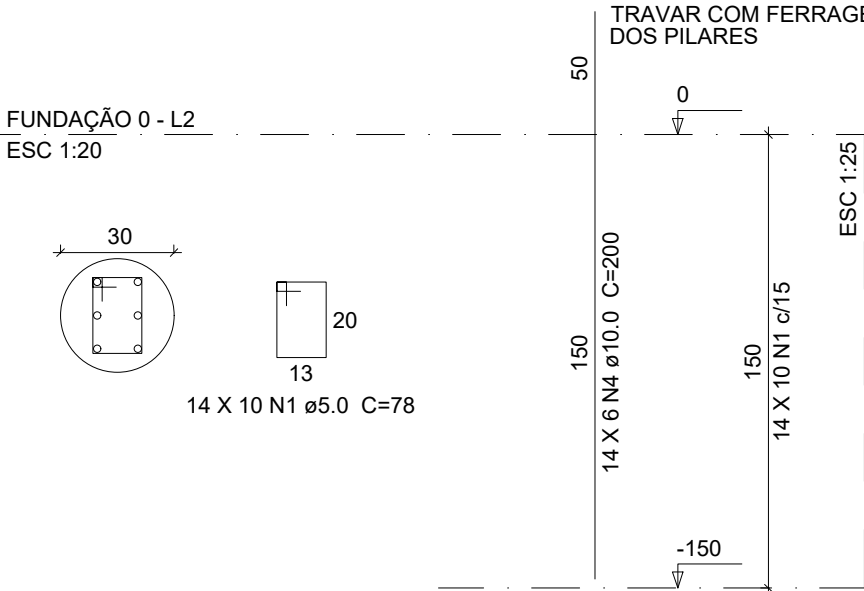
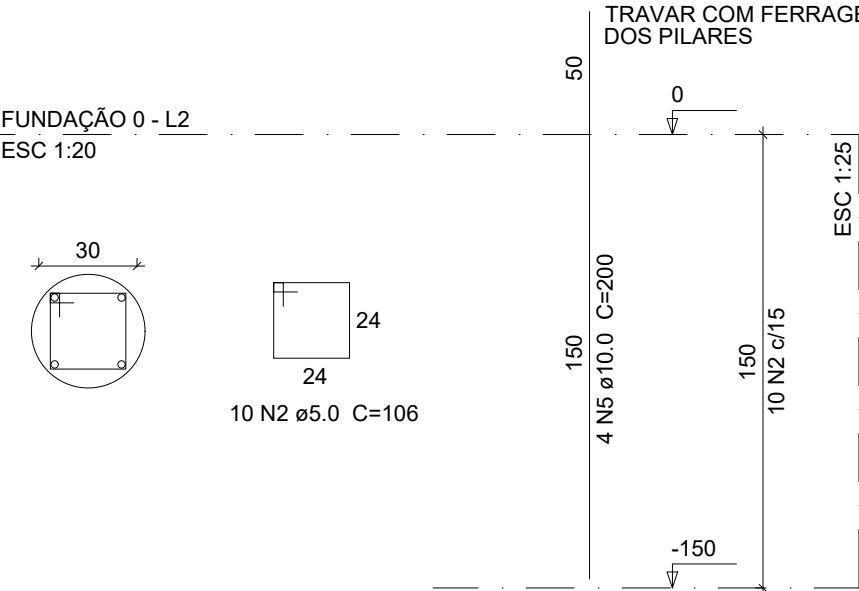


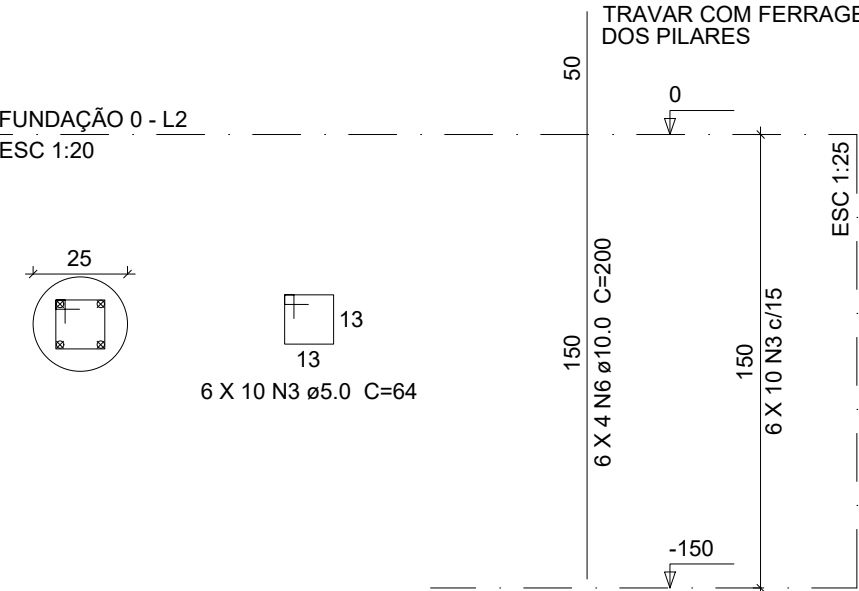
P1=P2=P4=P8=P9=P10=P11=P13=P14=P15=P16=P18=P19=P20



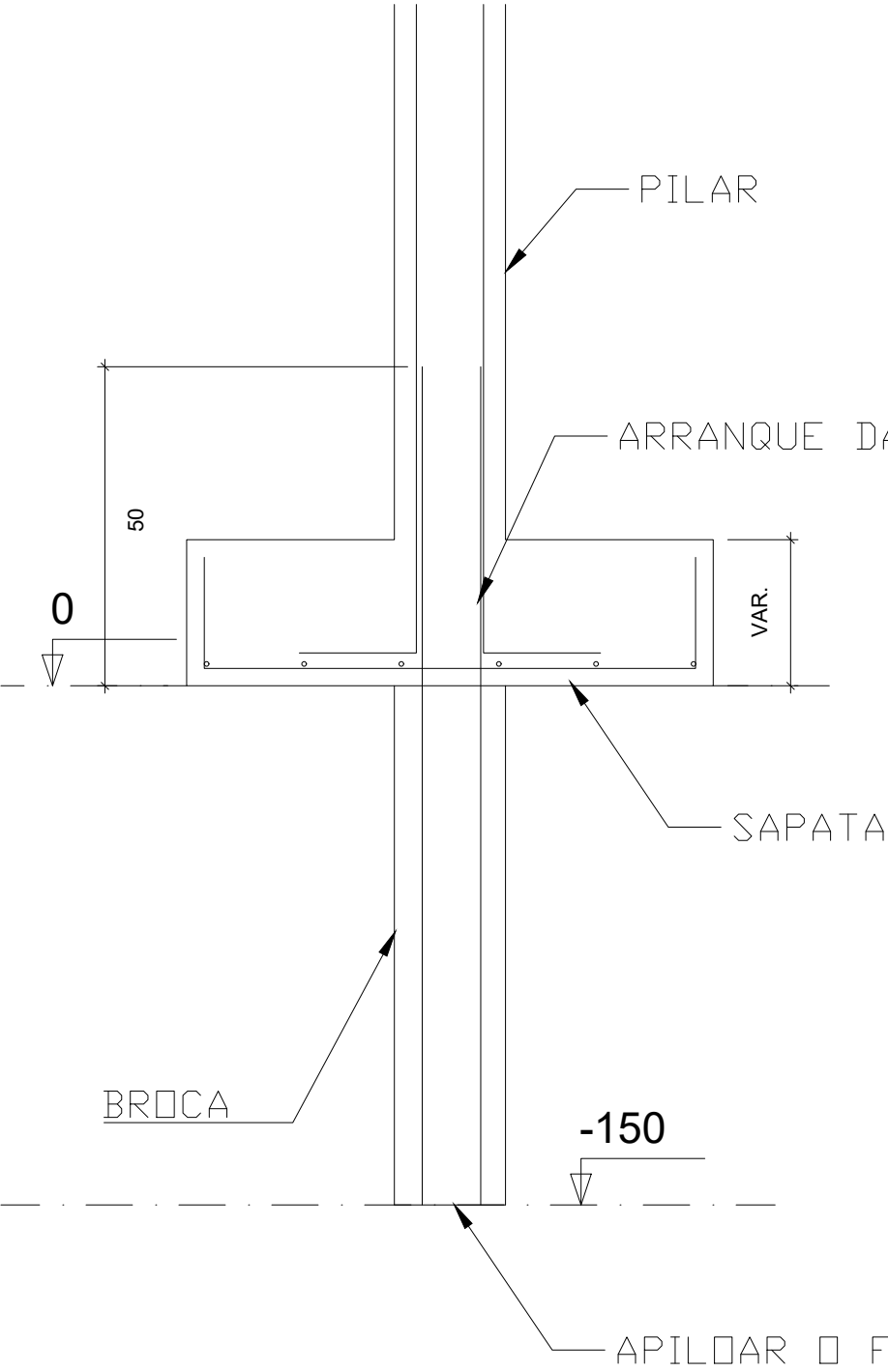
P3



P6=P12=P17=P21=P22=P23



DETALHES
BROCA
ESC 1:50



Relação do aço

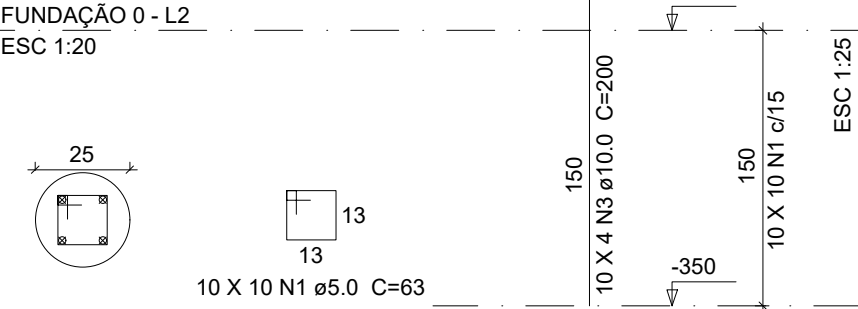
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	140	78	10920
	2	5.0	10	106	1060
	3	5.0	60	64	3840
CA50	4	10.0	84	200	16800
	5	10.0	4	200	800
	6	10.0	24	200	4800

Resumo do aço

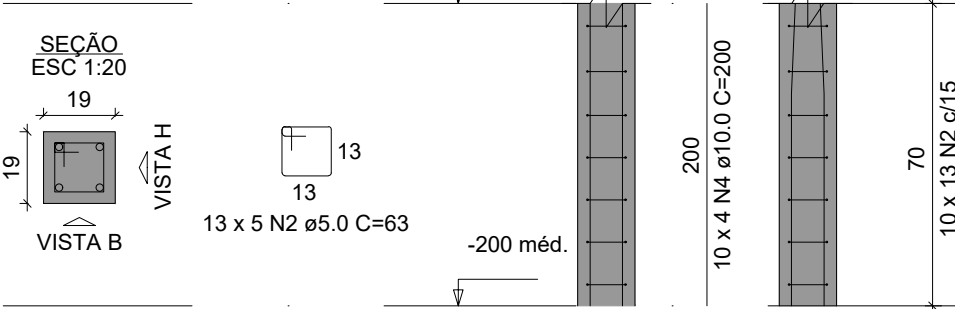
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	224.00	138.20	152.03
CA60	5.0	158.20	24.36	26.80
PESO TOTAL (kg)			PESO TOTAL (10%) (kg)	
CA50	138.20		CA50	152.03
CA60	24.36		CA60	26.80

Volume de concreto (C-25) = 2.7 m³

10X - BROCA DOS
PILARES ADICIONAIS



10x - PILARES
ADICIONAIS



Relação do aço
Pilares adicionais arrimo e apoio

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	63	6300
	2	5.0	130	63	8190
CA50	3	10.0	40	150	6000
	4	10.0	40	200	8000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	140.00	85.96	94.56
CA60	5.0	144.90	22.31	24.54
PESO TOTAL (kg)			PESO TOTAL (10%) (kg)	
CA50	85.96		CA50	94.56
CA60	22.31		CA60	24.54

Volume de concreto (C-25) = 0.72 m³
Área de forma = 7,60 m²

Relação do aço p/ tirante

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	-	10.0	5	1200	6000

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	60.00	37.02	40.72
PESO TOTAL (kg)			PESO TOTAL (10%) (kg)	
CA50	37.02		CA50	40.72

OBS: ESTACAS BROCAS NO FUNDO DE TODAS SAPATAS E PILARES QUE NASCEM EM VIGAS, SEMPRE NO ALINHAMENTO DOS PILARES SUPERIORES.

Obra

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE IMUNIZAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
RUA VEREDADOR JORGE JOSÉ, Nº S/N, NOVA SÃO PEDRO, SÃO PEDRO DA UNIÃO - MG

Responsável Técnico

Higor Augusto Sabag de Paulo
Eng. Civil - CREA MG-238.615/D

Proprietário

Município de São Pedro da União
CNPJ 18.666.172/0001-64

Projeto

ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Descrição

SAPATAS E ARRANQUES 01

Observações

ART: MG20232155585

Folha

8

Data

02/01/2024

Escala

INDICADAS

Desenho

Higor Sabag

Conferência

Higor Sabag

Conj.

2

Fia./Conj.

17