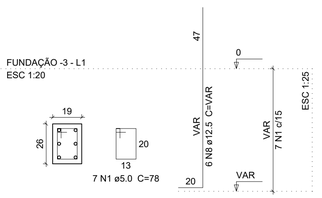
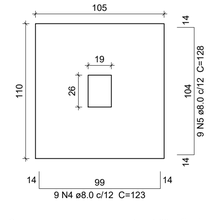
P1=P3=P7=P9

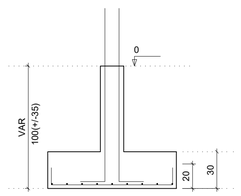


S1=S3=S7=S9

PLANTA
ESC 1:25

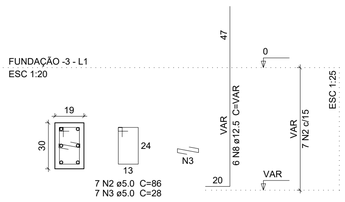


CORTE
ESC 1:25

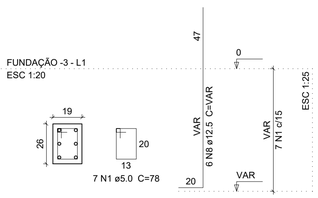


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P11

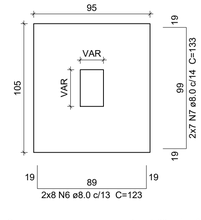


P5

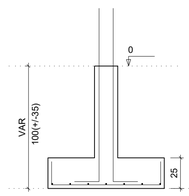


S5=S11

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

4xS3 S11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	35	78	2730
	2	5.0	7	86	602
	3	5.0	7	28	196
CA50	4	8.0	36	123	4428
	5	8.0	36	128	4608
	6	8.0	16	123	1968
	7	8.0	14	133	1862
	8	12.5	36	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	128.7	55.8
	12.5	59.1	62.6
CA60	5.0	35.3	6

PESO TOTAL (kg)		PESO TOTAL - 10% (kg)	
CA50	118.4	CA50	106.6
CA60	6	CA60	5.4

Volume de concreto (C-25) = 2.23 m³

Relação do aço

S13 S14 S16
2xS18 S20 2xS23
S25 S28 S29
S31 S32

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	155	78	12090
	2	5.0	42	86	3612
	3	5.0	22	28	616
	4	5.0	20	28	560
CA50	5	8.0	39	118	4602
	6	8.0	32	128	4096
	7	8.0	27	123	3321
	8	8.0	27	128	3456
	9	8.0	30	123	3690
	10	8.0	6	108	648
	11	10.0	17	VAR	VAR
	12	10.0	31	VAR	VAR
	13	10.0	7	122	854
	14	10.0	30	132	3960
	15	10.0	34	VAR	VAR
	16	10.0	8	VAR	VAR
	17	10.0	21	137	2877
	18	10.0	1	75	75
	19	10.0	29	142	4118
	20	10.0	16	147	2352
	21	10.0	10	152	1520
	22	12.5	4	VAR	VAR
	23	12.5	14	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	198.2	78.3
	10.0	311.8	192.4
	12.5	36.6	35.2
CA60	5.0	168.8	26.0

PESO TOTAL + 10% (kg)		PESO TOTAL (kg)	
CA50	336.5	CA50	305.9
CA60	28.6	CA60	26.0

Volume de concreto (C-25) = 7.39 m³
Área de forma = 36.41 m²

P13

S13

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P14

S14

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P15

P16

P21

S15=S16=S21

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P17=P18

S17=S18

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

OBS: COMPACTAR O FUNDO DAS SAPATAS COM COMPACTADOR TIPO SAPO.

Obra
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE NÚCLEO DE SERVIÇOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
RUA VEREDADOR JORGE JOSÉ, Nº 13, 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
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Descrição
SAPATAS

Observações
ART: MG20231923160

Folha 6
Conj. 2
Fls./Conj. 17

Data 30/01/2023
Escala INDICADAS
Desenho Higor Sabag
Conferência Higor Sabag