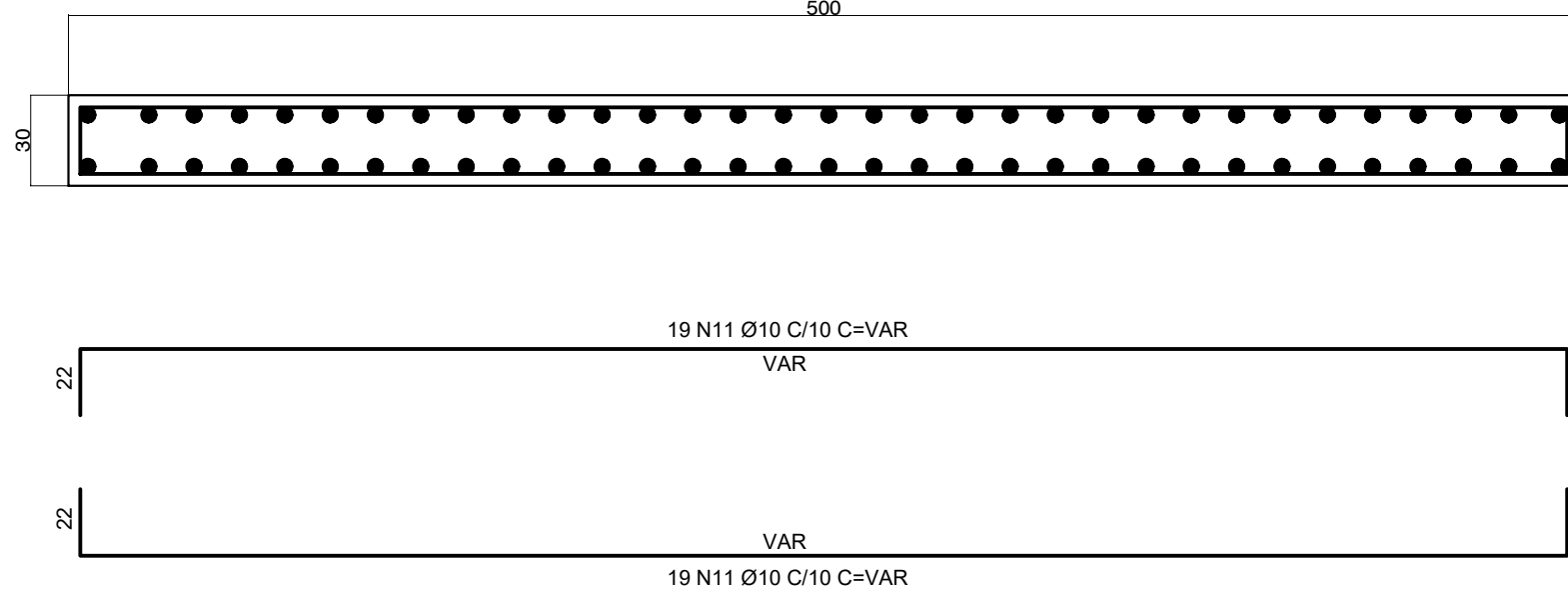


ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PAREDE DE CONCRETO (2x)					
50A	8	12.5	344	265	91.160
50A	9	8	128	710	90.880

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	909	364
50A	12.5	912	912
Peso Total	50A =		1.276 kg

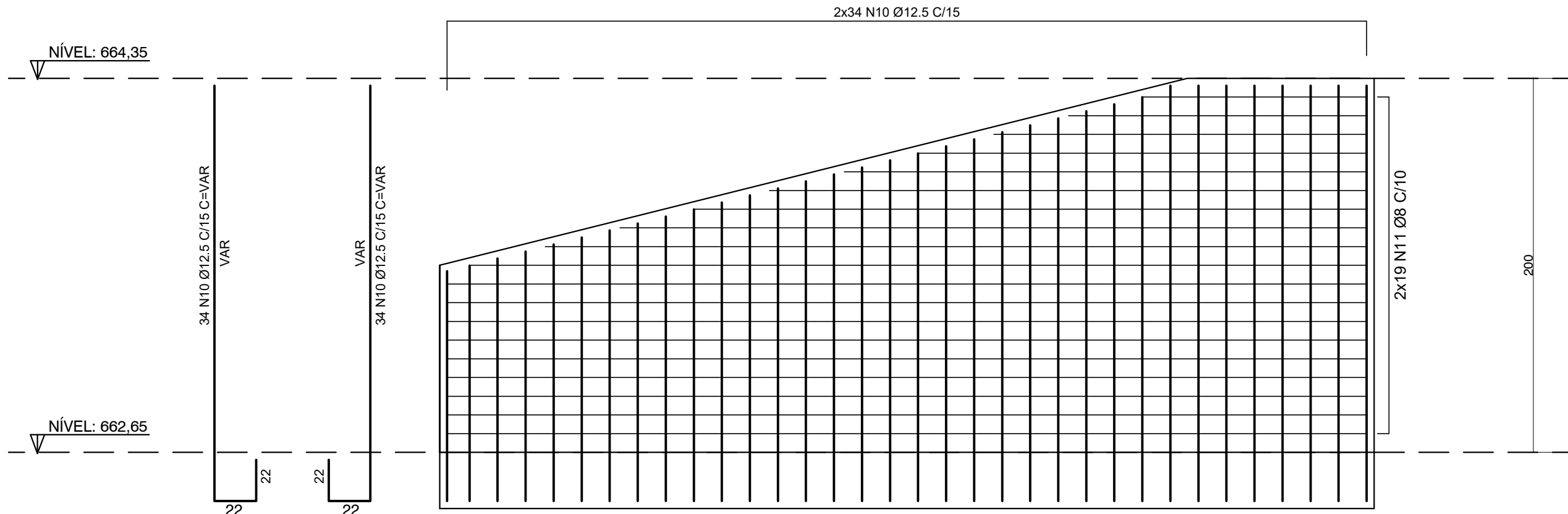
DETALHE DE ARMAÇÃO  
PAREDE DE CONCRETO (2x)  
ESC.: 1:50



ÁÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
PAREDE DAS ALAS (4x)					
50A	10	12.5	272	VAR	49.400
50A	11	10	152	VAR	59.430

RESUMO AÇO CA 50-60			
ÁÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	10	595	375
50A	12.5	494	494
Peso Total	50A =		869 kg

RESUMO QUANTITATIVO - ALAS			
QUANTIDADE	FÓRMA (m²)	VOLUME CONCRETO (m³)	ARMADURA AÇO CA-50 (kg)
4	71.34	9.60	869



DETALHE DE ARMAÇÃO  
PAREDE DAS ALAS (4x)  
ESC.: 1:50

#### OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM mm/mm. VER LEGENDA DO DESENHO. NÍVEIS EM m.
- A IMPLANTAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O TRAÇADO DA VIA, CONFORME O GEOMÉTRICO DE REFERÊNCIA.
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA CONFORME RESULTADO DO RELATÓRIO DE SONDAAGEM RLT-SND-BDP-PAR-0101\_REV.00, ELABORADO PELO GRUPO PROJETA EM 23/09/2021.
- TENSÃO ADMISSÍVEL 130 kN/mm². MÓDULO DE WINKLER, 13900 kN/m². DENSIDADE DO SOLO: 18 kN/m³, ÂNGULO DE ATRITO INTERNO: 30 GRAUS.
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, CONFORME A NBR 5574.
- TODOS OS TRABALHOS DEVERÃO TER ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE ENGENHEIRO COM EXPERIÊNCIA EM EXECUÇÃO DE TRABALHOS SIMILARES.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck=35 MPa. FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0.55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ecs) > 27.000 MPa.
- CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO fck > 10 MPa. ESPESURA DE 5.00 cm.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II.
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS, GRAUTE 3 DIAS.
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR-6118.
- DEFORMA COM REESCORAMENTE NÃO DEVERÁ OCORRER ANTES DO 15º DIA, ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO.
- OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS DE 4 cm, USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS.
- ESTRUTURA PROJETADA PARA TREM TIPO CLASSE 450 KN (NBR 7188-2013).
- RELATÓRIO DE SONDAAGEM DE REFERÊNCIA: RLT-SND-BDP-PAR-0101\_REV.00.
- TOPOGRÁFICO DE REFERÊNCIA: PRJ-FR1-TOP-BDP-FUTUROANELVIÁRIO-0101-REV.00.
- PROJETO GEOMÉTRICO DE REFERÊNCIA: PRJ-EXE-GE0-PBD-ARO-0101-REV.00.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	ESS	UMRP	20/05/2022

TIPOS DE EMISSÃO	ATP - ANTERPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - PI CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
------------------	---	---	-----------------

OBJETIVA  
PROJETOS E SERVIÇOS

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS

ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALA 505 - VALE DO SERENO  
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.086-105  
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920  
EMAIL: contato@objetivaprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM DESPACHO

PRACA IRMA ALBUQUERQUE, Nº45 - CENTRO  
BOM DESPACHO-MG - CEP: 35.600-000  
TEL: (0800) 26.917

REALIZAÇÃO:

ANEL RODOVIÁRIO DE BOM DESPACHO - PONTE E252

ANEL RODOVIÁRIO LIGAÇÃO ENTRE BR-262 E MG-164, BOM DESPACHO-MG

## PROJETO DE ESTRUTURA

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
<p>JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D</p>		<p>RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE</p>	
DATA: MAIO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: ANEL RODOVIÁRIO - EST. 252 DETALHE DE ARMAÇÃO PAREDES DE CONCRETO DETALHE DE ARMAÇÃO PAREDES DAS ALAS		PRANCHA: 05/05	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-PBD-ARO-0101-PONTE E252-REV.00-0005	