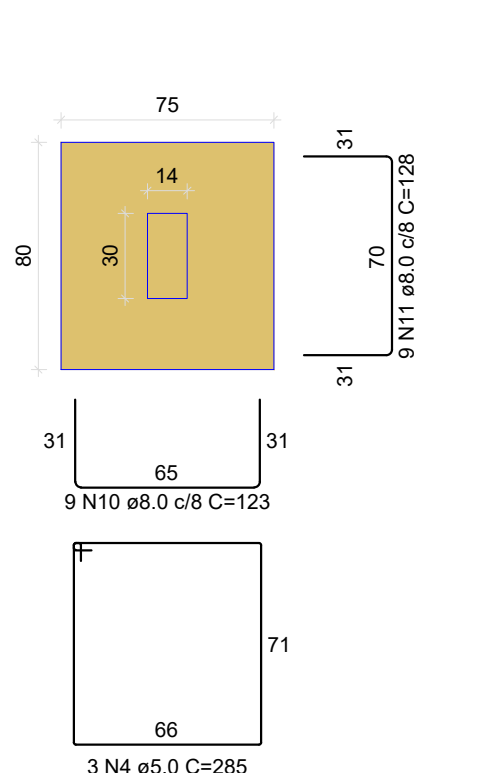
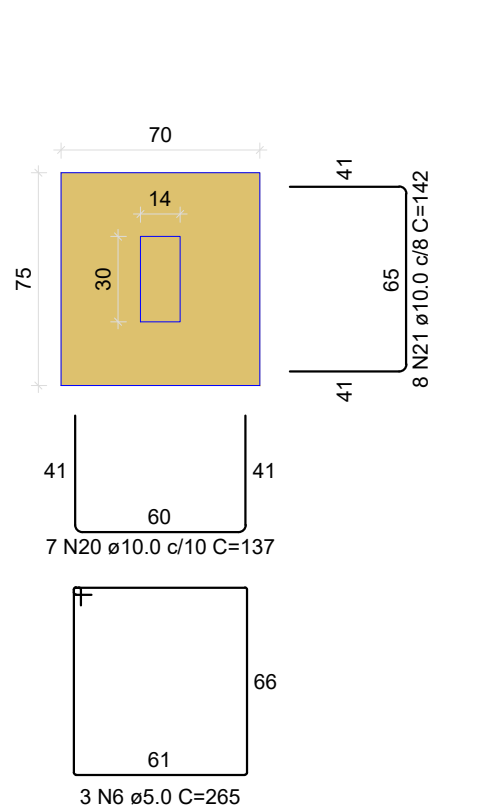


S 1
PLANTA
ESC 1:25



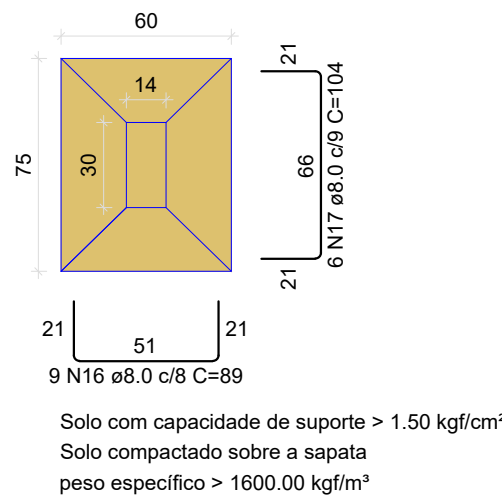
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S 3
PLANTA
ESC 1:25



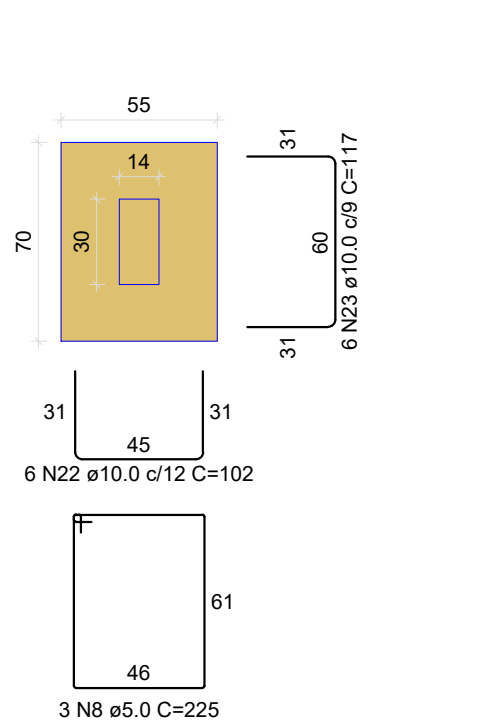
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S 5=S 6=S 7=S 9=S 10=S 11=S 12
PLANTA
ESC 1:25



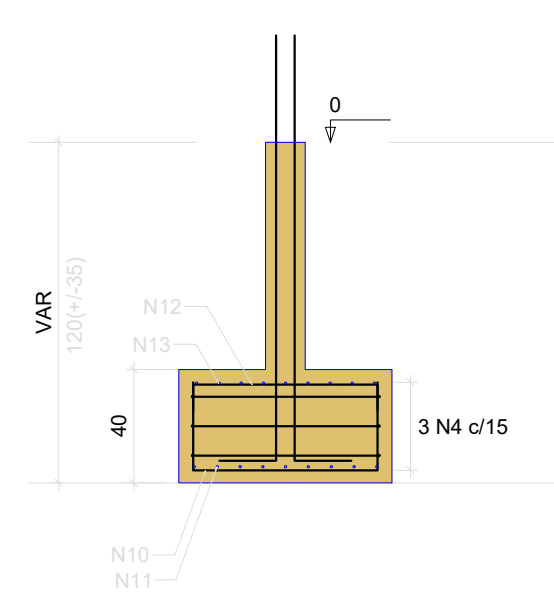
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S 8
PLANTA
ESC 1:25

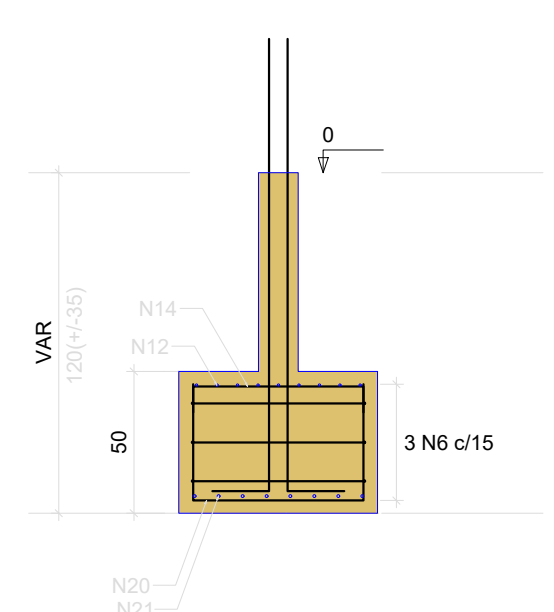


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

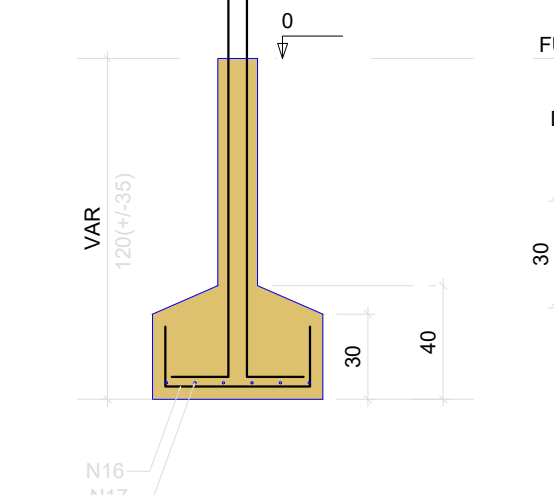
CORTE
ESC 1:25



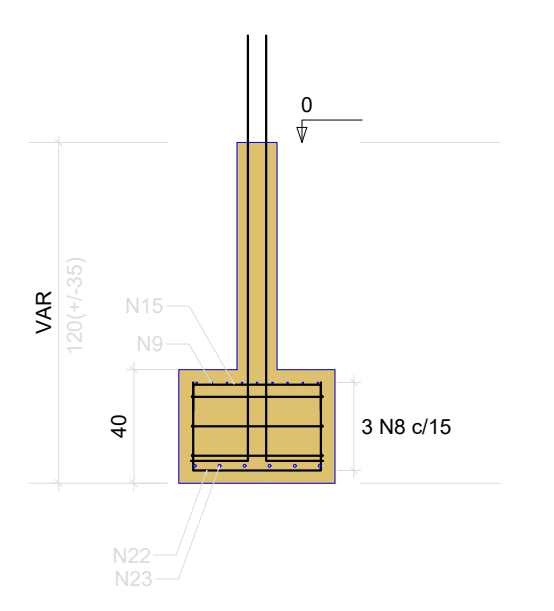
CORTE
ESC 1:25



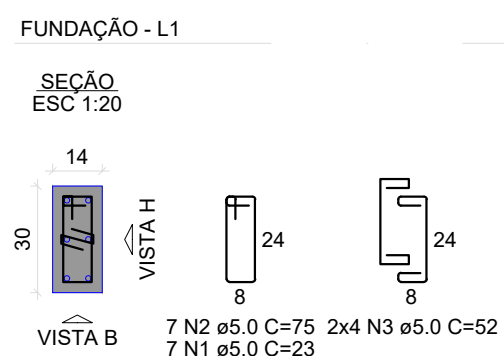
CORTE
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

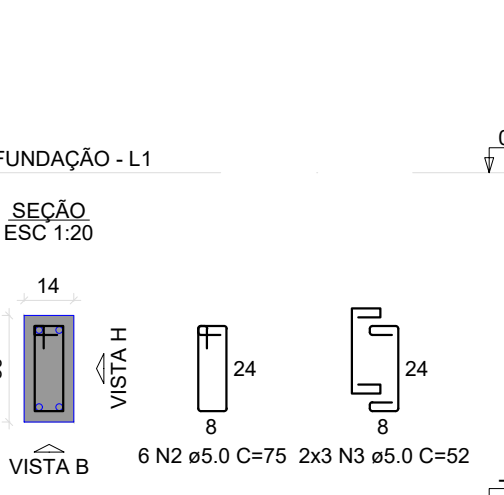


1



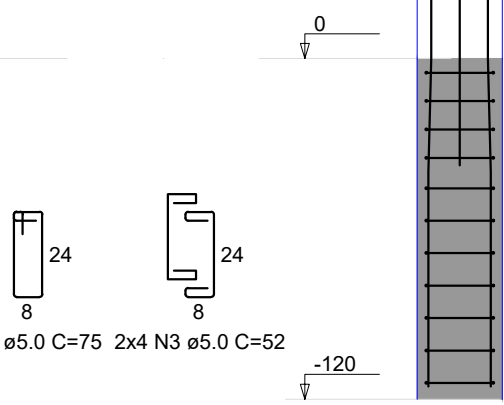
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

3



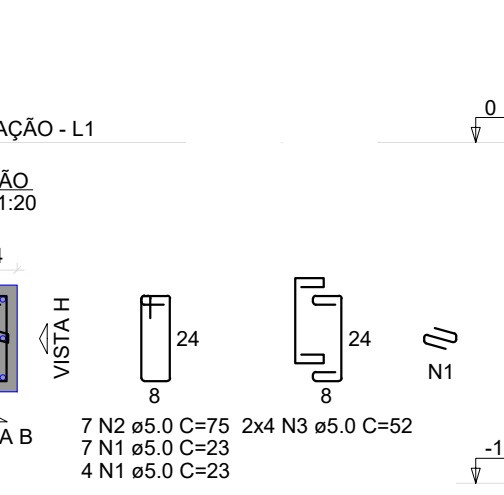
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

10= 11



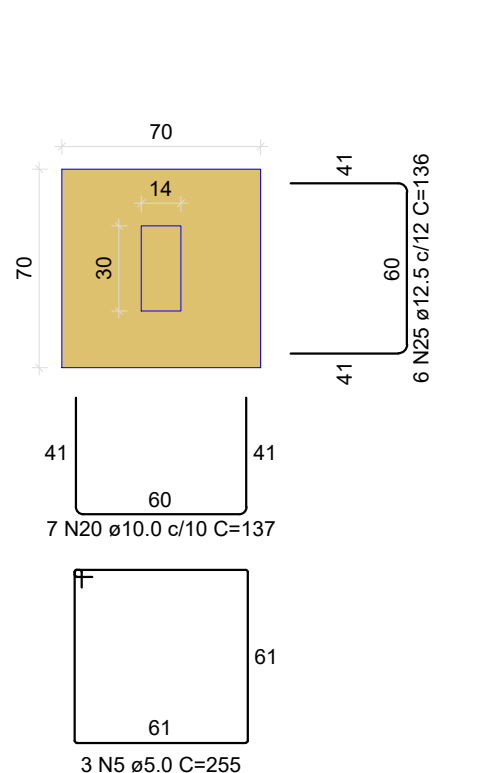
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

8



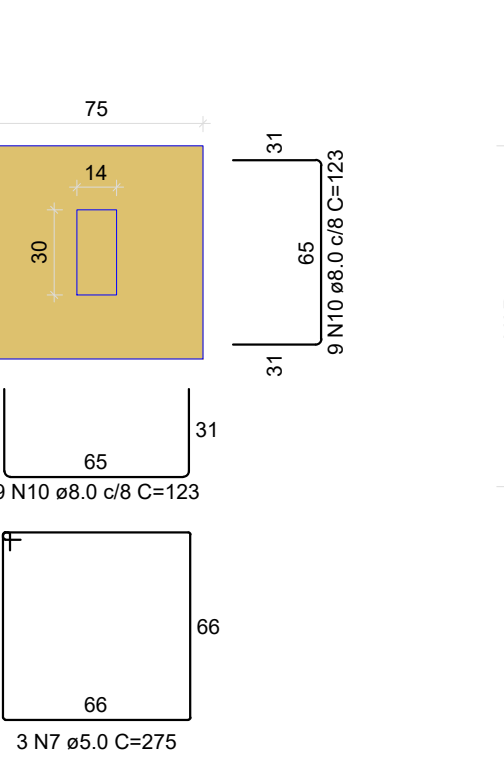
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S 2
PLANTA
ESC 1:25



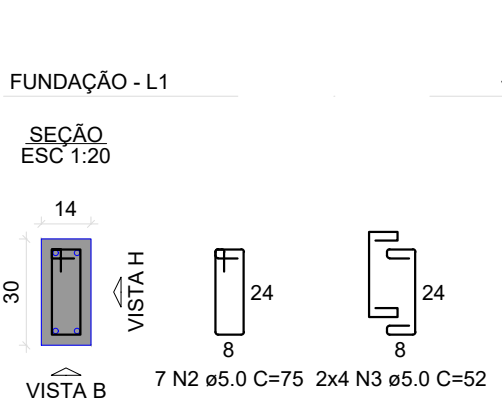
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S 4
PLANTA
ESC 1:25



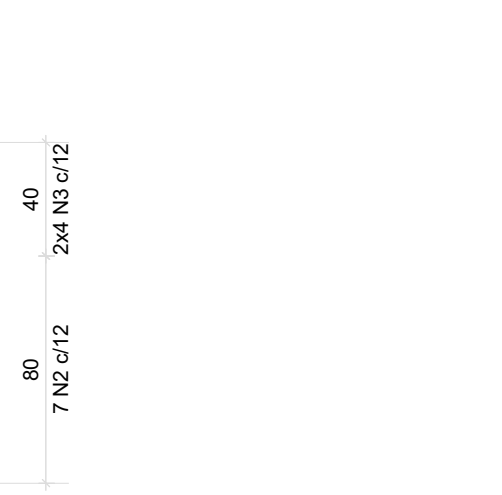
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

6= 7= 9= 12



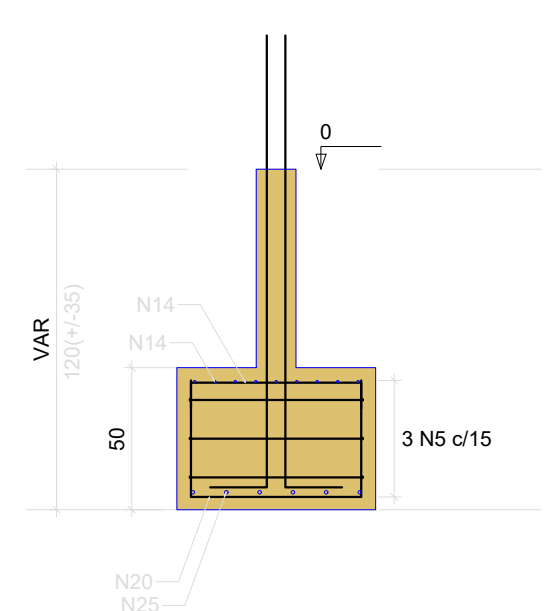
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

5

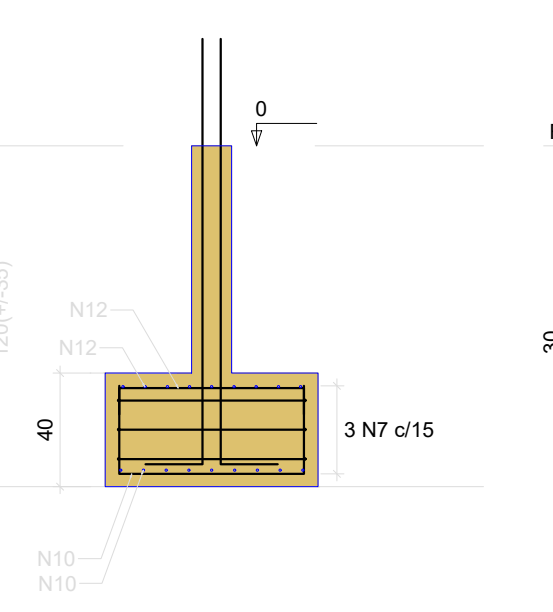


Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

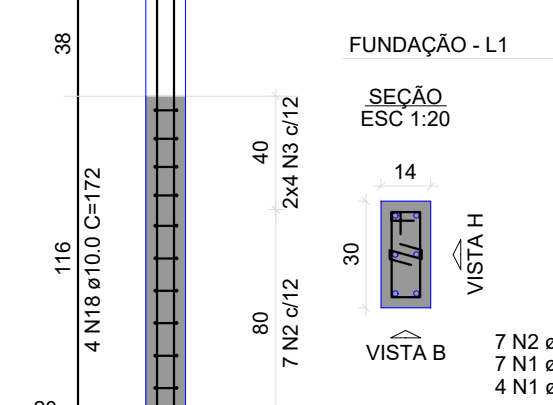
CORTE
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

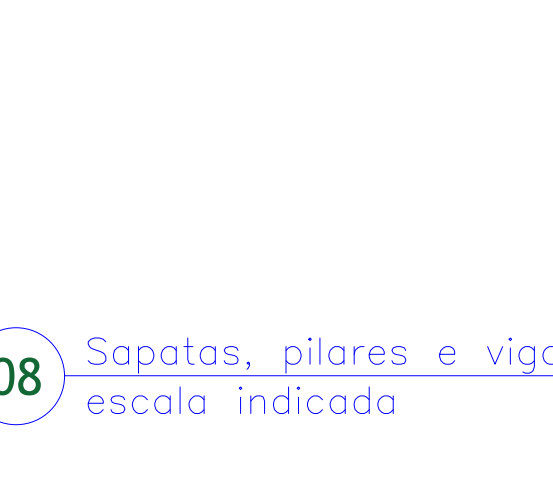


5



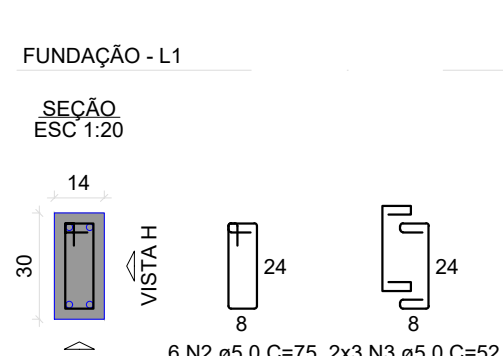
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

8



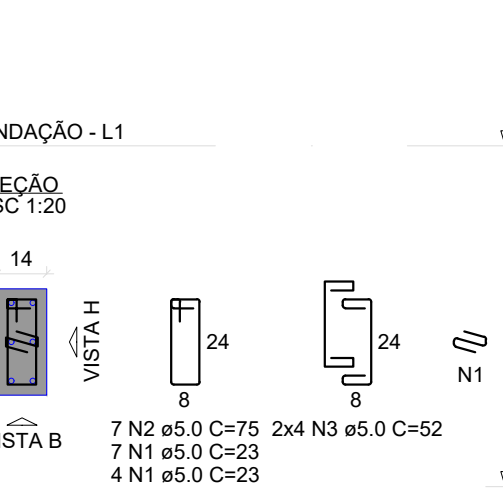
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

2



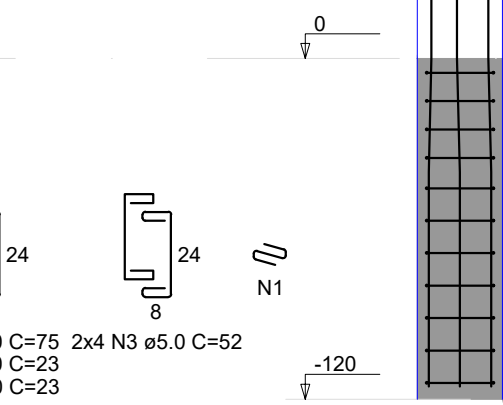
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

4



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

5



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

8



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

RELAÇÃO DO AÇO

1	2	3
4	5	4x6
8	2x10	S1
S2	7xS	S4
S8		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	23	1012
	2	5.0	82	75	6150
	3	5.0	92	52	4784
	4	5.0	3	285	855
	5	5.0	3	255	765
	6	5.0	3	255	795
	7	5.0	3	275	825
	8	5.0	3	225	675
	9	6.3	9	71	639
	10	8.0	27	123	3321
	11	8.0	9	128	1152
	12	8.0	36	79	2844
	13	8.0	9	84	756
	14	8.0	28	74	2072
	15	8.0	9	59	472
	16	8.0	63	89	5607
	17	8.0	42	104	4368
	18	10.0	48	172	8256
	19	10.0	4	75	300
	20	10.0	14	137	1918
	21	10.0	6	142	1136
	22	10.0	6	102	612
	23	10.0	6	117	702
	24	12.5	9	180	1440
	25	12.5	6	136	816

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	6.4	1.7
	8.0	205.9	89.4
	10.0	129.2	87.6
	12.5	22.6	23.9
	5.0	158.6	26.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		202.7	
CA60		26.9	

Volume de concreto (C-25) = 2.82 m³
Área de forma = 24.63 m²

08 Sapatas, pilares e vigas – Fundação
escala indicada

COSTA CRUZ ENGENHARIA
OBRAS & SERVIÇOS

costacruz_engenharia | www.costacruz.com | contato@costacruz.com

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO: RECINTO DE SAUINS

CLIENTE: CETAS MANAUS / IBAMA C.N.P.J.: 03.659.166/0010-01

FORMATO: A1 - Paisagem DATA: 10/12/2021

RESP. TÉCNICOS:

Antonio Alef Marques Cruz
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111616430-2

Ingrid Rayanne Mendes dos Santos
Arquiteta Urbanista
CAU-MA: A183978-0

PRANCHA: 08/14

ÁREA TOTAL: 2.355,00m² ÁREA CONSTRUÍDA: 1.180,00 m²

A.R.T.: MA20210445363 R.R.T.: S11067937100