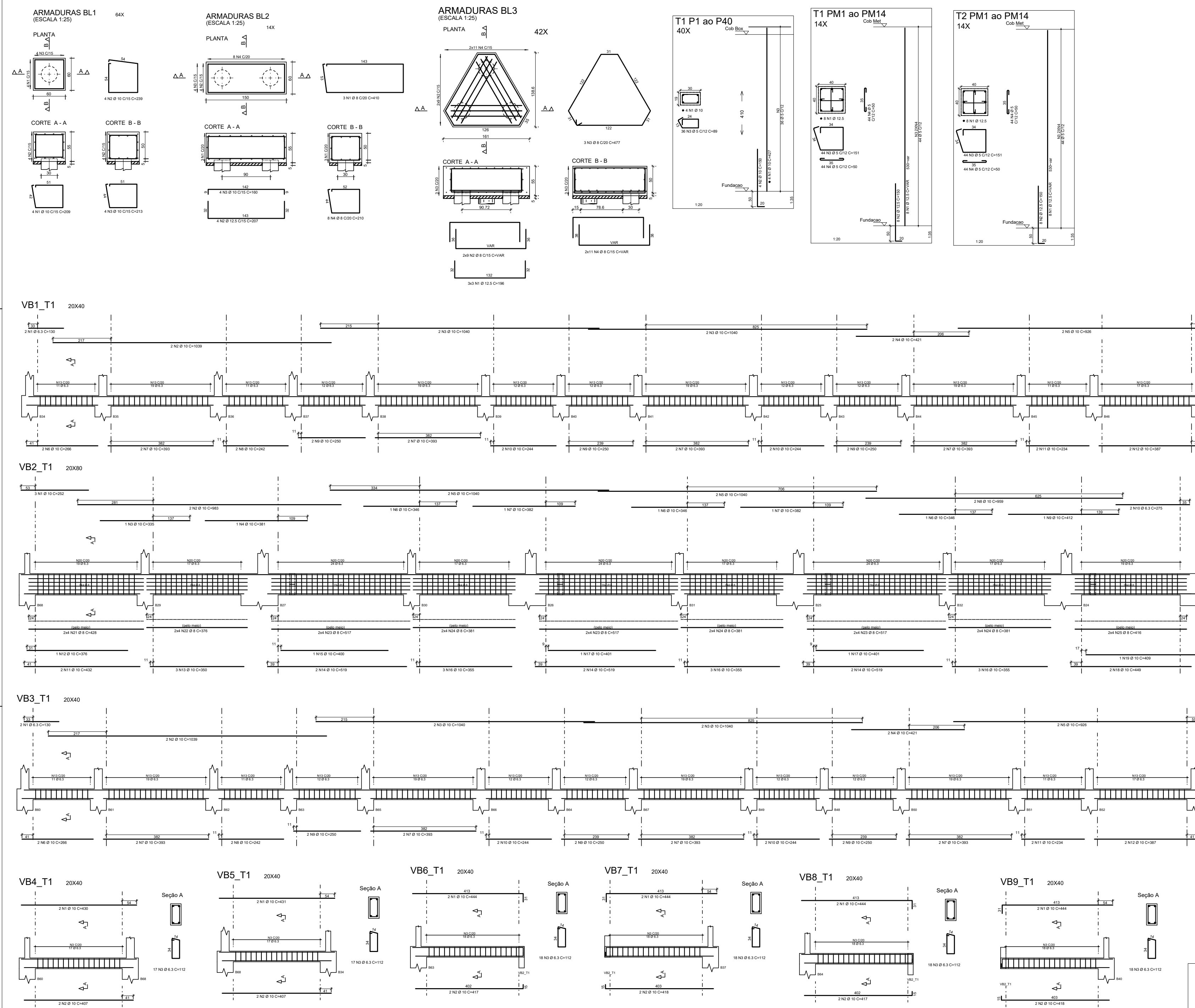
Consumo de concreto e formas

Pavimento	Concreto (m³)					Formas (m²)				
	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros	Pilares	Vigas	Lajes	Fundações	Outros
Cob. Beton	3,31	0,00	0,00	0,00	0,00	33,30	0,00	0,00	0,00	0,00
Cob. Res	16,20	22,95	25,72	0,00	0,00	220,47	220,40	0,00	0,00	0,00
Placa	20,00	24,72	0,00	0,00	0,00	210,00	210,00	0,00	0,00	0,00
Colunas/Bloco	0,00	0,00	0,00	21,93	0,00	0,00	0,00	0,00	29,02	0,00
TOTAL	19,66	38,56	25,72	21,93	0,00	254,77	410,40	0,00	29,02	0,00

EQUIVALENCIA 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 :		MATERIAIS	
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 TRINCH 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 - TILOS MACIÇOS - p.esp= 1800kg/m3
06	MEDIDAS EM CENTIMETROS	06	AÇO - p.esp= 7850kg/m3



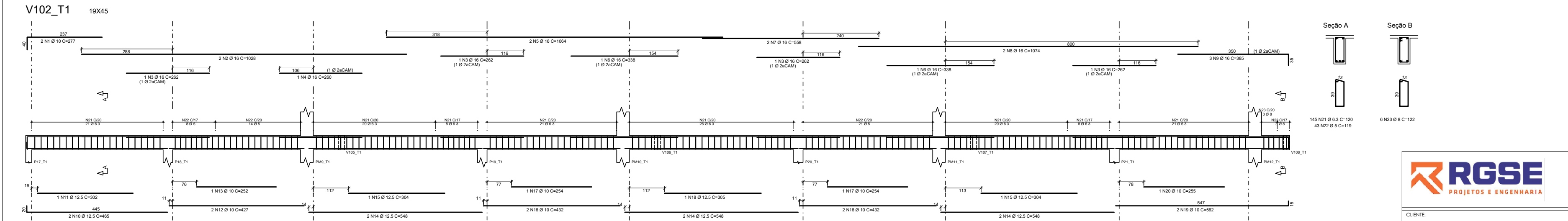
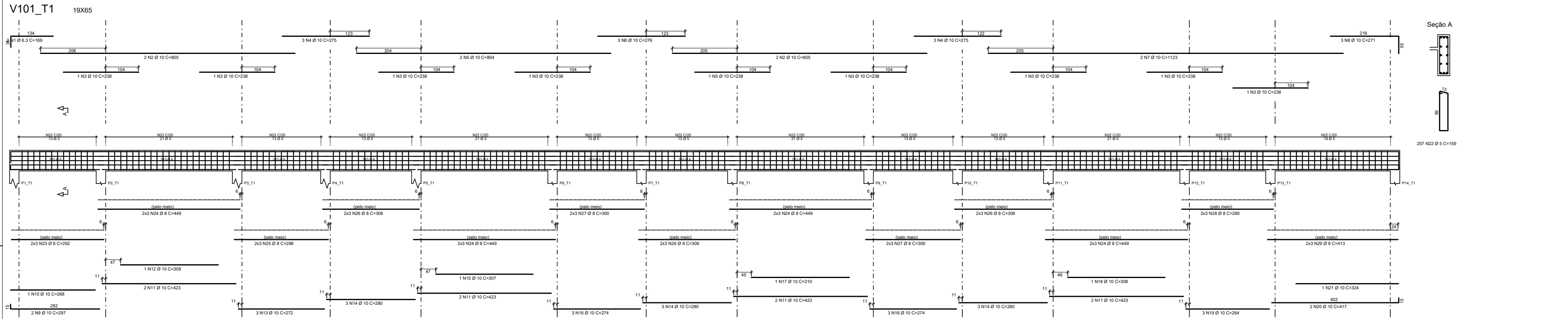
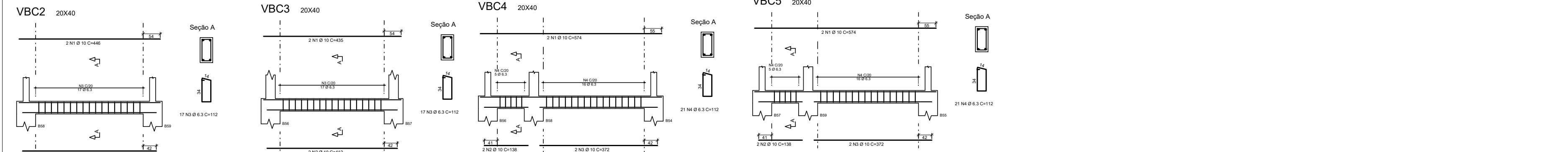
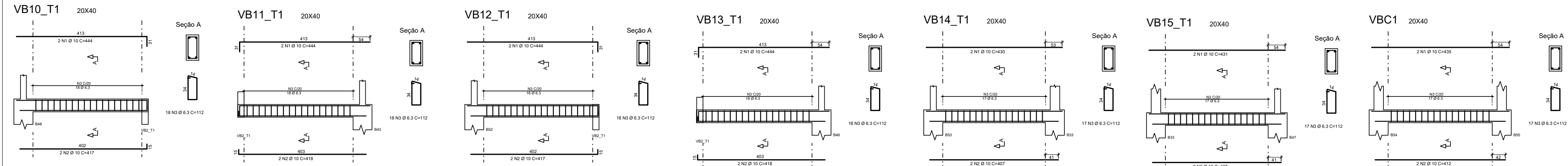
ACO	POS	BIT	QUANTI	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
mm		mm		cm		
ARMADURAS BL1 (X64)						
50A	1	10	256	206	53504	
50A	2	10	239	239	51184	
50A	3	10	255	213	54528	
ARMADURAS BL2 (X14)						
50A	1	8	42	410	17220	
50A	2	12.5	56	207	11592	
50A	3	10	56	190	8860	
50A	4	8	112	210	23520	
ARMADURAS BL3 (X42)						
50A	1	12.5	378	198	74088	
50A	2	8	756	150	113400	
50A	3	5	616	151	93016	
50A	4	8	924	50	46200	
T1 P1 ao P40 (X40)						
50A	1	10	160	427	68320	
50A	2	10	160	150	24000	
50A	3	5	1440	89	128160	
T1 PM1 ao PM14 (X14)						
50A	1	12.5	112	150	16800	
50A	2	12.5	112	150	16800	
50A	3	5	616	151	93016	
50A	4	5	1232	50	61600	
T2 PM1 ao PM14 (X14)						
50A	1	12.5	112	150	16800	
50A	2	12.5	112	150	16800	
50A	3	5	616	151	93016	
50A	4	5	1232	50	61600	
VB1_T1						
50A	1	6.3	2	130	260	
50A	2	10	2	1039	2078	
50A	3	10	2	1040	2080	
50A	4	10	2	421	842	
50A	5	2	926	1852		
50A	6	10	2	266	532	
50A	7	10	8	363	3144	
50A	8	10	2	242	484	
50A	9	10	6	250	1500	
50A	10	4	244	976		
50A	11	10	2	234	468	
50A	12	10	2	387	774	
50A	13	6.3	186	112	20832	
VB2_T1						
50A	1	10	3	252	756	
50A	2	10	3	983	2949	
50A	3	10	1	335	335	
50A	4	10	4	1040	4160	
50A	5	10	4	1040	4160	
50A	6	10	3	345	1035	
50A	7	10	2	382	764	
50A	8	10	2	959	1918	
50A	9	10	1	412	412	
50A	10	6.3	2	275	550	
50A	11	10	2	432	864	
50A	12	10	1	376	376	
50A	13	10	3	360	1080	
50A	14	10	6	519	3114	
50A	15	10	1	400	400	
50A	16	10	9	350	3150	
50A	17	10	2	401	802	
50A	18	10	2	449	898	
50A	19	10	1	409	409	
50A	20	6.3	178	162	34176	
50A	21	8	8	428	3424	
50A	22	8	8	375	3000	
50A	23	8	24	517	12408	
50A	24	8	24	381	9144	
50A	25	8	8	418	3332	
VB3_T1						
50A	1	6.3	2	130	260	
50A	2	10	2	1039	2078	
50A	3	10	2	1040	2080	
50A	4	10	2	421	842	
50A	5	2	926	1852		
50A	6	10	2	266	532	
50A	7	10	8	363	3144	
50A	8	10	2	242	484	
50A	9	10	6	250	1500	
50A	10	4	244	976		
50A	11	10	2	234	468	
50A	12	10	2	387	774	
50A	13	6.3	186	112	20832	
VB4_T1						
50A	1	10	2	430	860	
50A	2	10	2	407	814	
50A	3	6.3	17	112	1904	
VB5_T1						
50A	1	10	2	431	862	
50A	2	10	2	407	814	
50A	3	6.3	17	112	1904	
VB6_T1						
50A	1	10	2	444	888	
50A	2	10	2	417	834	
50A	3	6.3	18	112	2016	
VB7_T1						
50A	1	10	2	444	888	
50A	2	10	2	418	836	
50A	3	6.3	18	112	2016	
VB8_T1						
50A	1	10	2	444	888	
50A	2	10	2	417	834	
50A	3	6.3	18	112	2016	
VB9_T1						
50A	1	10	2	444	888	
50A	2	10	2	418	836	
50A	3	6.3	18	112	2016	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
60B	5	4374	674
50A	6.3	888	218
50A	8	4125	1609
50A	10	3372	2080
50A	12.5	7380	2292
Peso Total 60B =			674 kgf
Peso Total 50A =			6219 kgf



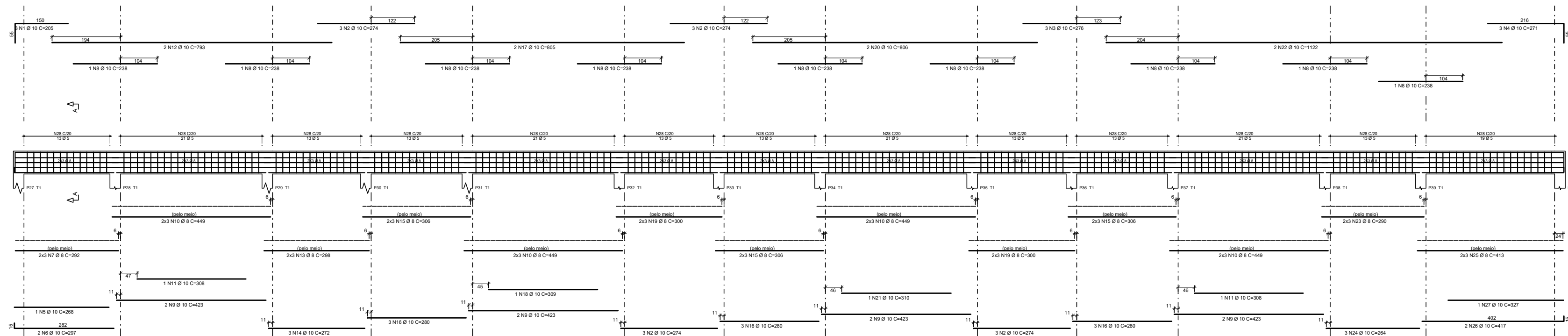
PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	FOLHA:	08
PROJETO:	TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N	ESCALA:	REVISÃO:
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA ARMADURAS (T1/T2)	ASS:	00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	CINTIA HARUMI SICTO	CREA:	5061006491
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00
DESCRIÇÃO:	EMIÇÃO INICIAL	DESENHO:	ASS: ALEX
REVISÃO:	00	ASS:	CINTIA HARUMI SICTO
DATA:	FEVEREIRO/2024	ARQ:	FE-TERM-ELE-PLA-08_19-REV00



	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
			mm		UNIT TOTAL
V101_T1					
SDA	1	6,3	2	169	338
SDA	2	10	4	805	3220
SDA	3	10	9	238	2142
SDA	4	10	6	275	1650
SDA	5	10	2	804	1608
SDA	6	10	3	276	828
SDA	7	10	2	1123	2246
SDA	8	10	3	271	813
SDA	9	10	2	297	594
SDA	10	10	1	268	268
SDA	11	10	8	423	3384
SDA	12	10	1	309	309
SDA	13	10	3	272	816
SDA	14	10	9	280	2520
SDA	15	10	6	307	307
SDA	16	10	6	274	1644
SDA	17	10	1	310	310
SDA	18	10	1	308	308
SDA	19	10	3	264	792
SDA	20	10	2	417	834
SDA	21	10	1	324	324
SDA	22	5	207	159	30313
SDA	23	8	6	292	1752
SDA	24	8	24	449	10776
SDA	25	8	6	298	1768
SDA	26	8	18	306	5508
SDA	27	8	12	350	3600
SDA	28	8	6	290	1740
SDA	29	8	43	247	5175
V102_T1					
SDA	1	10	2	277	554
SDA	2	16	2	1028	2056
SDA	3	16	4	262	1048
SDA	4	16	6	260	260
SDA	5	16	2	1064	2128
SDA	6	16	2	338	676
SDA	7	16	2	558	1116
SDA	8	16	2	1074	2148
SDA	9	16	3	385	1155
SDA	10	12,5	1	930	930
SDA	11	12,5	1	302	302
SDA	12	12,5	1	247	247
SDA	13	10	1	252	252
SDA	14	12,5	6	548	3288
SDA	15	12,5	2	354	608
SDA	16	10	4	432	1728
SDA	17	10	2	254	508
SDA	18	12,5	1	305	305
SDA	19	10	2	1134	1134
SDA	20	10	1	255	255
SDA	21	6,3	145	120	17400
SDA	22	5	43	119	5117
SDA	23	8	6	122	732
V103_T1					
SDA	1	10	3	265	615
SDA	2	10	12	274	3288
SDA	3	10	3	276	628
SDA	4	10	3	271	813
SDA	5	10	1	268	268
SDA	6	10	2	297	594
SDA	7	10	2	292	1752
SDA	8	10	9	238	2142
SDA	9	10	8	423	3384
SDA	10	8	24	449	10776
SDA	11	10	2	308	616
SDA	12	10	2	793	1586
SDA	13	8	6	298	1788
SDA	14	10	3	272	816
SDA	15	8	18	300	5508
SDA	16	10	9	280	2520
SDA	17	10	2	805	1610
SDA	18	10	1	309	309
SDA	19	8	12	300	3600
SDA	20	10	2	806	1612
SDA	21	10	1	310	310
SDA	22	10	1	1122	2244
SDA	23	8	6	290	1740
SDA	24	10	3	284	792
SDA	25	8	6	413	2478
SDA	26	10	2	417	834
SDA	27	10	2	327	327
SDA	28	5	207	159	32913
V104_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	417	834
SDA	3	6,3	18	112	2016
V105_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V106_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V107_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V108_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V109_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V110_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V111_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V112_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V113_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V114_T1					
SDA	1	10	2	444	888
SDA	2	10	2	418	836
SDA	3	6,3	18	112	2016
V115_T1					
SDA	1	10	2	431	862
SDA	2	10	2	407	814
SDA	3	6,3	17	112	1904
V116_T1					
SDA	1	10	2	435	870
SDA	2	10	2	412	824
SDA	3	6,3	17	112	1904
V117_T1					
SDA	1	10	2	440	880
SDA	2	10	2	407	814
SDA	3	6,3	17	112	1904
V118_T1					
SDA	1	10	2	436	870
SDA	2	10	2	412	824
SDA	3	6,3	17	112	1904
V119_T1					
SDA	1	10	2	574	1148
SDA	2	10	2	538	1076
SDA	3	10	2	372	744
SDA	4	6,3	21	112	2352
V120_T1					
SDA	1	10	2	574	1148
SDA	2	10	2	538	1076
SDA	3	10	2	372	744
SDA	4	6,3	21	112	2352

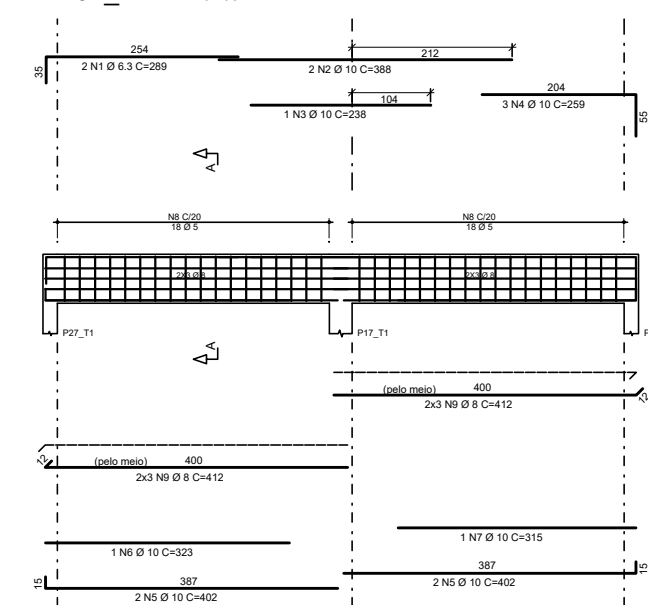
V103_T1 19X65



Seção A

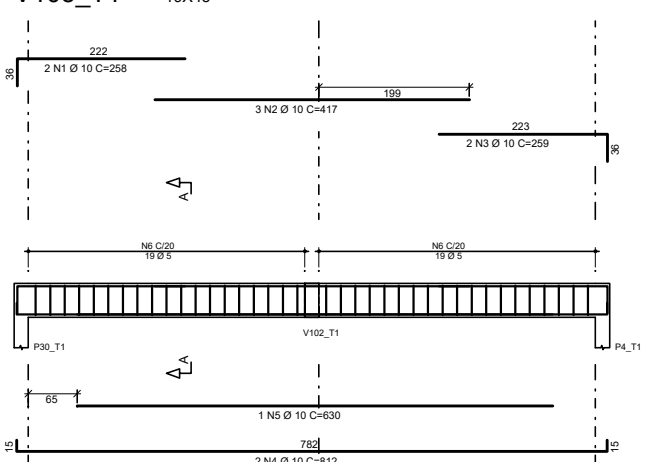
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm	
V104_T1						
50A	1	6,3	2	289	578	
50A	2	10	2	388	776	
50A	3	10	1	238	238	
50A	4	10	2	259	518	
50A	5	10	4	402	1608	
50A	6	10	1	323	323	
50A	7	10	1	315	315	
60B	8	5	38	159	5724	
60B	6	5	38	119	4522	
V105_T1						
50A	1	10	2	258	518	
50A	2	10	3	417	1251	
50A	3	10	2	259	518	
50A	4	10	2	812	1624	
50A	5	10	2	630	1260	
60B	6	5	38	119	4522	
V106_T1						
50A	1	10	2	258	518	
50A	2	10	3	417	1251	
50A	3	10	2	259	518	
50A	4	10	2	812	1624	
50A	5	10	2	631	1262	
60B	6	5	38	119	4522	
V107_T1						
50A	1	10	2	258	518	
50A	2	10	3	417	1251	
50A	3	10	2	259	518	
50A	4	10	2	812	1624	
50A	5	10	2	627	1254	
60B	6	5	38	119	4522	
V108_T1						
50A	1	10	2	183	366	
50A	2	10	1	198	198	
50A	3	10	2	812	1624	
50A	4	10	1	258	258	
50A	5	10	1	301	301	
60B	6	5	38	119	4522	
V109_T1						
50A	1	10	3	259	777	
50A	2	10	2	453	906	
50A	3	10	1	238	238	
50A	4	10	3	259	777	
50A	5	10	4	402	1608	
50A	6	10	1	313	313	
50A	7	10	1	312	312	
60B	8	5	38	159	5724	
50A	9	8	12	412	4944	
VC101						
50A	1	10	3	519	1557	
50A	2	10	2	441	882	
50A	3	10	1	373	373	
60B	4	5	18	159	2862	
50A	4	5	18	159	2862	
VC102						
50A	1	10	3	519	1557	
50A	2	10	2	441	882	
50A	3	10	1	373	373	
60B	4	5	18	159	2862	
50A	5	8	6	407	2442	
VC103						
50A	1	10	3	630	1890	
50A	2	10	1	238	238	
50A	3	10	4	565	2260	
60B	4	5	25	159	3975	
50A	5	8	6	173	1038	
50A	6	8	6	407	2442	
VC104						
50A	1	10	3	630	1890	
50A	2	10	1	238	238	
50A	3	10	4	565	2260	
60B	4	5	25	159	3975	
50A	5	8	6	173	1038	
50A	6	8	6	407	2442	

V104_T1 19X65



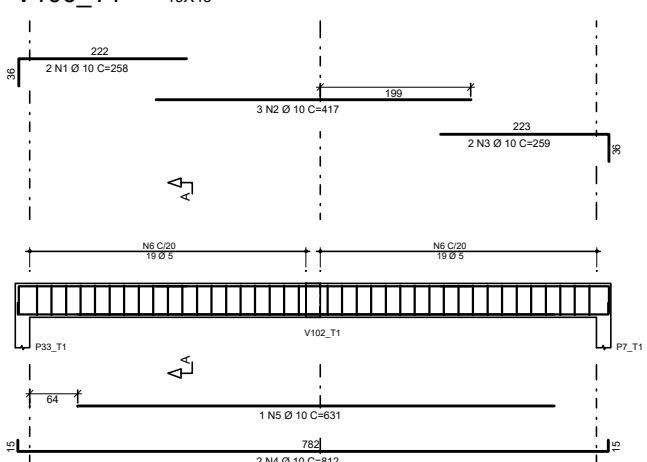
Seção A

V105_T1 19X45



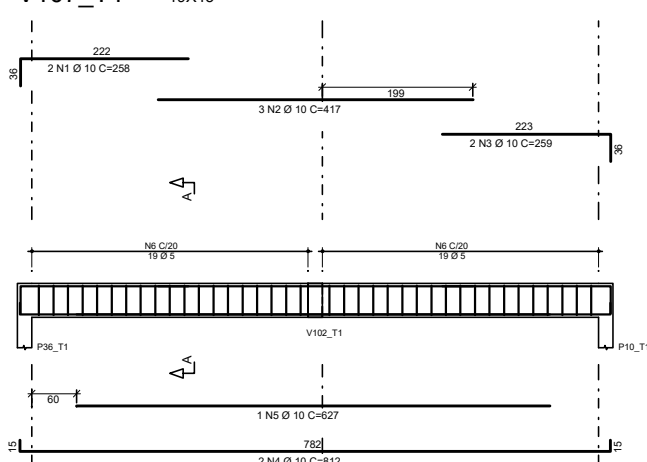
Seção A

V106_T1 19X45



Seção A

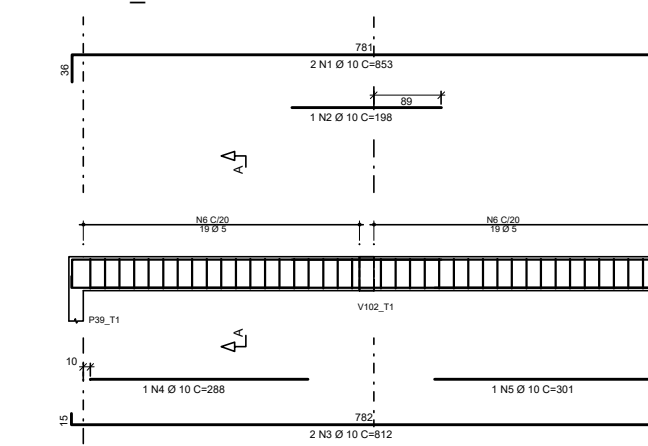
V107_T1 19X45



Seção A

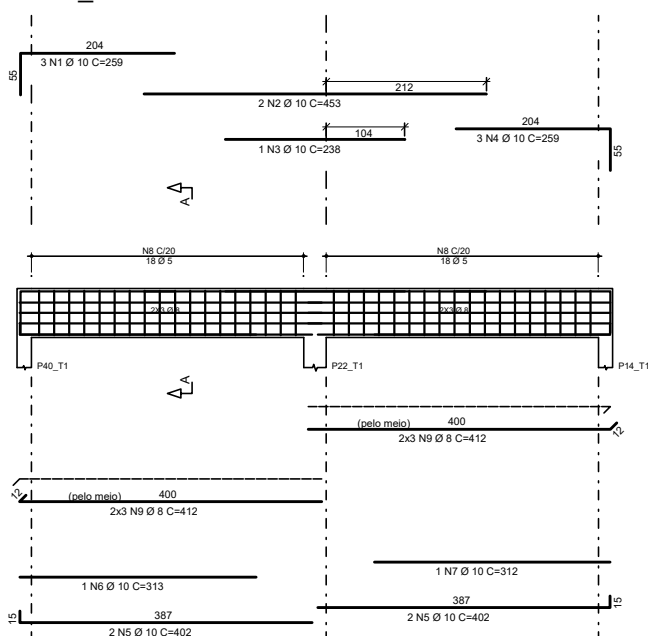
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50A	6,3	6	1
60B	5	432	67
50A	8	217	86
50A	10	411	284
Peso Total 60B =			67 kgf
Peso Total 50A =			341 kgf

V108_T1 19X45



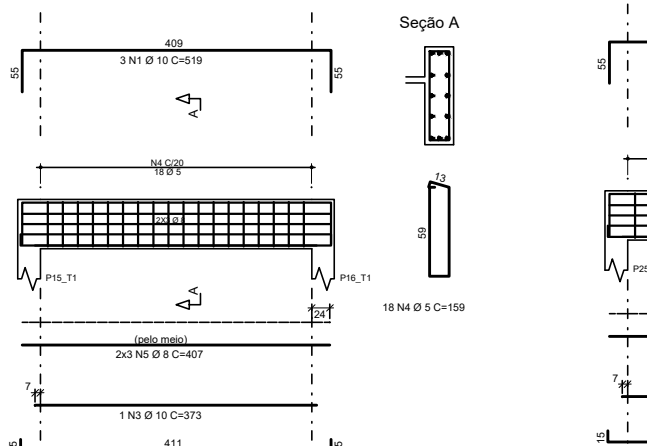
Seção A

V109_T1 19X65



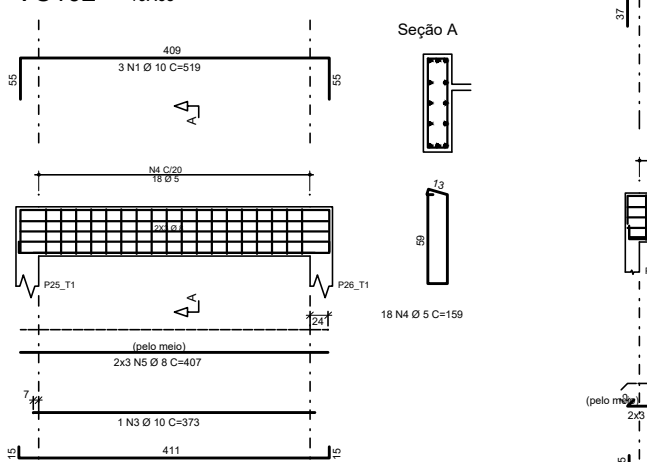
Seção A

VC101 19X65



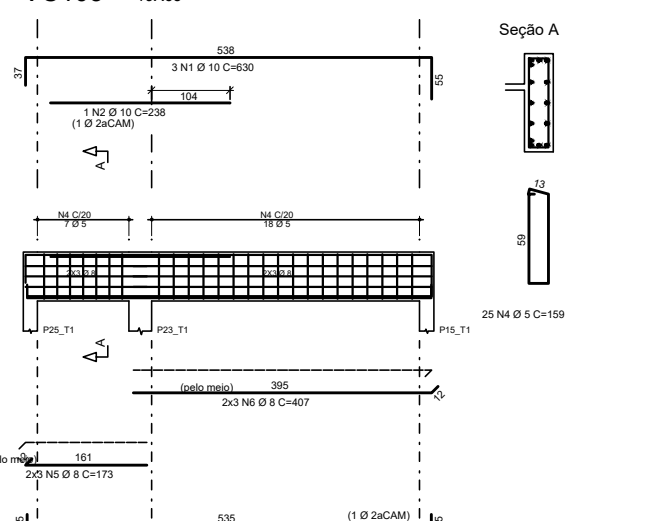
Seção A

VC102 19X65



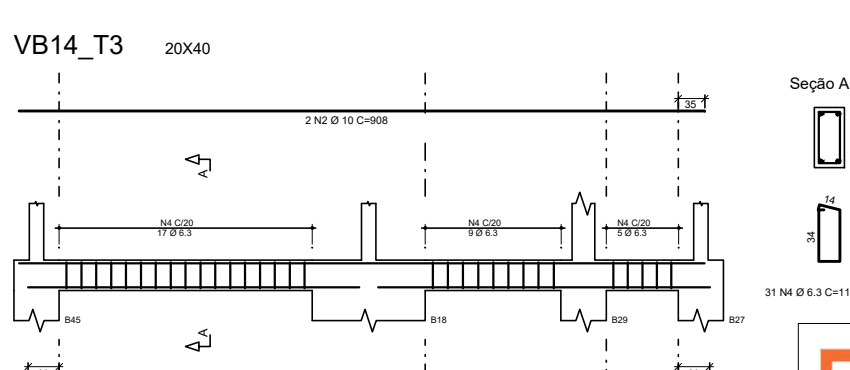
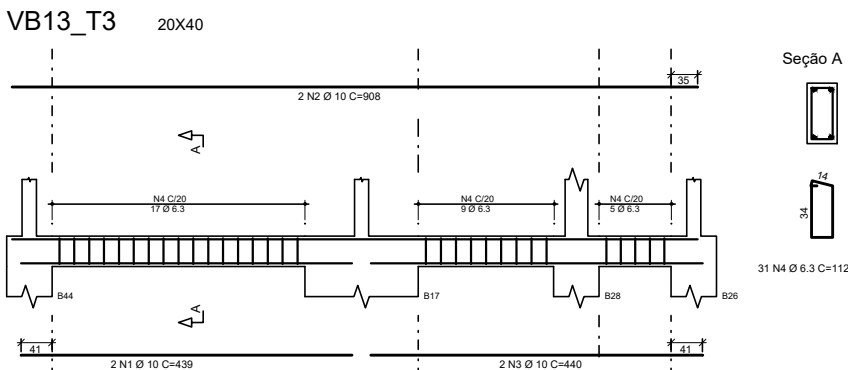
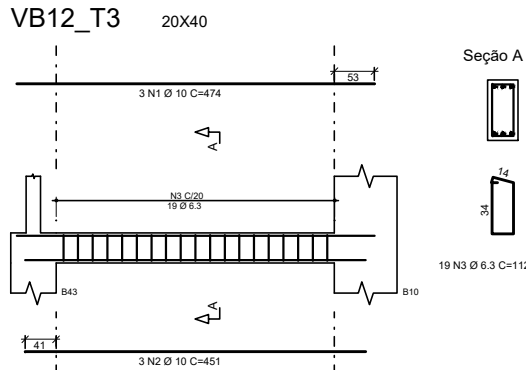
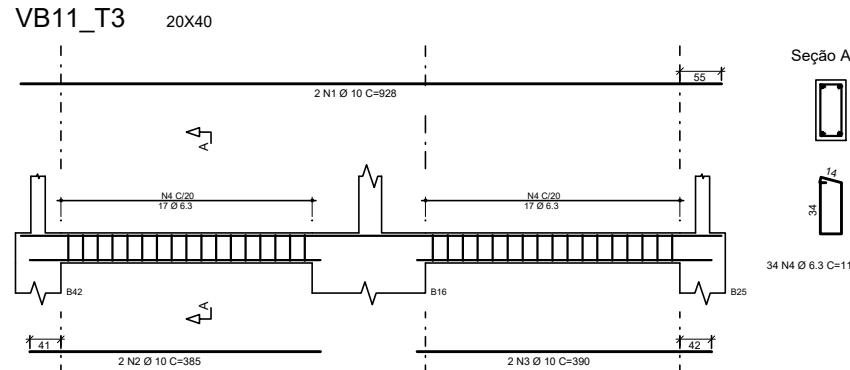
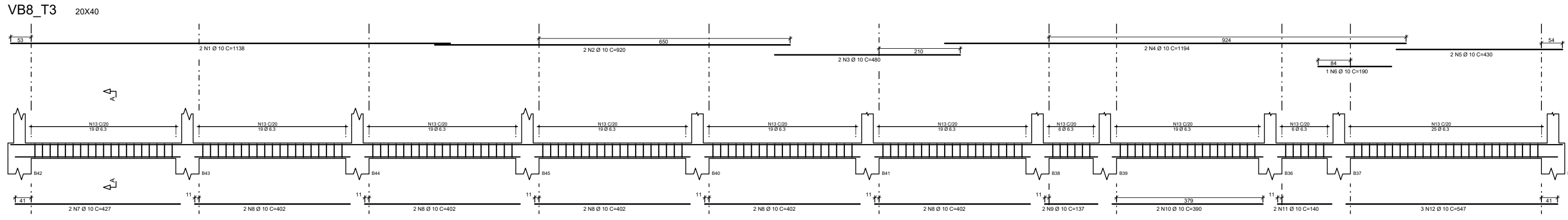
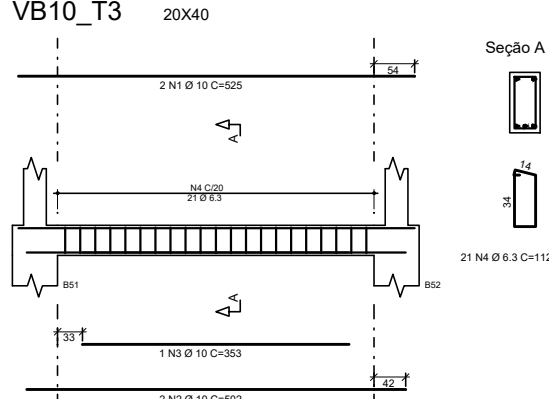
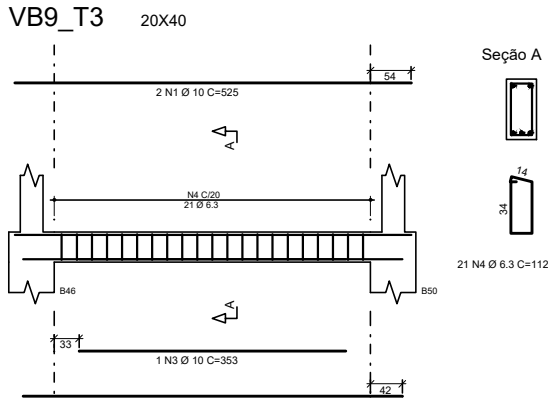
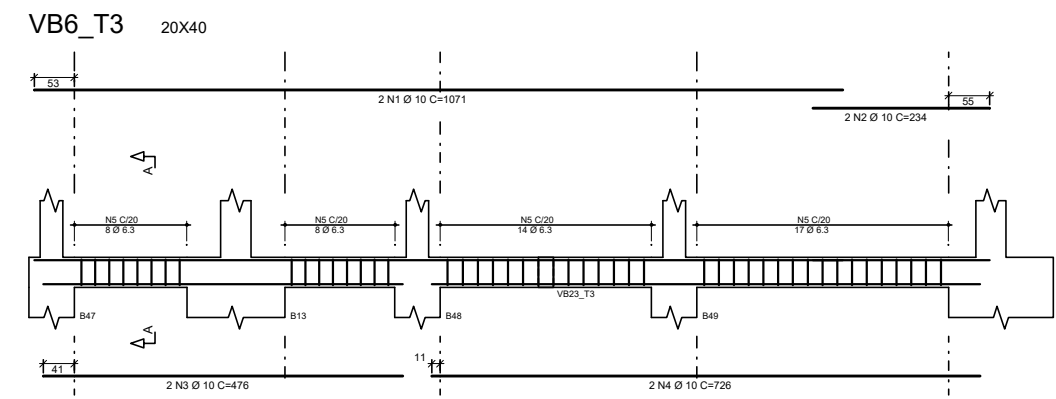
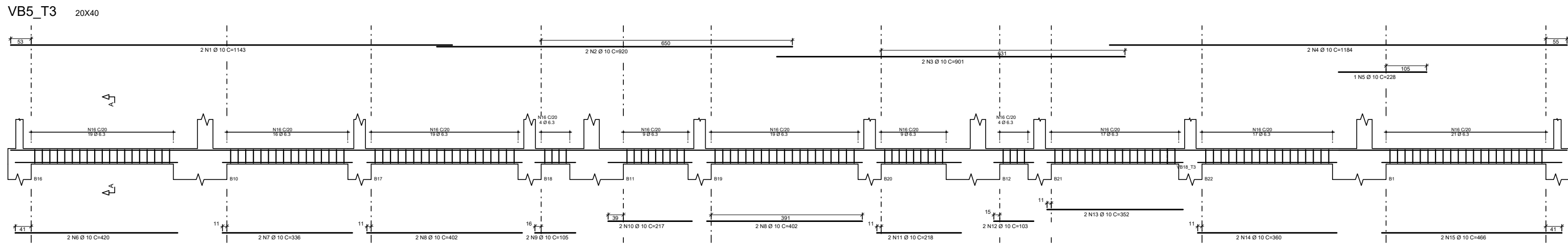
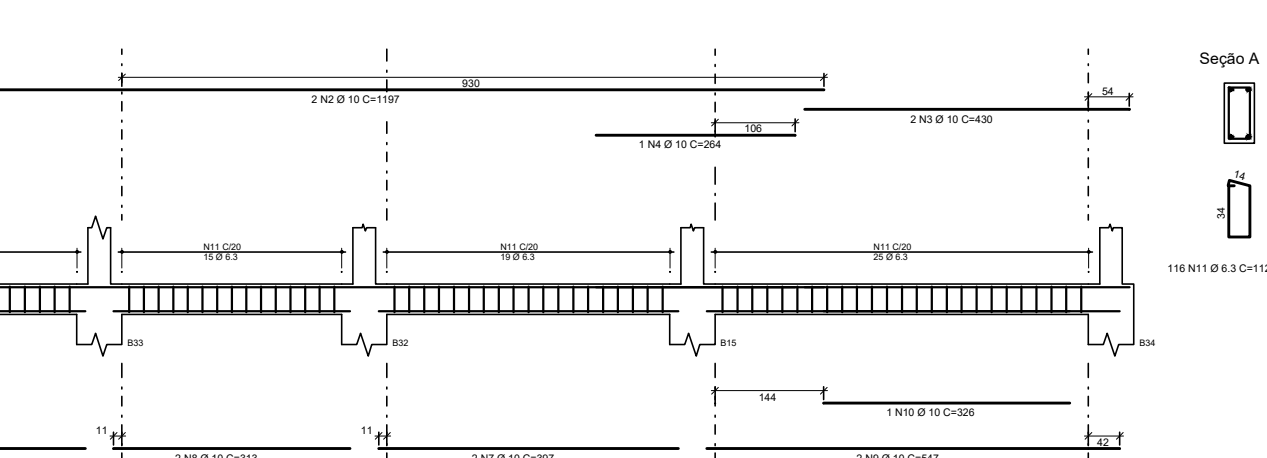
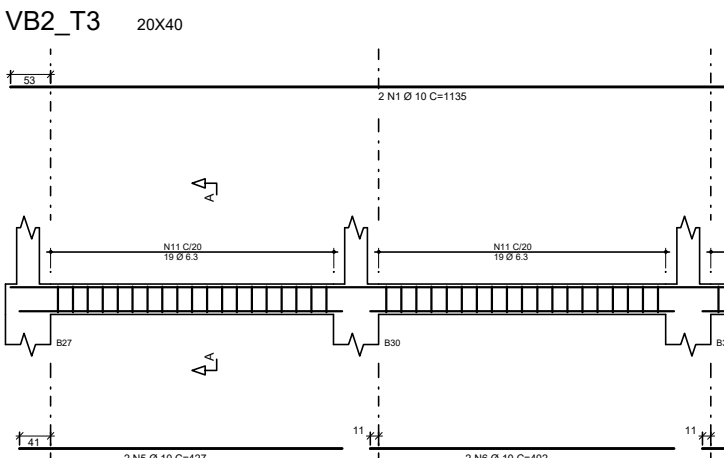
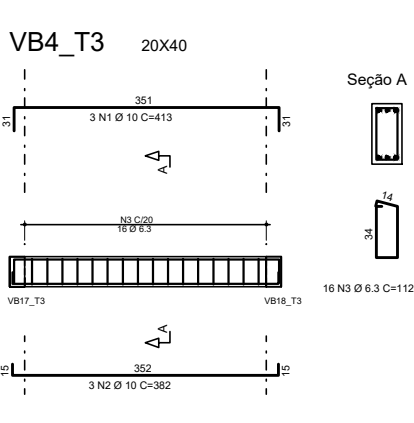
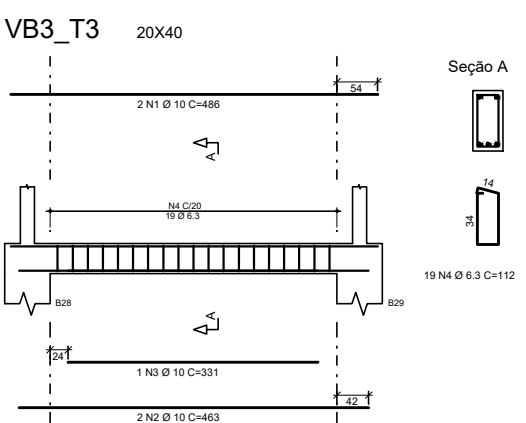
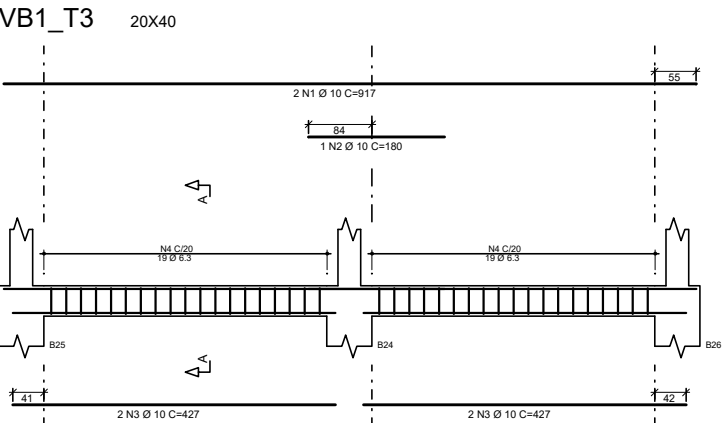
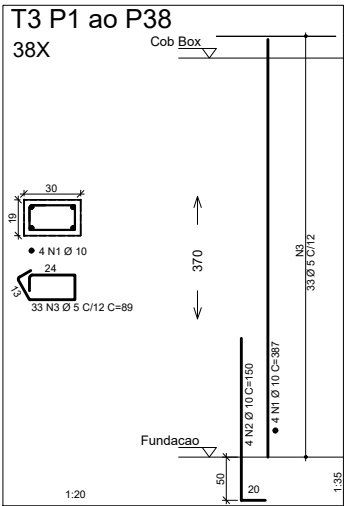
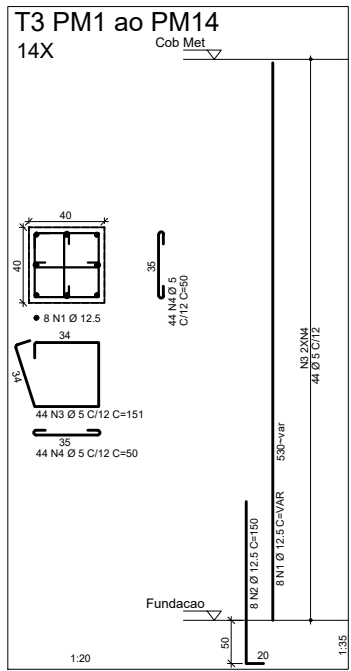
Seção A

VC103 19X65



Seção A

	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
			mm			cm	
V101_T1							
	50A	1	6,3	2	169	338	
	50A	3	10	4	805	3220	
	50A	3	10	9	238	2142	
	50A	5	10	2	604	1608	
	50A	6	10	3	276	828	
	50A	7	10	2	1123	2246	
	50A	8	10	3	271	813	
	50A	9	10	2	297	594	
	50A	10	10	1	268	268	
	50A	11	10	1	272	272	
	50A	12	10	1	309	309	
	50A	13	10	1	337	337	
	50A	14	10	9	280	2520	
	50A	15	10	1	307	307	
	50A	16	10	6	274	1644	
	50A	17	10	1	310	310	
	50A	18	10	1	308	308	
	50A	19	10	3	204	792	
	50A	20	10	2	417	834	
	50A	21	10	1	324	324	
	600B	22	5	207	159	32513	
	50A	23	8	6	292	1752	
	50A	24	8	24	449	10776	
	50A	25	8	18	306	5558	
	50A	26	8	12	350	3600	
	50A	27	8	12	350	3600	
	50A	28	8	6	290	1740	
	50A	29	8	6	413	2478	
V102_T1							
	50A	1	10	2	277	554	
	50A	2	16	2	1028	2056	
	50A	3	16	4	262	1048	
	50A	4	16	2	260	260	
	50A	5	16	2	1064	2128	
	50A	6	16	2	338	676	
	50A	7	16	2	558	1116	
	50A	8	16	1	1074	1074	
	50A	9	16	3	385	1155	
	50A	10	12,5	2	455	910	
	50A	11	12,5	1	302	302	
	50A	12	10	2	548	1096	
	50A	13	10	1	252	252	
	50A	14	12,5	6	548	3288	
	50A	15	12,5	2	304	608	
	50A	16	10	4	432	1728	
	50A	17	10	2	254	508	
	50A	18	12,5	1	305	305	
	50A	19	10	2	462	924	
	50A	20	10	1	255	255	
	50A	21	6,3	145	120	17400	
	50A	22	5	43	119	5117	
	50A	23	8	6	122	732	
V103_T1							
	50A	1	10	3	268	618	
	50A	2	10	12	274	3288	
	50A	3	10	3	276	828	
	50A	4	10	3	271	813	
	50A	5	10	1	268	268	
	50A	6	10	2	297	594	
	50A	7	8	6	292	1752	
	50A	8	10	9	238	2142	
	50A	9	10	2	423	846	
	50A	10	8	24	449	10776	
	50A	11	10	2	272	544	
	50A	12	10	2	793	1586	
	50A	13	8	6	298	1788	
	50A	14	10	3	272	816	
	50A	15	8	18	300	5508	
	50A	16	10	9	280	2520	
	50A	17	10	2	805	1610	
	50A	18	10	1	309	309	
	50A	19	8	12	300	3600	
	50A	20	10	1	806	1612	
	50A	21	10	1	310	310	
	50A	22	10	1	1122	2244	
	50A	23	8	6	290	1740	
	50A	24	10	2	284	568	
	50A	25	8	6	413	2478	
	50A	26	10	2	417	834	
	50A	27	10	1	327	327	
	490B	28	5	207	159	32513	
VB10_T1							
	50A	1	10	2	444	888	
	50A	2	10	2	417	834	
	50A	3	6,3	18	112	2016	
VB11_T1							
	50A	1	10	2	444	888	
	50A	2	10	2	417	834	
	50A	3	6,3	18	112	2016	
VB12_T1							
	50A	1	10	2	444	888	
	50A	2	10	2	417	834	
	50A	3	6,3	18	112	2016	
VB13_T1							
	50A	1	10	2	444	888	
	50A	2	10	2	418	836	
	50A	3	6,3	18	112	2016	
VB14_T1							
	50A	1	10	2	430	860	
	50A	2	10	2	407	814	
	50A	3	6,3	17	112	1994	
VB15_T1							
	50A	1	10	2	431	862	
	50A	2	10	2	407	814	
	50A	3	6,3	17	112	1994	
VBC1							
	50A	1	10	2	435	870	
	50A	2	10	2	412	824	
	50A	3	6,3	17	112	1994	
VBC2							
	50A	1	10	2	446	892	
	50A	2	10	2	423	846	
	50A	3	6,3	17	112	1994	
VBC3							
	50A	1	10	2	436	870	
	50A	2	10	2	412	824	
	50A	3	6,3	17	112	1994	
VBC4							
	50A	1	10	2	574	1148	
	50A	2	18	10	118	276	
	50A	3	10	2	372	744	
	50A	4	6,3	21	112	2352	
VBC5							
	50A	1	10	2	274	1148	
	50A	2	18	10	118	276	
	50A	3	10	2	372	744	
	50A	4	6,3	21	112	2352	



ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRI	UNIT	TOTAL
		mm		cm		cm
T3 P1 ao P38 (X38)						
50A	1	10	152	387	58824	
50A	2	10	152	150	22800	
50A	3	5	1254	89	111600	
T3 PM1 ao PM14 (X14)						
50A	1	12.5	112	150	16800	
50A	2	12.5	112	150	16800	
50A	3	5	616	151	93016	
50B	4	5	1225	50	61250	
VB1_T3						
50A	1	10	2	917	1834	
50A	2	10	1	180	180	
50A	3	10	1	427	1708	
50A	4	6.3	38	112	4256	
VB2_T3						
50A	1	10	2	1135	2270	
50A	2	10	2	1197	2394	
50A	3	10	2	430	860	
50A	4	10	1	264	264	
50A	5	10	1	427	854	
50A	6	10	2	402	804	
50A	7	10	2	397	794	
50A	8	10	2	313	626	
50A	9	10	2	547	1094	
50A	10	10	1	326	326	
50A	11	6.3	116	112	12992	
VB3_T3						
50A	1	10	2	486	972	
50A	2	10	1	463	926	
50A	3	10	1	331	331	
50A	4	6.3	19	112	2128	
VB4_T3						
50A	1	10	3	413	1239	
50A	2	10	3	382	1146	
50A	3	6.3	16	112	1792	
VB5_T3						
50A	1	10	2	1143	2286	
50A	2	10	2	920	1840	
50A	3	10	2	901	1802	
50A	4	10	2	1184	2368	
50A	5	10	1	228	228	
50A	6	10	2	420	840	
50A	7	10	2	402	804	
50A	8	10	4	402	1608	
50A	9	10	2	105	210	
50A	10	10	2	217	434	
50A	11	10	2	218	436	
50A	12	10	2	103	206	
50A	13	10	2	352	704	
50A	14	10	2	380	760	
50A	15	10	2	466	932	
50A	16	6.3	154	112	17248	
VB6_T3						
50A	1	10	2	1071	2142	
50A	2	10	2	234	468	
50A	3	10	2	478	952	
50A	4	10	2	726	1452	
50A	5	6.3	47	112	5264	
VB7_T3						
50A	1	10	3	412	1236	
50A	2	10	3	382	1146	
50A	3	6.3	16	112	1792	
VB8_T3						
50A	1	10	2	1138	2276	
50A	2	10	2	920	1840	
50A	3	10	2	901	1802	
50A	4	10	2	1184	2368	
50A	5	10	2	430	860	
50A	6	10	1	190	190	
50A	7	10	2	427	854	
50A	8	10	10	402	4020	
50A	9	10	2	137	274	
50A	10	10	2	390	780	
50A	11	10	2	140	280	
50A	12	10	3	547	1641	
50A	13	6.3	170	112	19040	
VB9_T3						
50A	1	10	2	525	1050	
50A	2	10	2	502	1004	
50A	3	10	1	353	353	
50A	4	6.3	21	112	2352	
VB10_T3						
50A	1	10	2	525	1050	
50A	2	10	2	502	1004	
50A	3	10	1	353	353	
50A	4	6.3	21	112	2352	
VB11_T3						
50A	1	10	2	928	1856	
50A	2	10	2	385	770	
50A	3	10	2	390	780	
50A	4	6.3	34	112	3808	
VB12_T3						
50A	1	10	3	474	1422	
50A	2	6.3	19	112	2128	
50A	3	6.3	19	112	2128	
VB13_T3						
50A	1	10	2	436	872	
50A	2	10	2	908	1816	
50A	3	10	2	440	880	
50A	4	6.3	31	112	3472	
VB14_T3						
50A	1	10	2	439	878	
50A	2	10	2	908	1816	
50A	3	10	2	440	880	
50A	4	6.3	31	112	3472	

RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm		kgf
60B	5	2662	470
50A	6.3	6071	201
50A	10	1582	976
50A	12.5	762	733
Peso Total 60B =			410 kgf
Peso Total 50A =			1911 kgf

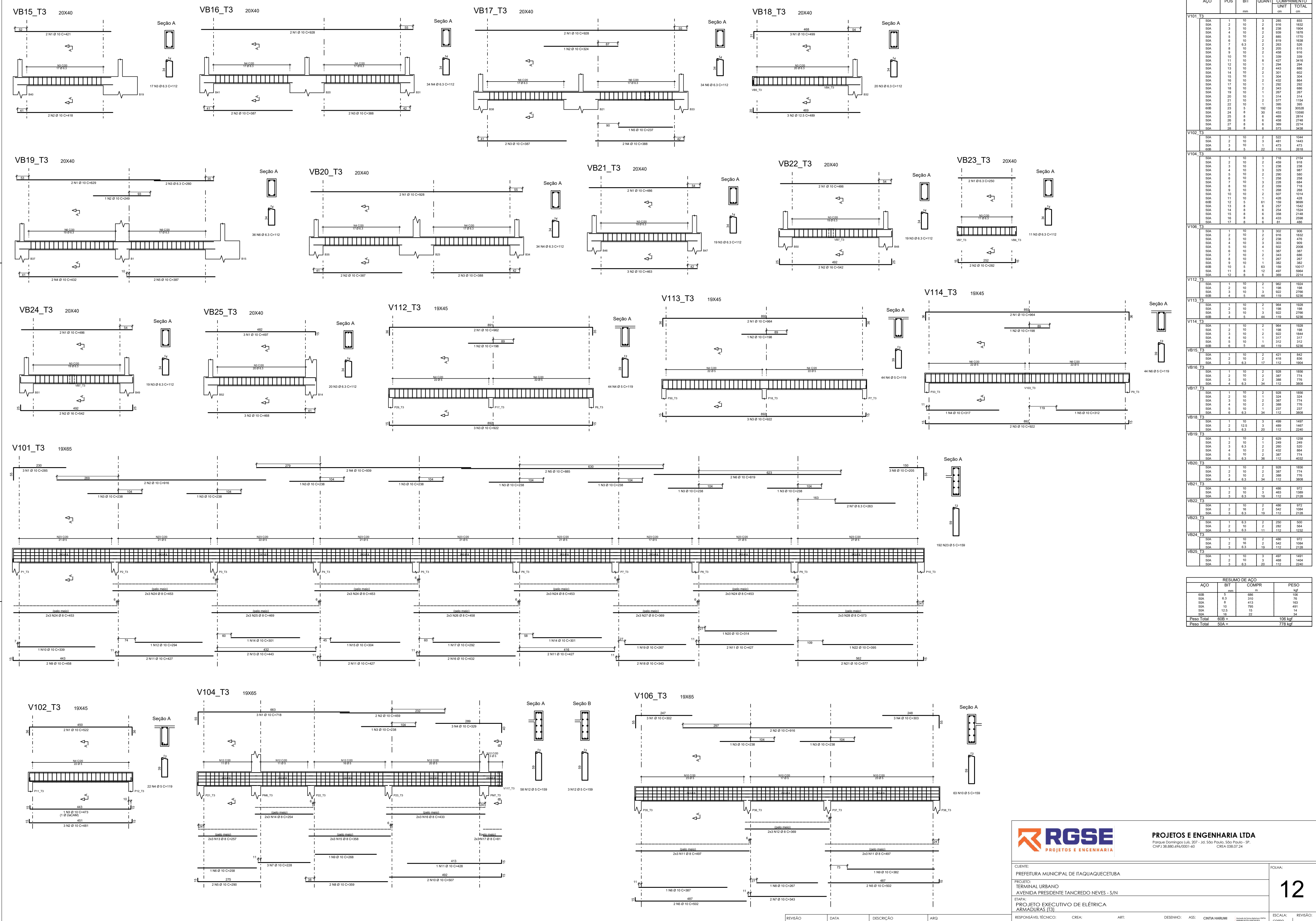
VER ARMADURAS DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO NA FOLHA C005



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP,
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA	FOLHA: 11
PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N	
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA ARMADURAS (T3)	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICITO	ESCALA: como indicado
CREA: 5061006491	REVISÃO: 00
ART: 2802723023193822	
DESENHO: ALEX	
ASS: CINTIA HARUMI SICITO19391201873	

REVISÃO 00	DATA FEVEREIRO/2024	DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL	ARG PE-TA-TERM-ELE-PLA-11_19-REV00
---------------	------------------------	------------------------------	---------------------------------------



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				cm	TOTAL
V101_T3					
50A	1	10	3	285	855
50A	2	10	3	916	2748
50A	3	10	8	238	1904
50A	4	10	3	339	1017
50A	5	10	2	885	1770
50A	6	10	2	819	1638
50A	7	6.3	2	283	566
50A	8	10	3	205	615
50A	9	10	2	458	916
50A	10	10	1	339	339
50A	11	10	1	437	437
50A	12	10	1	294	294
50A	13	10	2	443	886
50A	14	10	2	301	602
50A	15	10	1	354	354
50A	16	10	2	432	864
50A	17	10	1	262	262
50A	18	10	3	314	942
50A	19	10	1	267	267
50A	20	10	1	314	314
50A	21	10	2	577	1154
50A	22	10	1	395	395
60B	23	5	192	159	30528
50A	24	8	6	453	13590
50A	25	8	6	499	2814
50A	26	8	6	458	2748
50A	27	8	6	399	2214
50A	28	8	6	573	3438
V102_T3					
50A	1	10	2	522	1044
50A	2	10	3	481	1443
50A	3	10	1	473	473
60B	4	5	22	119	2618
V104_T3					
50A	1	10	3	718	2154
50A	2	10	3	916	2748
50A	3	10	1	238	238
50A	4	10	3	339	1017
50A	5	10	2	290	580
50A	6	10	1	258	258
50A	7	10	2	228	456
50A	8	10	2	359	718
50A	9	10	1	288	288
50A	10	10	2	507	1014
50A	11	10	1	298	298
60B	12	5	61	159	9699
50A	13	8	6	254	1524
50A	14	8	6	254	1524
50A	15	8	6	338	2148
50A	16	8	6	433	2598
50A	17	8	6	81	486
V106_T3					
50A	1	10	3	502	906
50A	2	10	3	916	2748
50A	3	10	2	238	476
50A	4	10	3	339	1017
50A	5	10	4	502	2008
50A	6	10	1	387	387
50A	7	10	2	343	686
50A	8	10	1	267	267
50A	9	10	1	382	382
60B	10	5	63	159	10017
50A	11	8	12	497	5964
50A	12	8	6	389	2214
V112_T3					
50A	1	10	2	962	1924
50A	2	10	1	198	198
50A	3	10	3	922	2766
60B	4	5	44	119	5236
V113_T3					
50A	1	10	2	964	1928
50A	2	10	1	198	198
50A	3	10	3	922	2766
60B	4	5	44	119	5236
V114_T3					
50A	1	10	1	964	1928
50A	2	10	1	198	198
50A	3	10	2	922	1844
50A	4	10	1	317	317
50A	5	10	1	312	312
60B	6	5	44	119	5236
VB15_T3					
50A	1	10	2	421	842
50A	2	10	2	416	832
50A	3	6.3	17	112	1904
VB16_T3					
50A	1	10	2	928	1856
50A	2	10	2	387	774
50A	3	10	2	388	776
50A	4	6.3	34	112	3808
VB17_T3					
50A	1	10	2	928	1856
50A	2	10	1	324	324
50A	3	10	2	387	774
50A	4	10	2	388	776
50A	5	10	1	237	237
50A	6	6.3	34	112	3808
VB18_T3					
50A	1	10	3	499	1497
50A	2	12.5	3	489	1467
50A	3	6.3	20	112	2240
VB19_T3					
50A	1	10	2	639	1278
50A	2	10	1	249	249
50A	3	6.3	2	280	560
50A	4	10	2	432	864
50A	5	10	2	387	774
50A	6	6.3	35	112	4032
VB20_T3					
50A	1	10	2	928	1856
50A	2	10	1	324	324
50A	3	10	2	387	774
50A	4	6.3	34	112	3808
VB21_T3					
50A	1	10	2	486	972
50A	2	10	3	483	1389
50A	3	6.3	10	112	2128
VB22_T3					
50A	1	10	2	486	972
50A	2	16	2	542	1084
50A	3	6.3	19	112	2128
VB23_T3					
50A	1	6.3	2	250	500
50A	2	10	2	282	564
50A	3	6.3	11	112	1232
VB24_T3					
50A	1	10	2	486	972
50A	2	16	2	542	1084
50A	3	6.3	10	112	2128
VB25_T3					
50A	1	10	3	497	1491
50A	2	10	3	489	1467
50A	3	6.3	20	112	2240

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
60B	5 mm	686	106 kgf
50A	6.3	310	16 kgf
50A	8	413	163 kgf
50A	10	798	491 kgf
50A	12.5	15	14 kgf
50A	16	22	34 kgf
Peso Total 60B +			106 kgf
Peso Total 50A +			778 kgf



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP,
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

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

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA
ARMADURAS (T3)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CINTIA HARUMI SICTO

CREA:
5061006491

ARQ:
28027230231938622

DESENHO:
ALEX

ASS:
CINTIA HARUMI SICTO

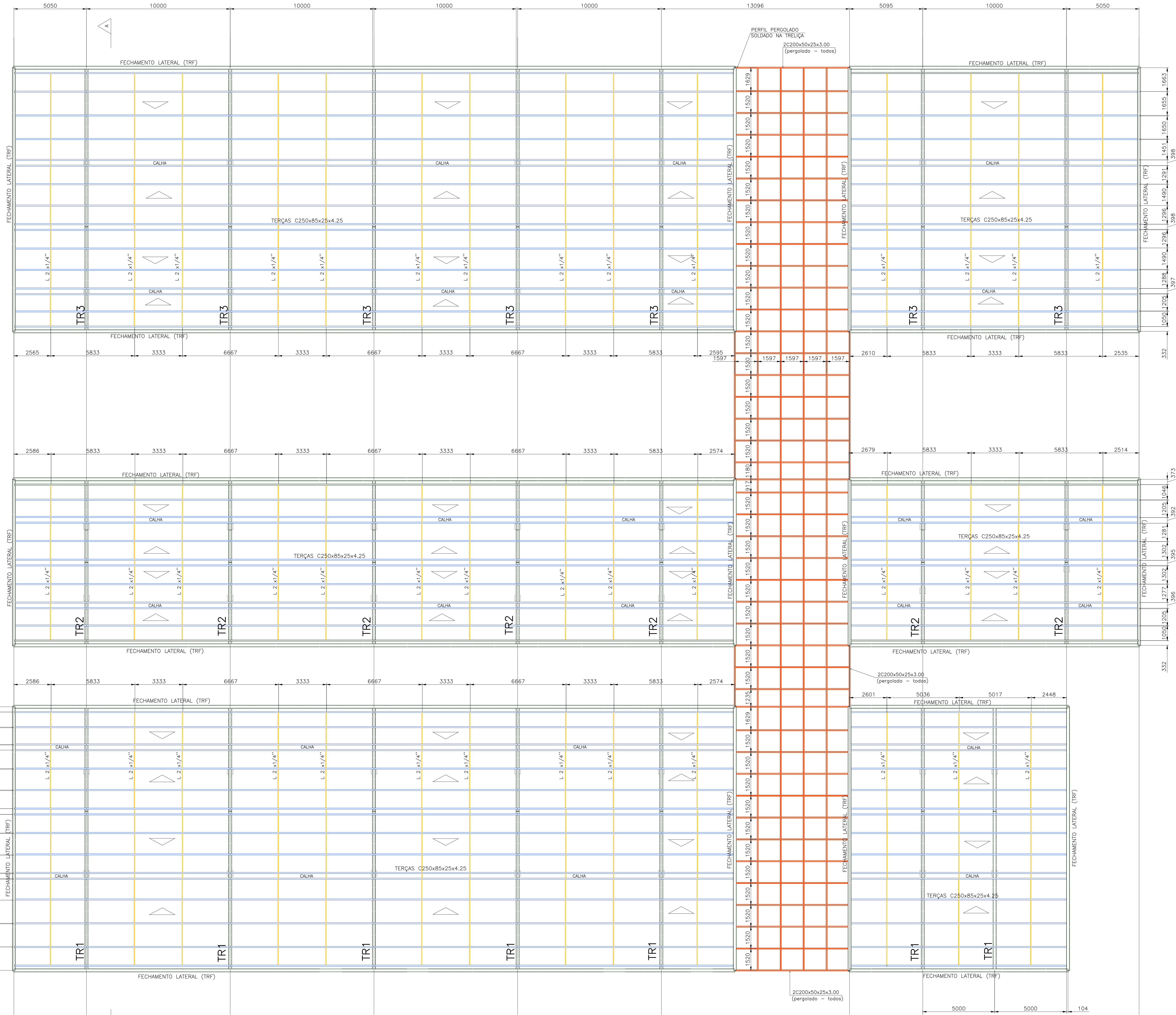
ESCALA:
como indicado

REVISÃO:
00

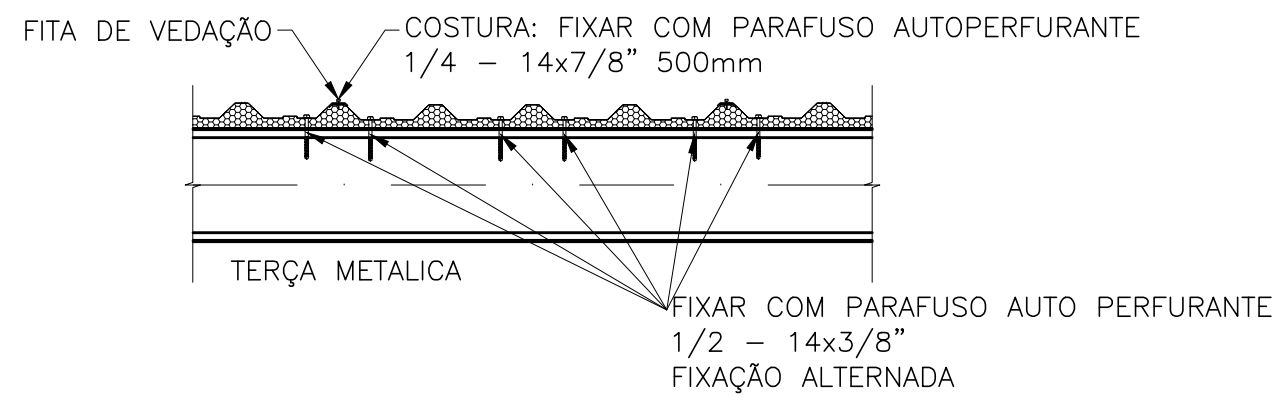
PLATAFORMA TERMINAL 01

PLATAFORMA TERMINAL 02

PLATAFORMA TERMINAL 03



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:100

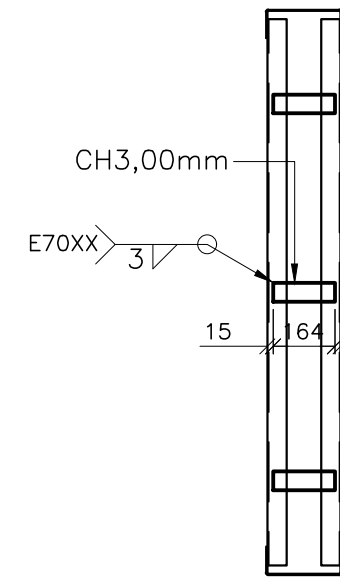


FIXAÇÃO DE TELHAS TERMOACÚSTICAS
S/ ESC.

NORMAS:
ABNT NBR 6118:2014 – Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento;
ABNT NBR 6120:2019 – Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
ABNT NBR 6123:1988 – Forças devidas ao vento em edificações;
ABNT NBR 8681:2003 – Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;
ABNT NBR 8800:2008 – Projeto de Estruturas de aço e de Estruturas Mistas de aço e concreto de Edifícios;
ABNT NBR 14762:2010 – Dimensionamento de estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio;
ABNT NBR 8800:2008 para dimensionamento de ligações, AWS D1.1/D1.1M:2002 para soldagem.

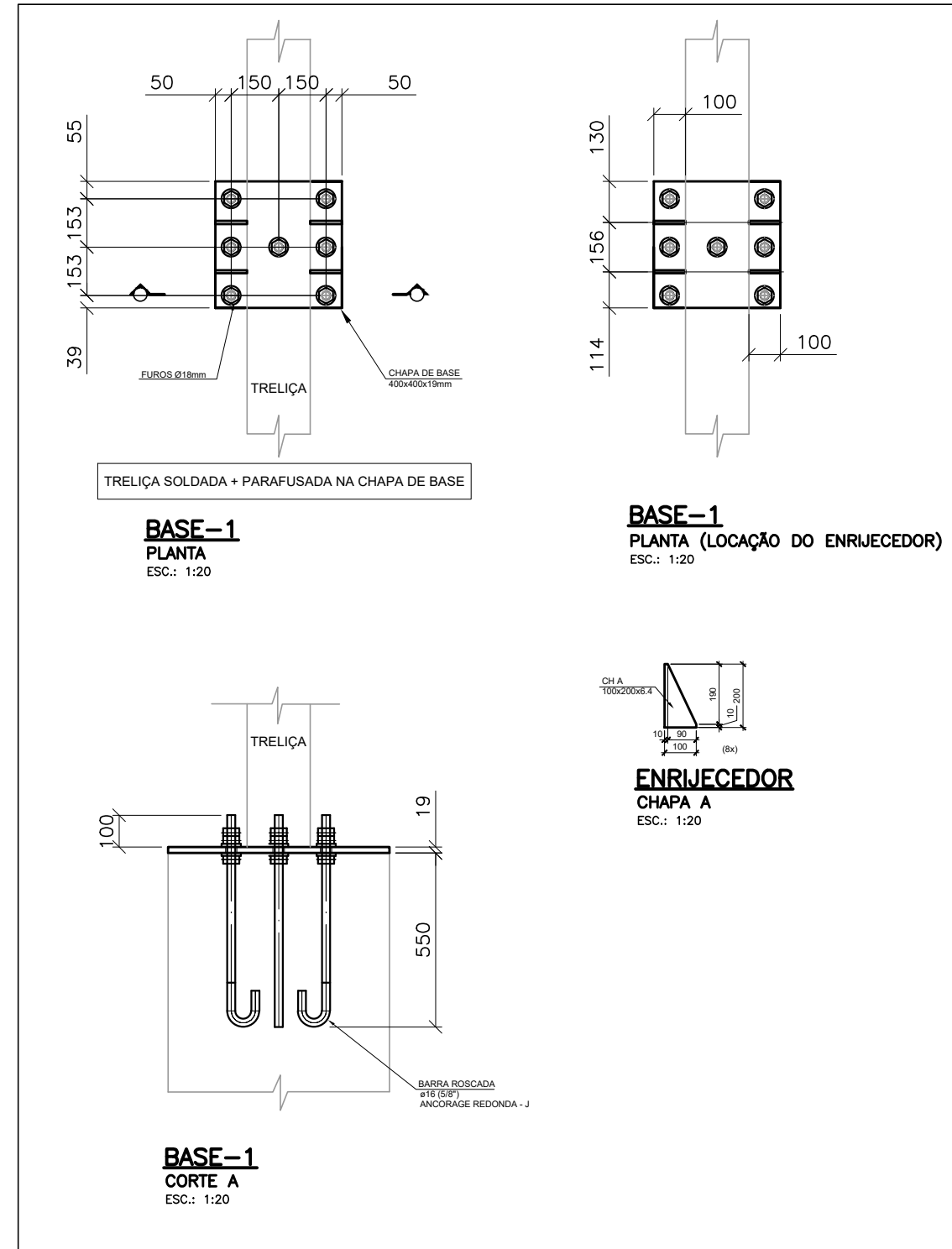
NOTAS GERAIS:
1. O PROJETO ESTRUTURAL AQUI APRESENTADO É BASE FUNDAMENTAL PARA O DETALHAMENTO DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E PROTEÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA.
2. ANTES DO INÍCIO DOS TRABALHOS DEVERÃO SER CONFIRMADOS, NO LOCAL DA OBRA, OS NÍVEIS, MEDIDAS E EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS.
3. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS E NÍVEIS EM METROS.
4. QUALQUER INTERFERÊNCIA ENCONTRADA NO LOCAL DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA À FISCALIZAÇÃO.
5. MATERIAIS UTILIZADOS NO PROJETO:
CHAPAS – ASTM A36
PERFIS DE CHAPA DOBRADA – ASTM A36
PERFIS LAMINADOS (DEMAIS PERFIS) – ASTM A36
CHUMBADORES E BARRAS REDONDAS – ASTM A36
PARAFUSOS – ASTM A325 / ASTM A307
SOLDAS – ELETRODO E70
6. O PESO INDICADO NA LISTA DE MATERIAL DOS DESENHOS, NÃO CONTEMPLA NENHUM ACRESCIMO PARA CHAPAS.
7. LIGAÇÕES SOLDADAS: RECORTES DE CANTO NÃO INDICADOS: 15x15mm, RAIOS 5mm; SOLDA ELETRODO: ARCO ELÉTRICO COM ELETRODO REVESTIDO: AWS E7018 O E-60XX; SOLDA MIG: ARCO ELÉTRICO COM PROTEÇÃO GASOSA: ARAME AWS ER70S G6s Ar+1-5% O₂; LIMPEZA MECÂNICA, TÉRMICA E QUÍMICA (DECAPAGEM/FOSFATIZAÇÃO).

NOTAS PINTURA:
SISTEMAS PARA AMBIENTE URBANO:
1. FUNDO/ACABAMENTO COM TINTA EPOXI-MÁSTICO CORES;
2. UMA DEMÃO COM 120 MICRAS DE ESPESURA;
3. EXPECTATIVA DE DURABILIDADE DE 6 A 9 ANOS;
4. REFERÊNCIA CBCA-10.



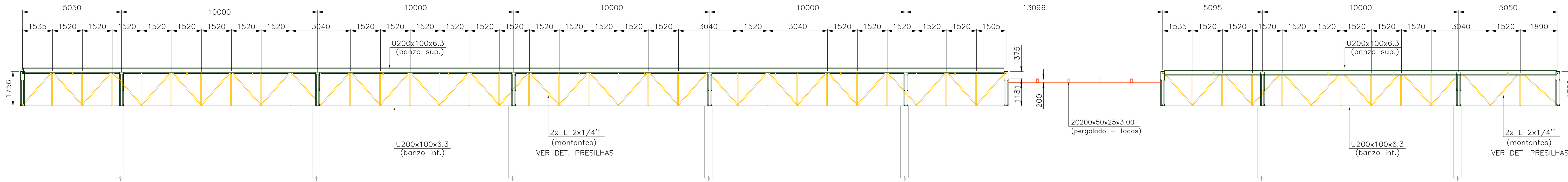
NOTA:
ESPACAMENTO MÁXIMO ENTRE PRESILHAS: 400mm

DETALHE PRESILHAS
ESC. 1:20

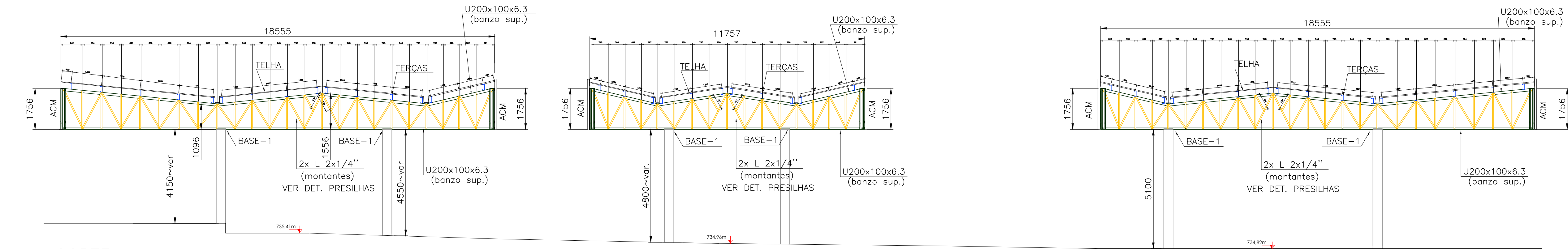


PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Praça Domingos Lúis, 207 - 3º. 500 Paulo, São Paulo - SP,
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA		FOLHA: 14	
PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA ESTRUTURA METÁLICA - PLANTA	
REVISÃO 00	DATA FEVEREIRO/2024	DESCRIÇÃO EMISSÃO INICIAL	ARQ PE-TERM-EST-PLA-14_19-REV00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SÍCITO	CREA: 5061006491	ART: 28027230231938622	DESENHO: GUSTAVO
ASS: CINTIA HARUMI SÍCITO		ASS: CINTIA HARUMI SÍCITO	
ESCALA: 1:100		REVISÃO: 00	



CORTE B-B
TRF
(FECHAMENTOS LATERAIS ACM)
ESC.: 1:100



CORTE A-A
TR1/2/3
ESC.: 1:100

LISTA DE PERFIS METÁLICOS GERAL				
TIPO	COMPRIMENTO	PESO POR METRO	PESO TOTAL KG	MATERIAL ESTRUTURAL
L2 X 1/4" DUPLO OU UNIÃO GENÉRICA	2.815,00	9,51	26.770,70	A-572 345 MPA
L2 X 1/4"	635,00	4,76	3.022,60	A-572 345 MPA
U200x100x6.3	2.002,00	18,75	37.537,50	AÇO-ASTM 36
C250x85x25x4.25	2.984,00	14,74	43.984,20	AÇO-ASTM 36
C200x50x25x3.00 (CAIXA DUPLA SOLD.)	624,00	15,55	9.703,20	AÇO-ASTM 36

LISTA DE CHAPAS						
ESPESSURA	CONTAGEM	PESO POR M2	PESO POR CHAPA	PESO TOTAL KG	ÁREA DE PINTURA	ÁREA TOTAL
19 MM (400X400MM)	42,00	149,50 KG/M2	23,92 KG	1.004,64	0,16 M2	6,72 M2

ELEMENTOS DE LIGAÇÃO – BARRA J		
BARRA J Ø 16MM (5/8") – C=550 MM	CONTAGEM	TOTAL
5 UNIDADES POR BASE	42,00	210,00

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ
00	FEVEREIRO/2024	EMIÇÃO INICIAL	PE-ITA-TERM-EST-PLA-15_19-REV00



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CUENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

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

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
ESTRUTURA METÁLICA - CORTES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CINTIA HARUMI SICITO

CREA:
5061006491

ART:
28027230231938622

DESENHO:
GUSTAVO

ASS:
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado eletronicamente por
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873
Data: 2024.12.16 13:52:30 -03'00'

ESCALA:
1:100

REVISÃO:
00

15

FORMATO A3

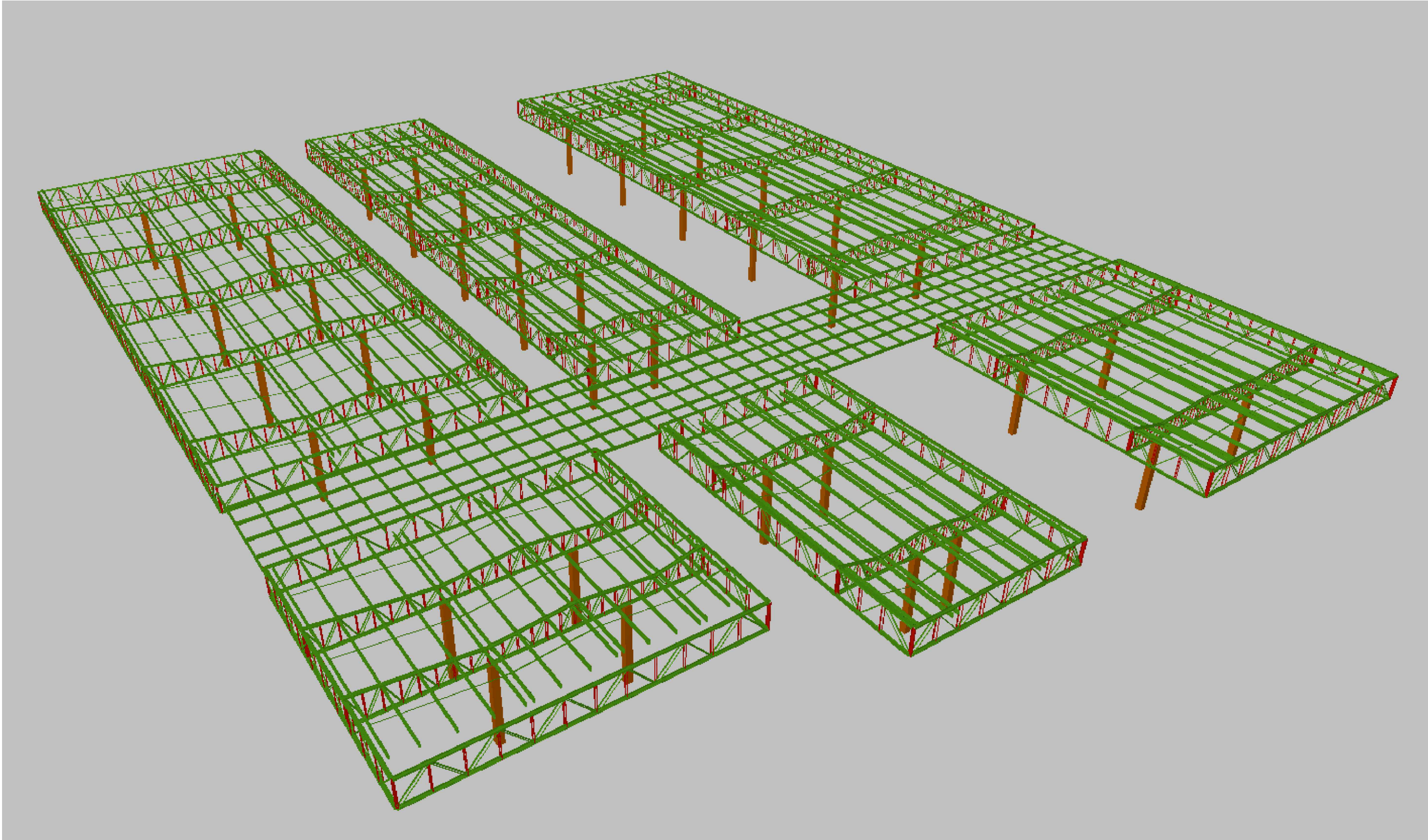
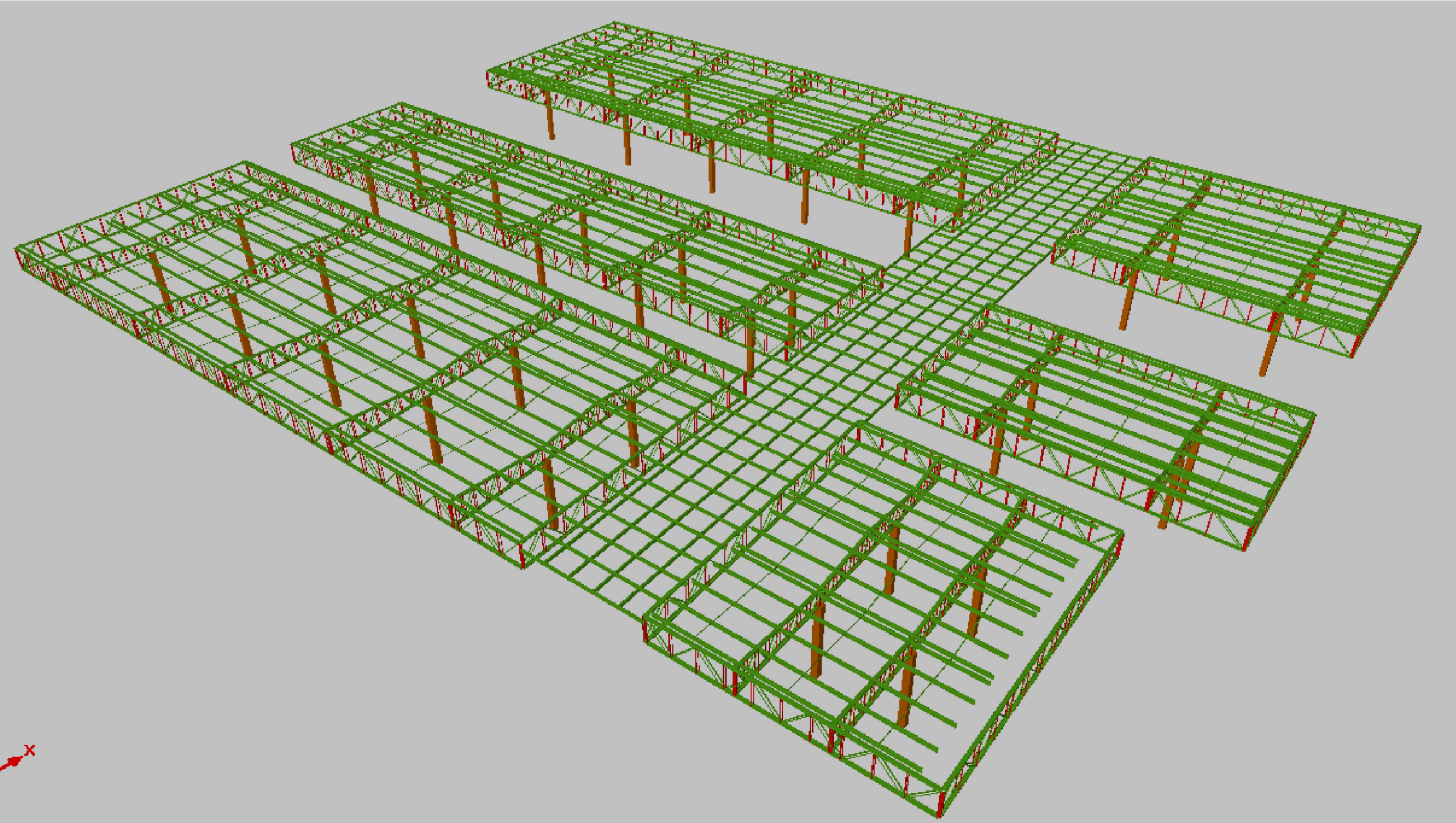


IMAGEM 3D 01

IMAGEM 3D 02

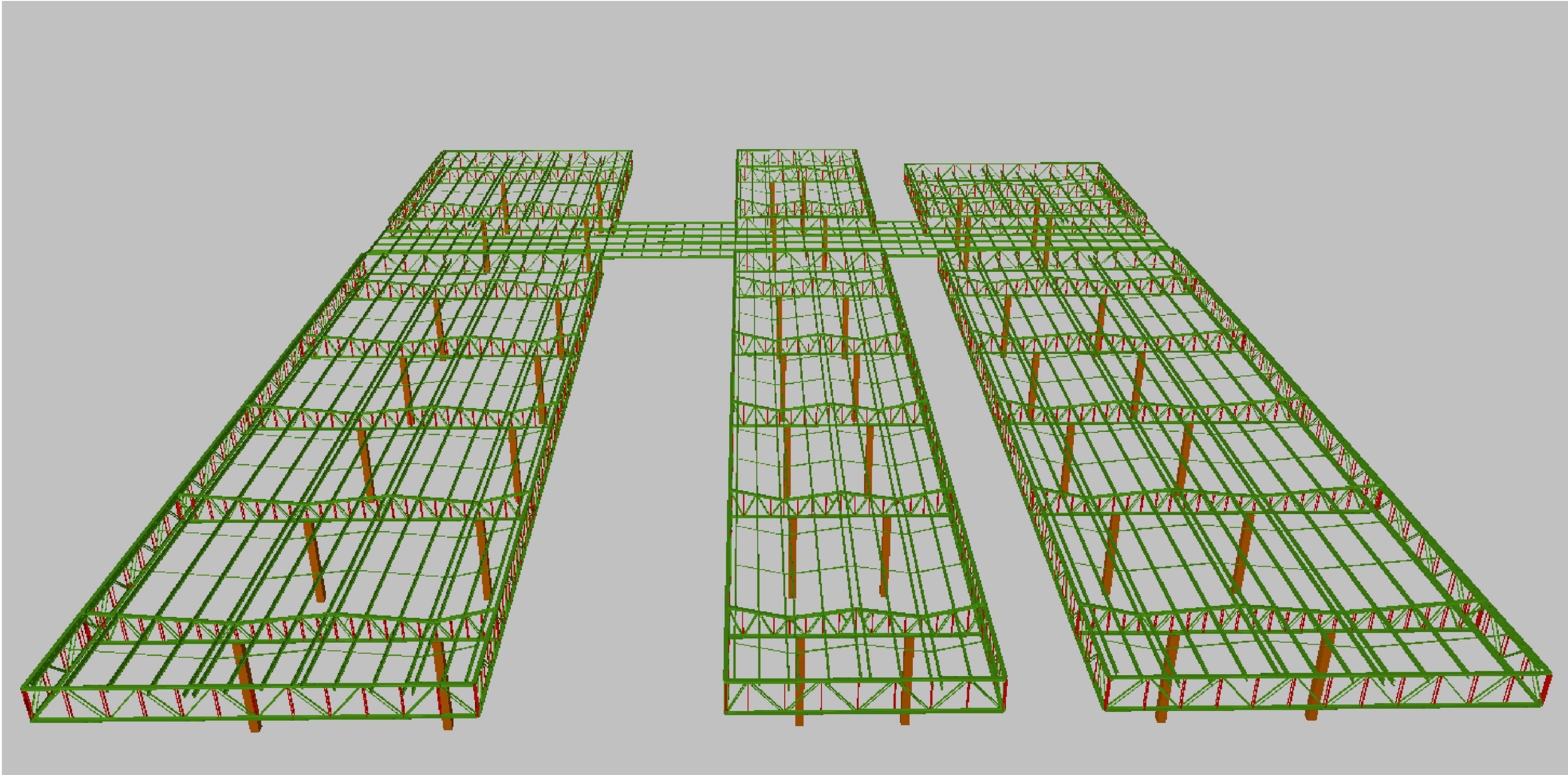


IMAGEM 3D 03

 RGSE PROJETOS E ENGENHARIA			PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP. CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA			FOLHA: 16		
PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N					
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA ESTRUTURA METÁLICA - IMAGENS 3D					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICITO	CREA: 5061006491	ART: 28027230231938622	DESENHO: GUSTAVO	ASS: CINTIA HARUMI SICITO:19391201873	Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873 Data: 2025.12.16 13:03:23 -0100
ESCALA: 1:100			REVISÃO: 00		

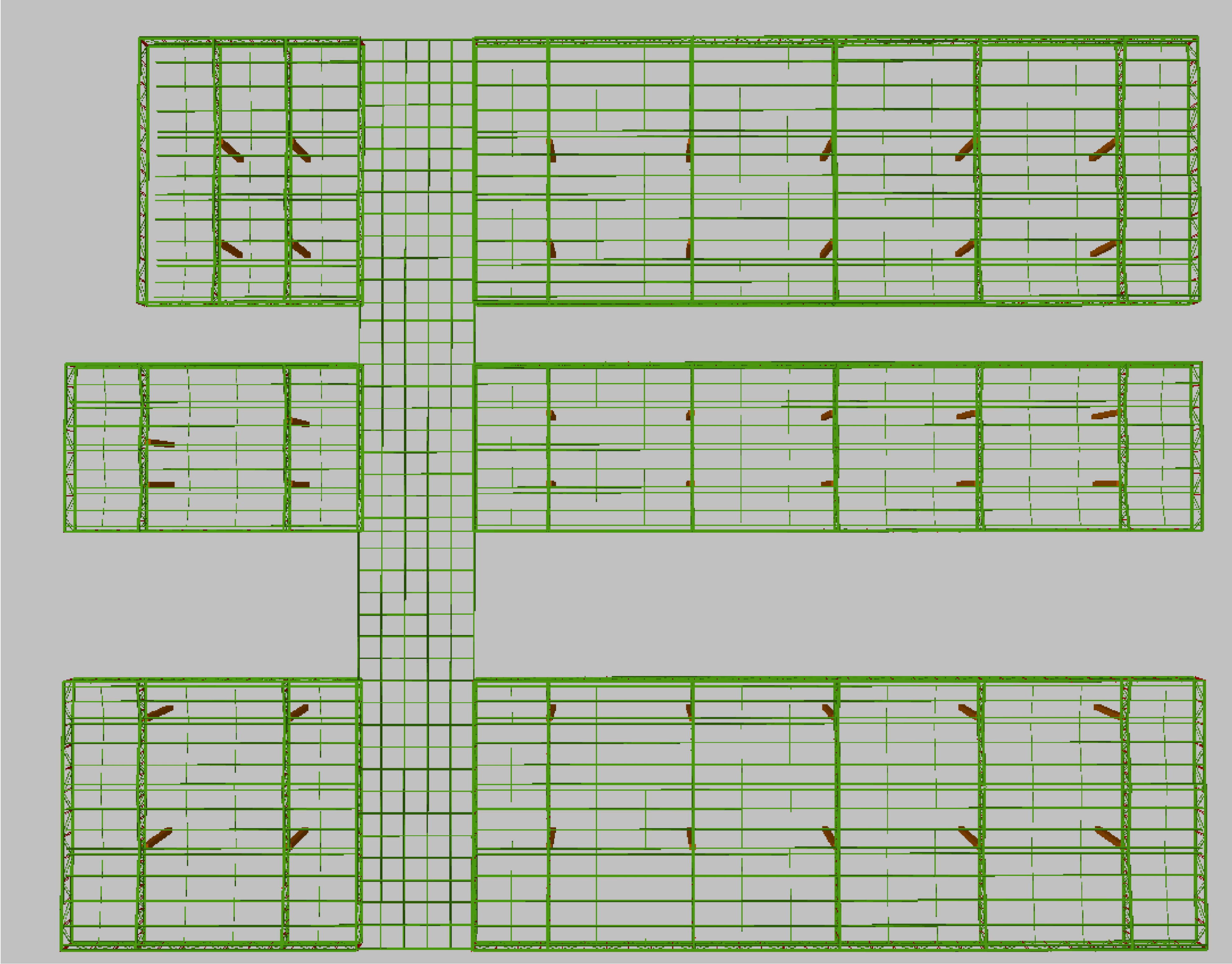


IMAGEM 3D 04



PROJETOS E ENGENHARIA LTDA
Parque Domingos Luis, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP.
CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA

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

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA
ESTRUTURA METÁLICA - IMAGENS 3D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CINTIA HARUMI SICITO

CREA:
5061006491

ART:
28027230231938622

DESENHO:
GUSTAVO

ASS:
CINTIA HARUMI
SICITO:19391201873

Assinado eletronicamente por CINTIA HARUMI SICITO em 19/02/2024 às 10:00:00
Data: 2024.02.19 10:00:00

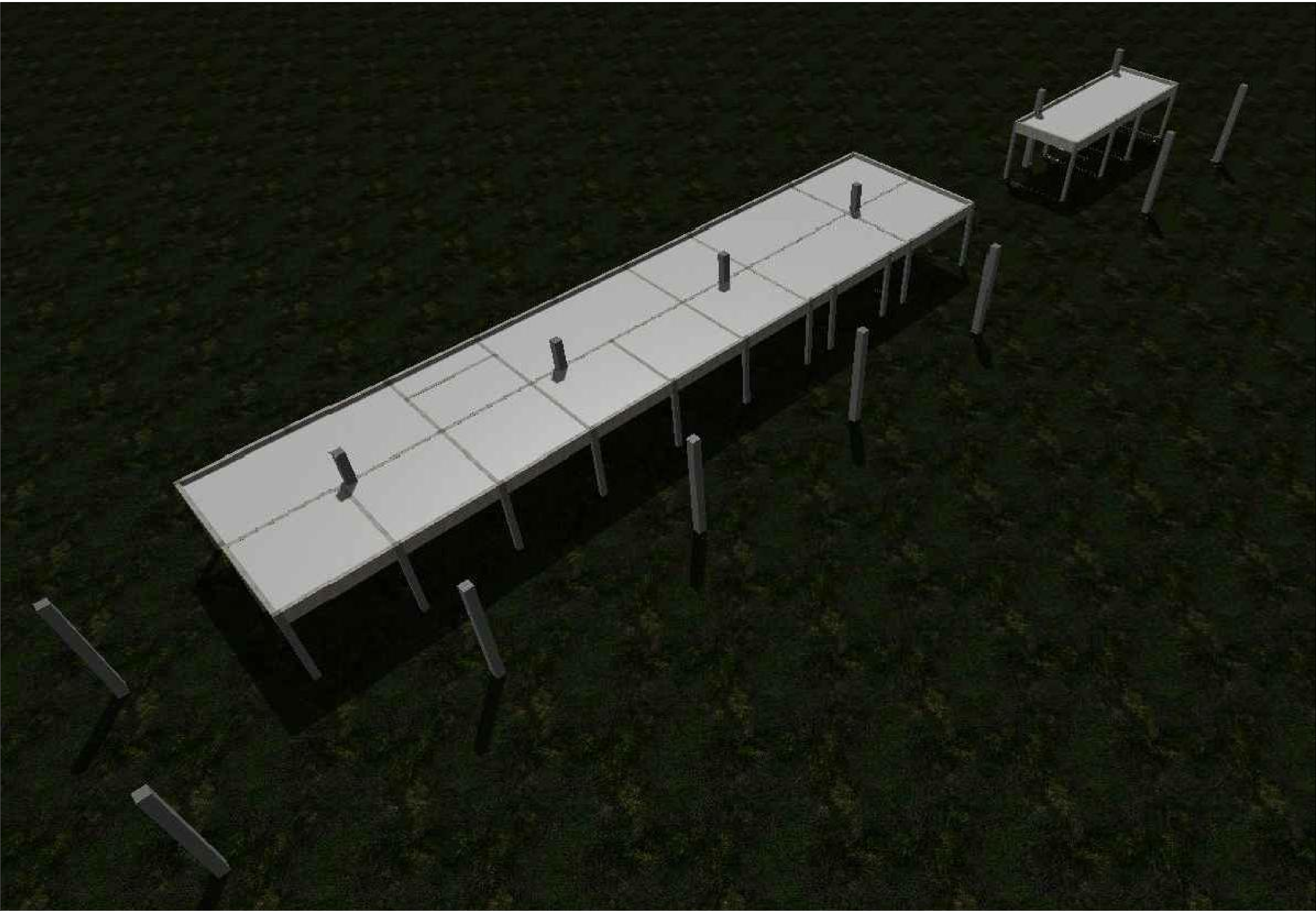
FOLHA:
17

ESCALA:
1:100

REVISÃO:
00

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ
00	FEVEREIRO/2024	EMIÇÃO INICIAL	PE-ITA-TERM-EST-PLA-17_19-REV00

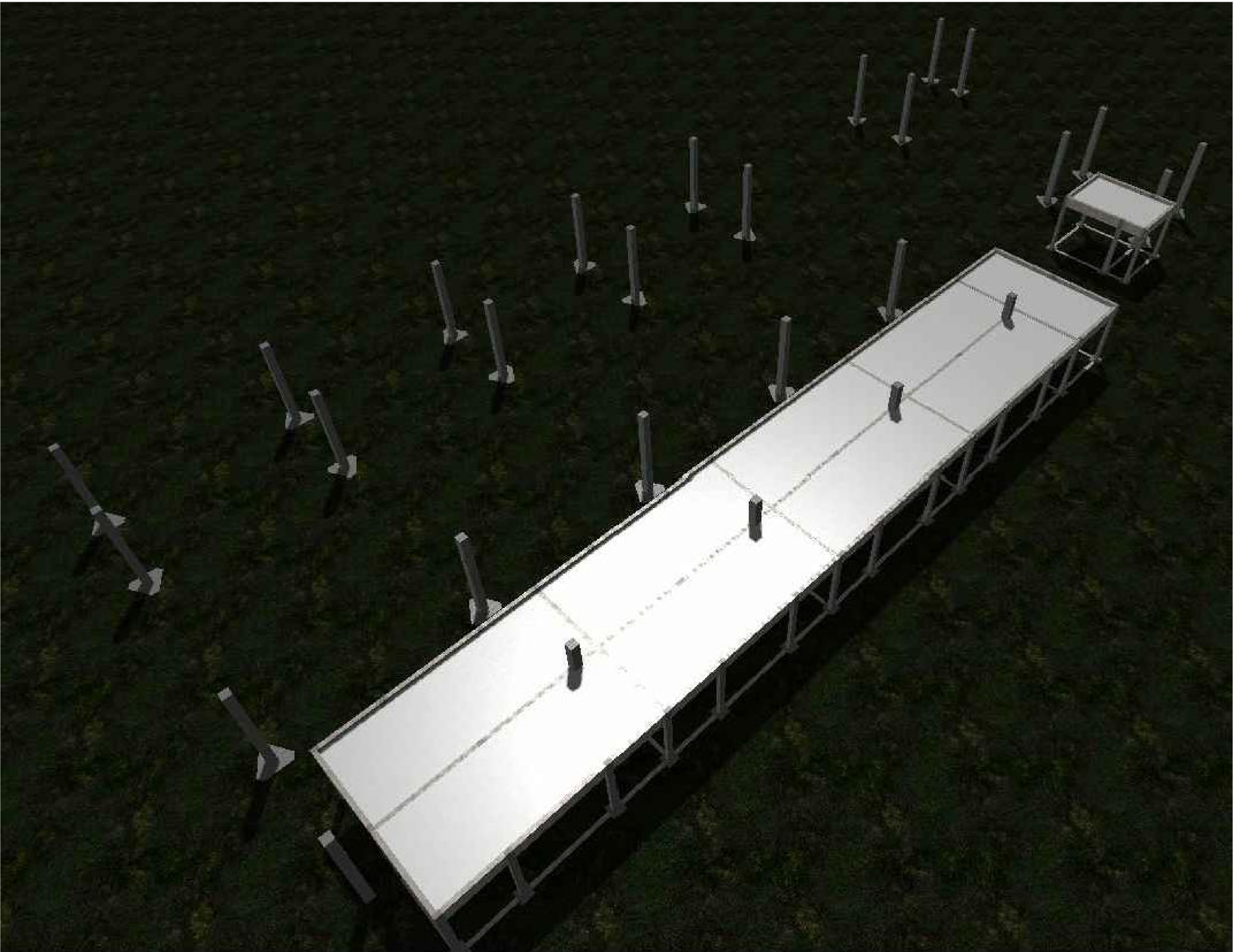
FORMATO A3



IMAGENS 3D - PLATAFORMA 3

			PROJETOS E ENGENHARIA LTDA Parque Domingos Luís, 207 - Jd. São Paulo, São Paulo - SP. CNPJ 38.880.696/0001-60 CREA 038.07.24				
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAQUECETUBA				FOLHA: 18			
PROJETO: TERMINAL URBANO AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES - S/N							
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA ESTRUTURA METÁLICA - IMAGENS 3D							
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CINTIA HARUMI SICITO	CREA: 5061006491	ART: 28027230231938622	DESENHO: GUSTAVO	ASS: CINTIA HARUMI SICITO:193912018 73	Assinado de forma digital por CINTIA HARUMI SICITO:19391201873 Data: 2025.12.16 13:04:11 -0300'	ESCALA: 1:100	REVISÃO: 00

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	ARQ
00	FEVEREIRO/2024	EMIÇÃO INICIAL	PE-ITA-TERM-EST-PLA-18_19-REV00



IMAGENS 3D - PLATAFORMA 2 E 1