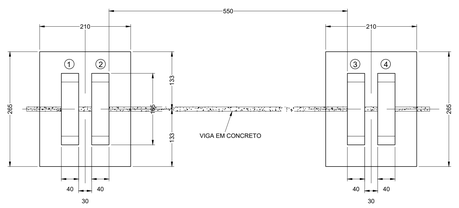
PLANTA SUPERIOR
ESC. 1:50

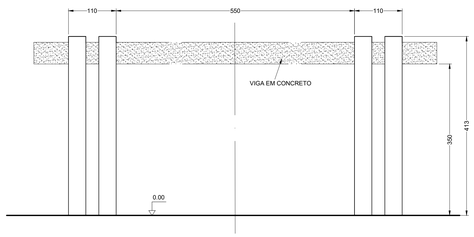


RESUMO DE MATERIAL		
Material	Un.	Quant.
Escavação	m³	5,90
Lastro de Concreto Magro	m²	11,13
Área de Formas	m²	35,27
Concreto Estrutural	m³	5,60

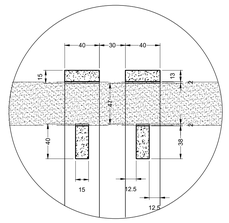
CONCRETO: Fck = 35 MPa

NOTAS GERAIS
1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS
2. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
3. COBRIMENTO DOS FERROS = 3cm (exeto onde indicado)

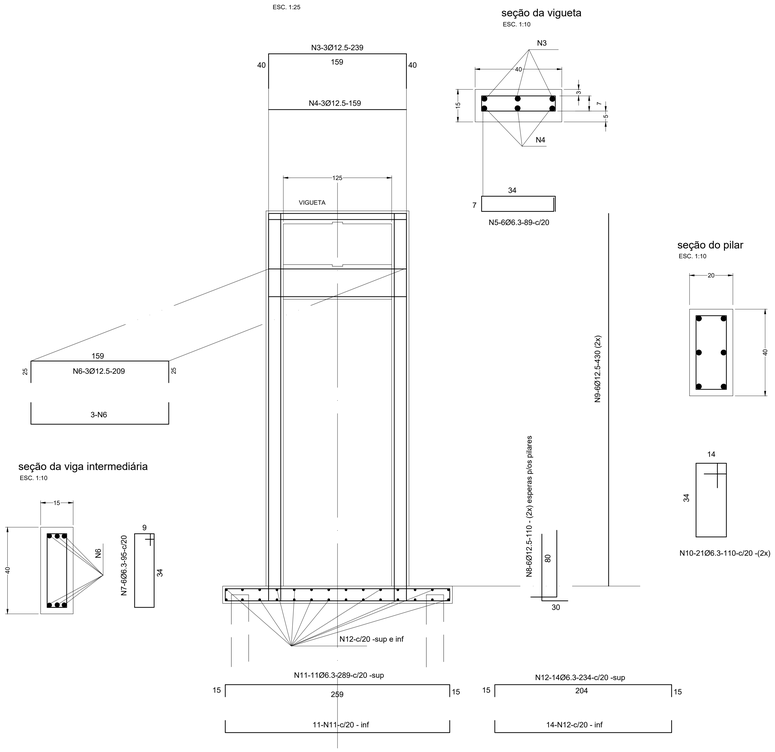
VISTA FRONTAL DO PORTAL
ESC. 1:50



DETALHE "A"
ESC. 1:25



ARMADURAS DO PORTAL (4x)
ESC. 1:25



seção da viga intermediária
ESC. 1:10

seção da vigueta
ESC. 1:10

seção do pilar
ESC. 1:10

N10-21Ø6.3-110-c/20 -(2x)

ESTACAS (8x)
ESC. 1:25

seção
ESC. 1:10

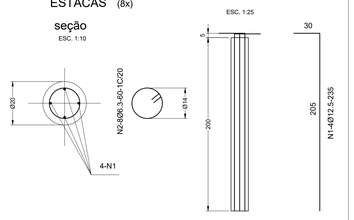


TABELA DAS ARMADURAS				
N°	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	12.5	32	235	75,20
2	6.3	64	60	38,40
3	12.5	12	239	28,68
4	12.5	12	159	19,08
5	6.3	24	89	21,36
6	12.5	24	209	50,16
7	6.3	24	95	22,80
8	12.5	48	110	52,80
9	12.5	48	430	206,40
10	6.3	168	110	184,80
11	6.3	44	289	127,16
12	6.3	56	234	131,04

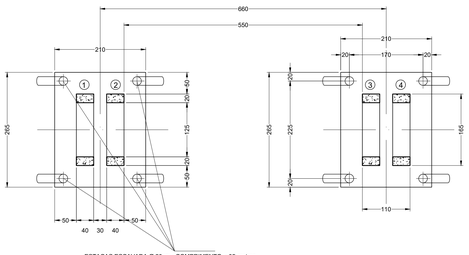
CURVATURA DO AÇO CA - 50



Ø	r (mm)	X (cm)	a (cm)
12.5	31.5	4.4	6

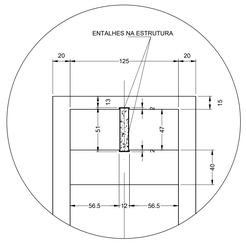
RESUMO AÇOS CA- 50			
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO(kgf/m)	PESO PARCIAL
6.3	525,56	0,245	128,76
12.5	432,32	0,963	416,32
PESO TOTAL (kgf) =			545,08

PLANTA DA FUNDAÇÃO
ESC. 1:50

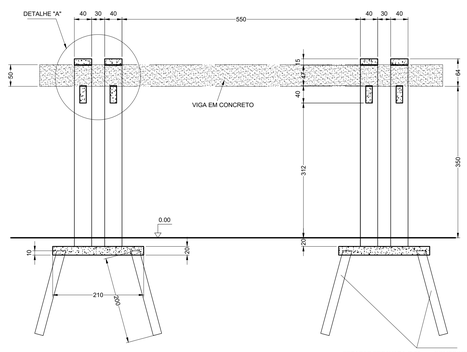


ESTACAS ESCAVADA Ø 20cm - COMPRIMENTO - 02 metros INCLINADAS A 15°

DETALHE "B"
ESC. 1:25

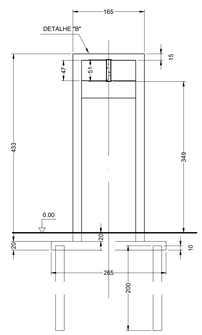


SEÇÃO LONGITUDINAL
ESC. 1:50



ESTACAS ESCAVADA Ø 20cm - COMPRIMENTO - 02 metros INCLINADAS A 15°

VISTA LATERAL DO PORTAL
ESC. 1:50



N4 - 9Ø6,3 - 1,15 m
N4 - 14Ø6,3 - 1,15 m
N4 - 9Ø6,3 - 1,15 m
N6 - 2Ø10,0 - 2,65 m
N2 - 2Ø10,0 - 10,10 m
N6 - 2Ø10,0 - 2,65 m
N1 - 2Ø12,5 - 10,10 m
N3 - 2Ø10,0 - 9,20 m
N5 - 2Ø10,0 - 4,00 m
50 cm

L = 9,30 m Fazer a forma com contra-flecha de 3 cm

N2 - 2Ø10,0 - 10,10 m
N6 - 2Ø10,0 - 2,65 m
N6 - 2Ø10,0 - 2,65 m
N3 - 2Ø10,0 - 9,20 m
N5 - 2Ø10,0 - 4,00 m
N1 - 2Ø12,5 - 10,10 m

TABELA DAS ARMADURAS				
N°	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS	
			UNITÁRIO (cm)	TOTAL (m)
1	12.5	2	10,10	20,20
2	10,0	2	10,10	20,20
3	10,0	2	9,20	18,40
4	6,3	32	1,15	36,80
5	10,0	2	4,00	8,00
6	10,0	4	2,65	10,60

CURVATURA DO AÇO CA - 50



Ø	r (mm)	X (cm)	a (cm)
12.5	31.5	4.4	6

RESUMO AÇOS CA- 50			
Ø	COMPRIMENTO (m)	PESO(kgf/m)	PESO PARCIAL
6,3	36,80	0,245	9,02
10,0	57,20	0,617	35,29
12,5	20,20	0,963	19,45
PESO TOTAL (kgf) =			63,76

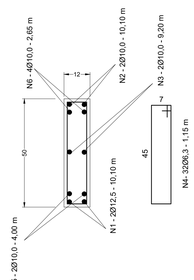
CONCRETO: Fck = 35 MPa

VOLUME DE CONCRETO: 0,56 M³

ÁREA DE FORMA : 10,42 M²

PESO TOTAL DA FERRAGEM = 67,70 kg

Seção Transversal da Viga
ESC. 1:10



O AUTOR DO PROJETO E O RESPONSÁVEL TÉCNICO SÃO RESPONSÁEIS CIVIL E ADMINISTRATIVAMENTE PELO ATENDIMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DOS ANEXOS DA PORTARIA 80/ 13 - SMU DA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES. SUJEITANDO-SE ÀS SANÇÕES DECORRENTES DE EVENTUAIS PREJUÍZOS A TERCEIROS.

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E DO TURISMO

INSTITUTO ÁGUA E TERRA

OBRA/ ENDEREÇO
Projeto Estrutural do Pórtico dos Parques Urbanos
Projeto Padrão

CONTEÚDO DA PRANCHA
Plantas, Vistas, Cortes e Armaduras

PROPRIETÁRIO
Instituto Água e Terra
68.596.162/0001-78

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Eng.º Civil Nestor Costin
CREA: PR 4696-D

COLABORADORES
Débora F. Guimarães
Emanuele da S. Reis
Paula N. Coradin
Gislaine de S. A. Oliveira
Juliana K. P. Pacheco
Andre L. A. Rocker

COLABORADORES ADMINISTRATIVOS
Brenda Predroso Ochman

PRANCHA
01/01

DATA
22/03/2021

ESCALA
Indicada

DESENHO
Nestor Costin
Andre L. A. Rocker

SO.AG
24141189