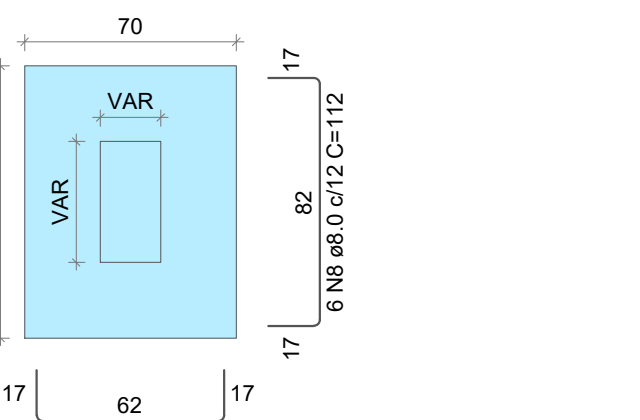


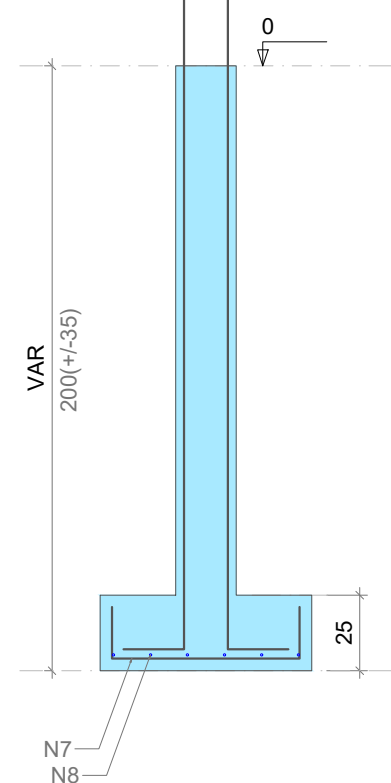
S13=S16=S19=S20=S21=S22=S23=S25

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P13=P21

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

P16=P23

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

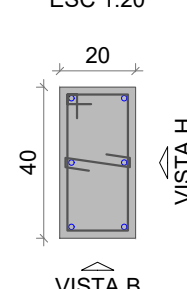
P19=P20=P22=P25

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

PAVIMENTO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



15 N2 ø5.0 C=115 2x3 N3 ø5.0 C=80
15 N4 ø5.0 C=31 3 N4 ø5.0 C=31

PAVIMENTO - L1

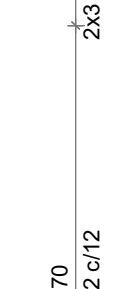
SEÇÃO
ESC 1:20



15 N2 ø5.0 C=95 2x3 N6 ø5.0 C=70
15 N4 ø5.0 C=31 3 N4 ø5.0 C=31

PAVIMENTO - L1

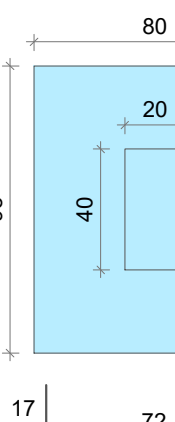
SEÇÃO
ESC 1:20



12 N2 ø5.0 C=115 2x2 N3 ø5.0 C=80
12 N1 ø5.0 C=31 2 N1 ø5.0 C=31

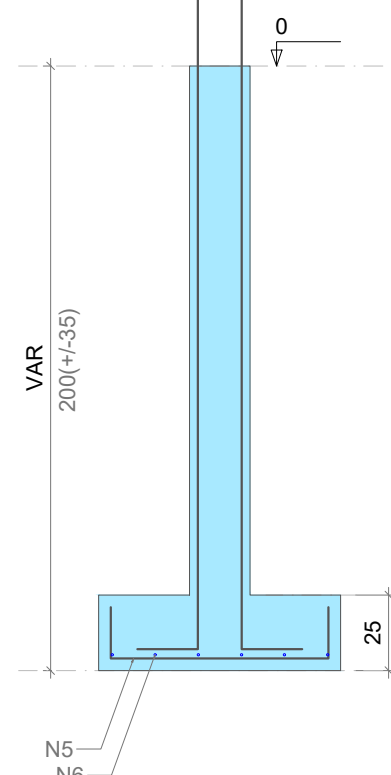
S14=S18

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P14

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

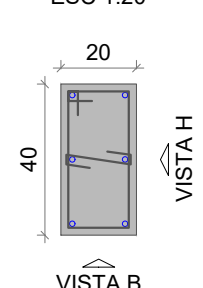
P18

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

PAVIMENTO - L1

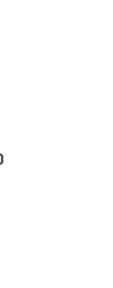
SEÇÃO
ESC 1:20



15 N2 ø5.0 C=115 2x3 N3 ø5.0 C=80
15 N1 ø5.0 C=31 3 N1 ø5.0 C=31

PAVIMENTO - L1

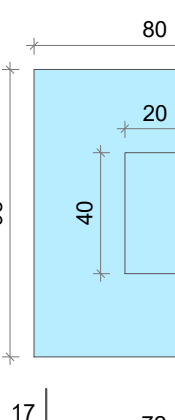
SEÇÃO
ESC 1:20



15 N2 ø5.0 C=115 2x3 N3 ø5.0 C=80
15 N1 ø5.0 C=31 3 N1 ø5.0 C=31

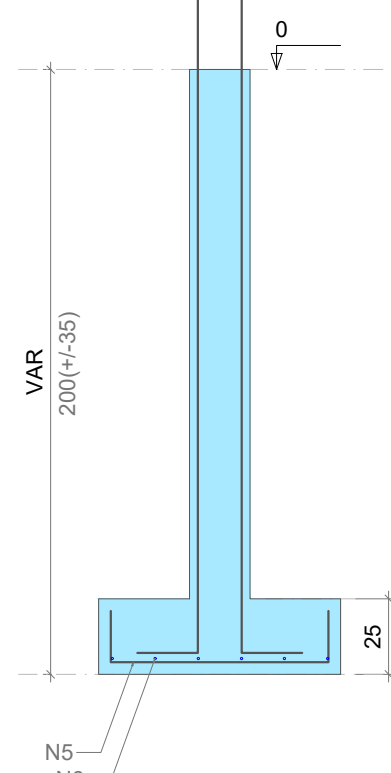
S15=S24

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P15

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

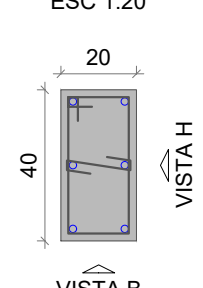
P24

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

PAVIMENTO - L1

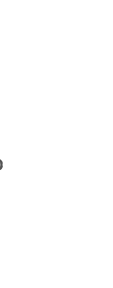
SEÇÃO
ESC 1:20



12 N2 ø5.0 C=115 2x2 N3 ø5.0 C=80
12 N4 ø5.0 C=31 2 N4 ø5.0 C=31

PAVIMENTO - L1

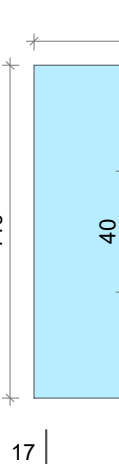
SEÇÃO
ESC 1:20



12 N2 ø5.0 C=115 2x2 N3 ø5.0 C=80
2x12 N4 ø5.0 C=31 2x2 N4 ø5.0 C=31

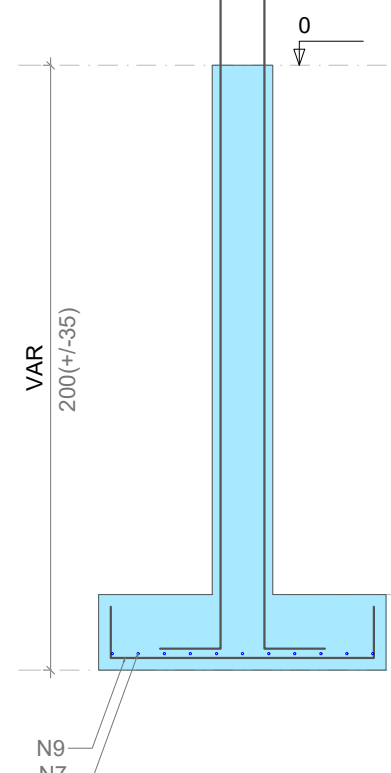
S17

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 5.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



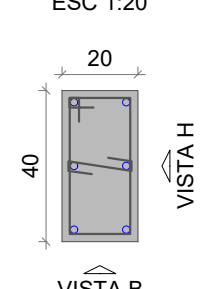
P17

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

PAVIMENTO - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



12 N2 ø5.0 C=115 2x2 N3 ø5.0 C=80
12 N4 ø5.0 C=31 2 N4 ø5.0 C=31

RELAÇÃO DO AÇO
P14 P18 2xS15 P15 P24 P17 2xS14
S17

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	36	31	1118
	2	5.0	86	115	7590
	3	5.0	24	80	1920
	4	5.0	56	31	1736
CA50	5	8.0	32	102	3264
	6	8.0	24	117	2808
	7	8.0	11	132	1452
	8	10.0	12	252	3024
	9	10.0	10	116	1160
	10	12.5	20	260	5200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	75.2	32.7
	10.0	41.8	28.4
CA60	5.0	52	55.1
		123.6	21
PESO TOTAL (kg)			
CA50	116.1		
CA60	21		

Volume de concreto (C-25) = 1.72 m³
Área de forma = 16.53 m²



Você sonha,
nós concretizamos!

55 99684 4832 | 55 99713 6336

ligaengenharia@hotmail.com

Avenida Jacob Ermindo Hartmann, nº 223 São Martinho/RS

TÍTULO:
ESTRUTURAL - FUNDAÇÃO/SAPATAS

PROPRIETÁRIOS: Prefeitura Municipal de São Martinho-RS CPF: 87.613.097/0001-96

ENDEREÇO: Ampliação Escola Municipal de Ensino Fundamental Pe. Antônio Michels, São Martinho - RS
Av. Pedro Dutra, 59, Centro, São Martinho/RS

ÁREA: 295,14m² DATA: Dezembro/2022 UNIDADE DE MEDIDA: metros ESCALA: 1:50

AUTOR DO PROJETO: Gabriela Blatt

Prefeitura Municipal de São Martinho-RS
Proprietário

Gabriela Blatt
Responsável Técnico
Eng. Civil - CREA RS221572