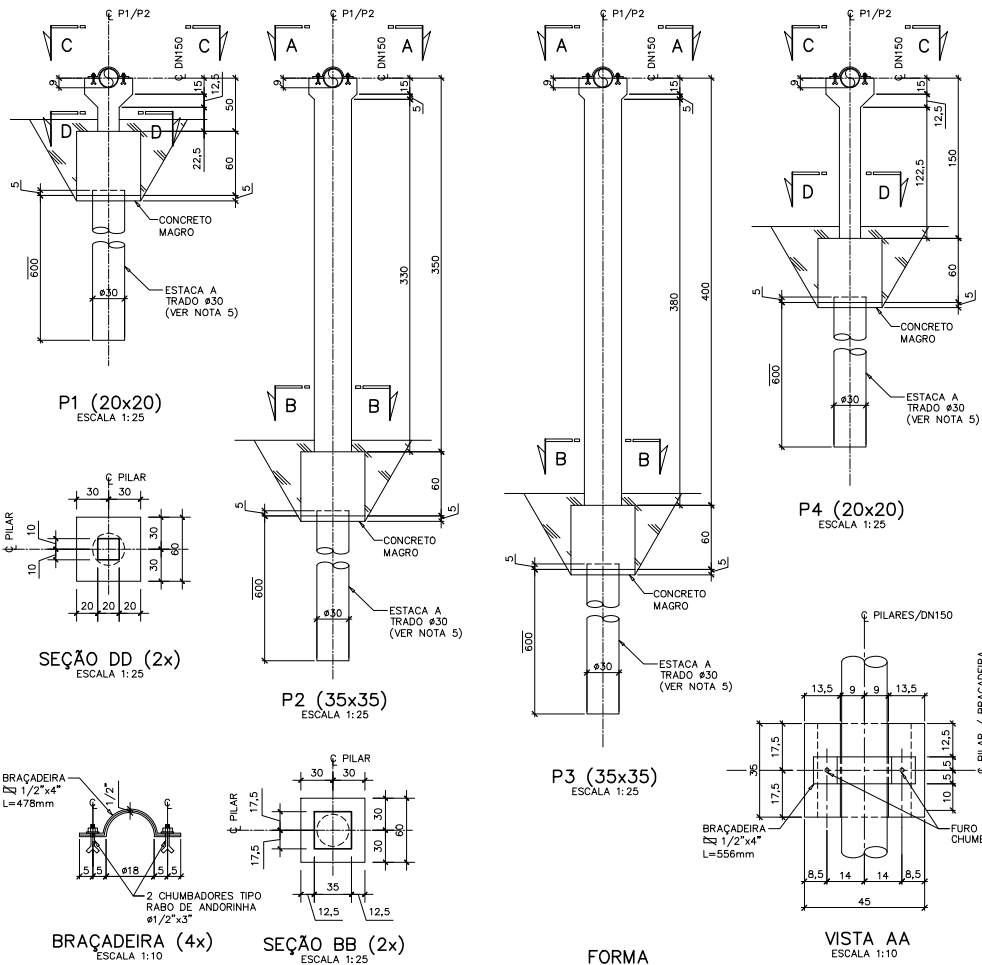


PERFIL - LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA 1:100



BRAÇADEIRA (4x)  
ESCALA 1:10

SEÇÃO BB (2x)  
ESCALA 1:25

FORMA

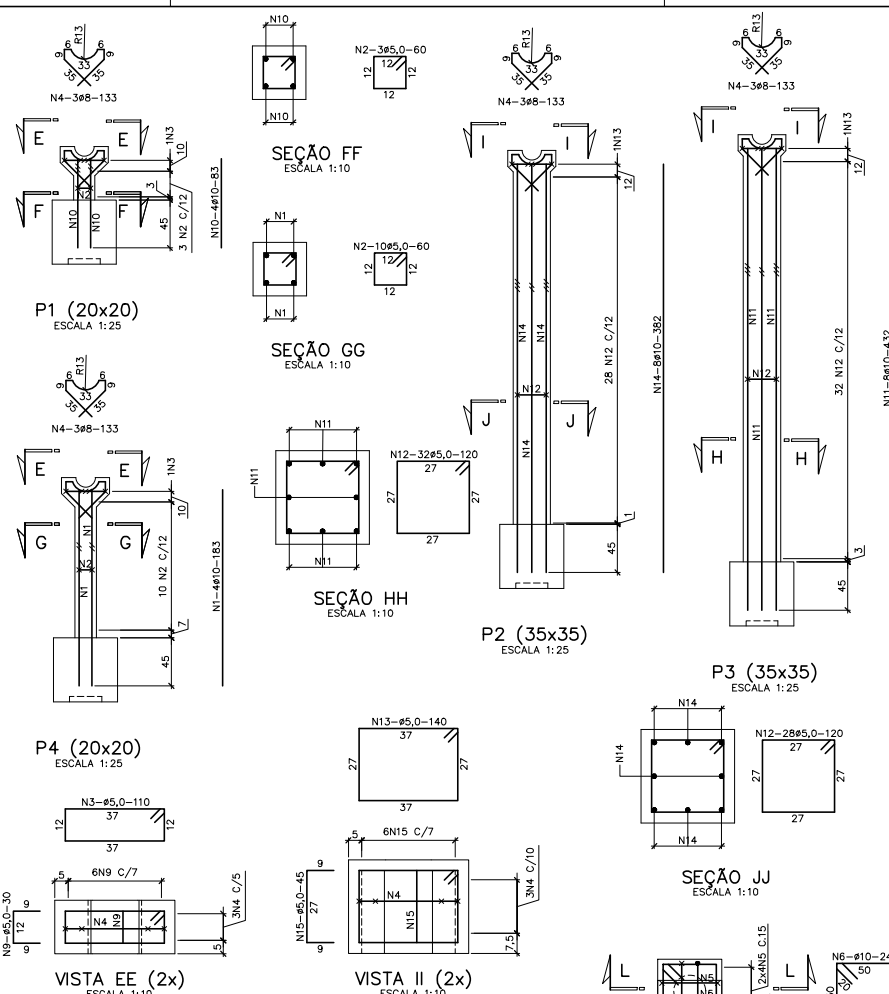
VISTA AA  
ESCALA 1:10

VISTA DD  
ESCALA 1:10

ARMAÇÃO

SEÇÃO KK (4x)  
ESCALA 1:10

E1 A E4 (4x)  
ESCALA 1:25



P1 (20x20)  
ESCALA 1:25

SEÇÃO GG  
ESCALA 1:10

P2 (35x35)  
ESCALA 1:25

P3 (35x35)  
ESCALA 1:25

P4 (20x20)  
ESCALA 1:25

SEÇÃO HH  
ESCALA 1:10

VISTA EE (2x)  
ESCALA 1:10

VISTA II (2x)  
ESCALA 1:10

TRECHO 1				
QUADRO DE AÇOS				
N	Ø	Q	COMPRIMENTOS UNIT.CM	TOT.M
1	10	4	183	7
2	5,0	13	60	8
3	5,0	2	110	2
4	8	12	133	16
5	10	64	155	99
6	10	12	240	29
7	12,5	32	450	144
8	6,3	120	77	92
9	5,0	12	30	4
10	10	4	83	3
11	10	8	432	35
12	5,0	60	120	72
13	5,0	2	140	3
14	10	8	382	31
15	5,0	12	48	5

RESUMO DE AÇO CA-50				
Ø	COMP. m	PESO kg	PESO+10% kg	
12,5	144	144	158	
10	204	129	142	
8	16	6	7	
6,3	92	23	25	
<b>TOTAIS</b>	<b>302</b>	<b>332</b>		

RESUMO DE AÇO CA-60				
Ø	COMP. m	PESO kg	PESO+10% kg	
5,0	94	15	17	
<b>TOTAIS</b>	<b>15</b>	<b>17</b>		

QTD	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR
04	CONCRETO MAGRO: fck ≥ 10MPa.	m³	0,07
03	CONCRETO ESTRUTURAL DAS ESTACAS: fck ≥ 20MPa + 20% DE SOBRECOSUMO.	m³	2,05
02	CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 30MPa.	m³	1,88
01	AREA DE FORMA	m²	18,11

Nº	REVISÃO	DATA	RT.

PROJETO EXECUTIVO  
BAIRRO RAMIRO BATISTA - TRECHO PV11 AO PV12  
TRAVESSIA DN150 - FORMA E ARMAÇÃO

**Despro**  
DESIGN & ENGINEERING

FEV/2024

NOTAS:

- TODAS AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM CENTÍMETRO E AS BITOLAS EM MILÍMETRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TIPOS DE CONCRETO:
  - 2.1- CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 30MPa.
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL: E<sub>ci</sub> = 310Pa.
  - RELAÇÃO AGRICAMENTO EM MASSA: a/c ≤ 0,40.
  - TIPO DE BRITA: BRITA DE GRANITO OU GNAISSO.
  - 2.2- CONCRETO ESTRUTURAL: fck ≥ 20MPa (PARA AS ESTACAS).
  - MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL: E<sub>ci</sub> = 25Pa.
  - RELAÇÃO AGRICAMENTO EM MASSA: a/c ≤ 0,45.
  - TIPO DE BRITA: BRITA DE GRANITO OU GNAISSO.
  - 2.3- CONCRETO DE MAGRO: fck ≥ 10MPa.
- CURAR O CONCRETO COM ÁGUA LOGO APÓS O ENDURECIMENTO SUPERFICIAL DURANTE NO MÍNIMO 12 DIAS.
- JUNTA DE CONCRETAGEM: APOIAR MANUALMENTE A SUPERFÍCIE DE CONCRETO APÓS 24 HORAS, NO MÍNIMO, DA CONCRETAGEM. EXPOR 30% DO AGREGADO GRAUADO, REMOVENDO TODA A NATA, LIMPAR E SATURAR COM ÁGUA A SUPERFÍCIE, ANTES DA NOVA CONCRETAGEM.
- ESTACAS DE 30cm DE DIÂMETRO A TRADO ROTATIVO OU MECANIZADO, COM 6,0m DE PROFUNDIDADE. A ESCAVACÃO E CONCRETAGEM DAS ESTACAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DURANTE PERÍODO DE SECA, UTILIZANDO CANGAS METÁLICAS ANTES DA ESCAVACÃO E CONCRETAGEM, QUANDO DA PRESENÇA DE ÁGUA. A CARGA DE TRABALHO DAS ESTACAS É 7T.
- PARA DETALHES DOS PV'S, VER PROJETO BÁSICO.
- COBRIMENTO DA ARMAÇÃO: 4cm, EXCETO ESTACAS: 5cm.
- AÇO CA-50.