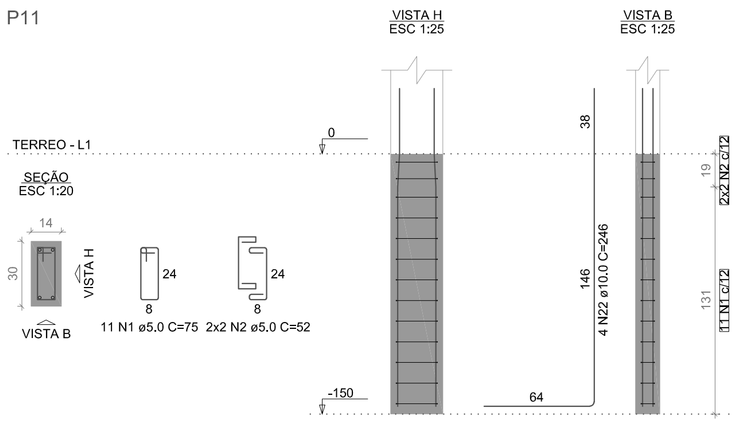
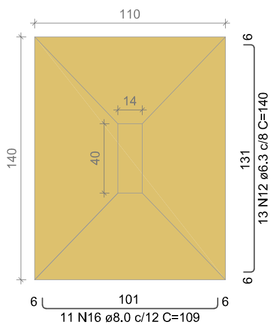
P11

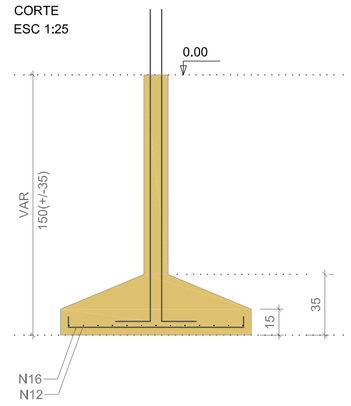


S12

PLANTA
ESC 1:25

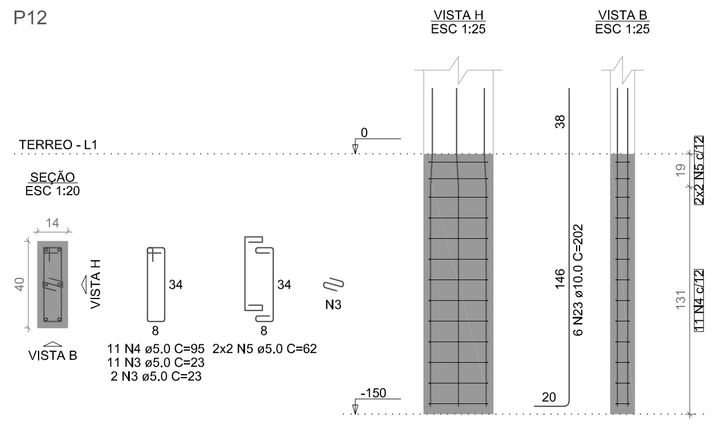


CORTE
ESC 1:25



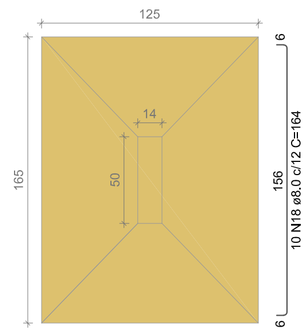
Solo com capacidade de suporte > 120.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 12.00 kN/m³

P12

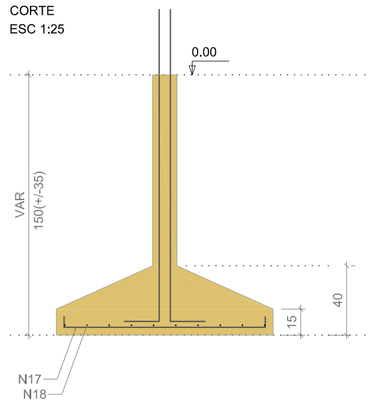


S13

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 120.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 12.00 kN/m³

RELAÇÃO DO AÇO

P11	P12	P13
P16	P17	P18
P24	3xP25	S12
S13	S16	S17
S18	S24	3xS25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	43	75	3225
	2	5.0	16	52	832
	3	5.0	26	23	598
	4	5.0	11	95	1045
	5	5.0	4	62	248
	6	5.0	11	115	1265
	7	5.0	4	72	288
	8	5.0	60	23	1380
	9	5.0	10	105	1050
	10	5.0	4	67	268
	11	5.0	39	93	3627
CA50	12	6.3	13	140	1820
	13	6.3	13	140	1820
	14	6.3	14	130	1820
	15	6.3	42	80	3360
	16	8.0	10	109	1189
	17	8.0	15	124	1860
	18	8.0	10	164	1640
	19	8.0	10	124	1240
	20	8.0	11	114	1254
	21	8.0	11	154	1694
	22	10.0	4	246	984
	23	10.0	42	202	8484
	24	10.0	10	118	1180
	25	10.0	9	158	1422
	26	10.0	12	136	1656
	27	12.5	12	214	2568
	28	12.5	8	265	2120
	29	12.5	6	279	1674

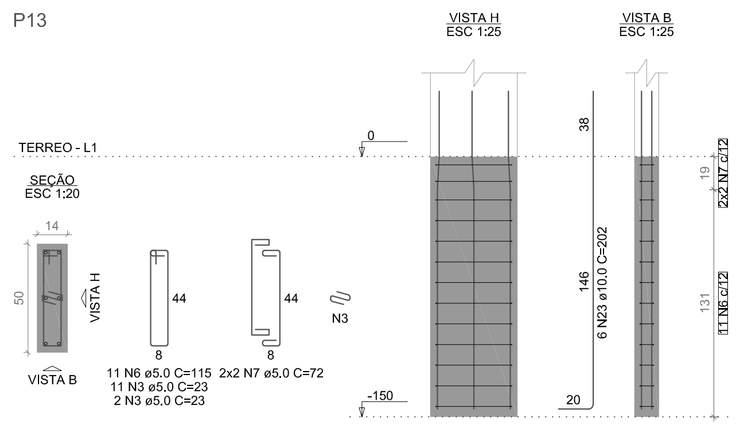
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	88,2	23,7
	8,0	88,9	38,6
	10,0	137,3	93,1
	12,5	63,6	67,4
CA60	5,0	138,3	23,4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	222,8
CA60	23,4

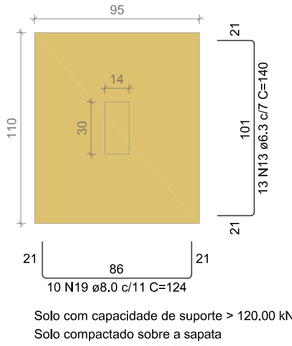
Volume de concreto (C-25) = 0,85 m³
Volume de concreto (C-20) = 2.78 m³
Área de forma = 23,55 m²

P13

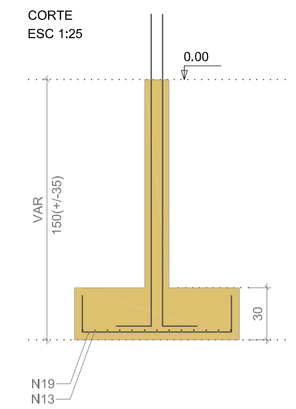


S16

PLANTA
ESC 1:25

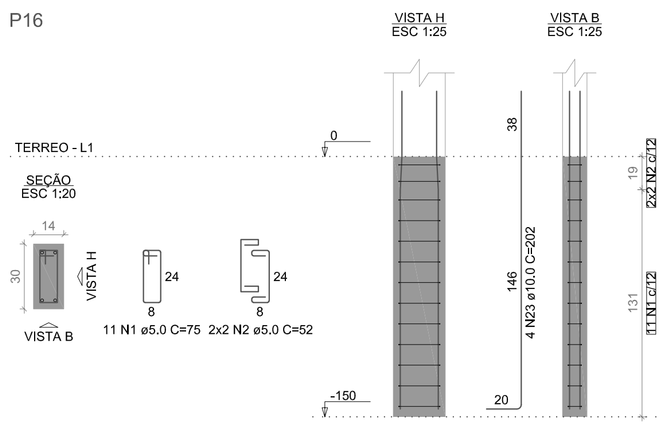


CORTE
ESC 1:25



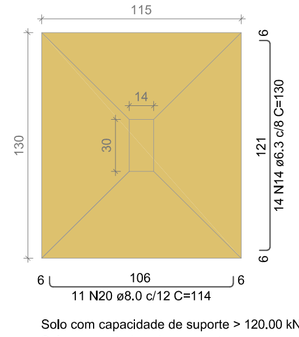
Solo com capacidade de suporte > 120.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 12.00 kN/m³

P16

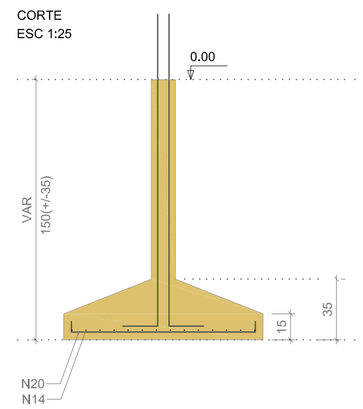


S17

PLANTA
ESC 1:25

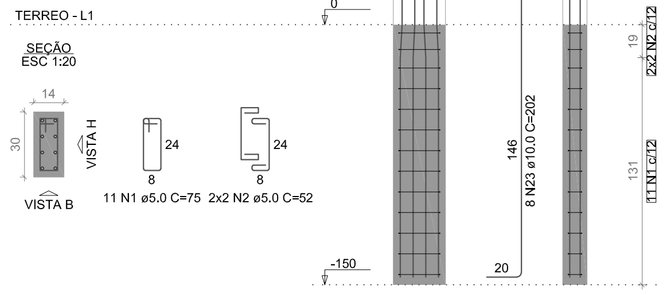


CORTE
ESC 1:25



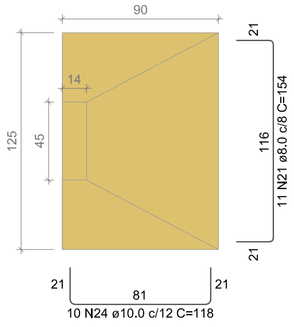
Solo com capacidade de suporte > 120.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 12.00 kN/m³

P17

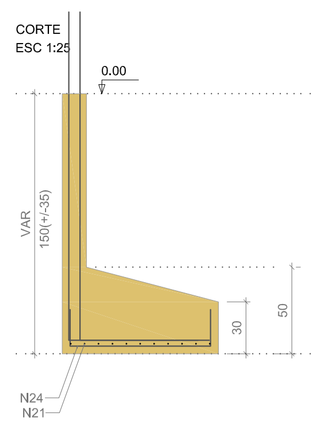


S18

PLANTA
ESC 1:25

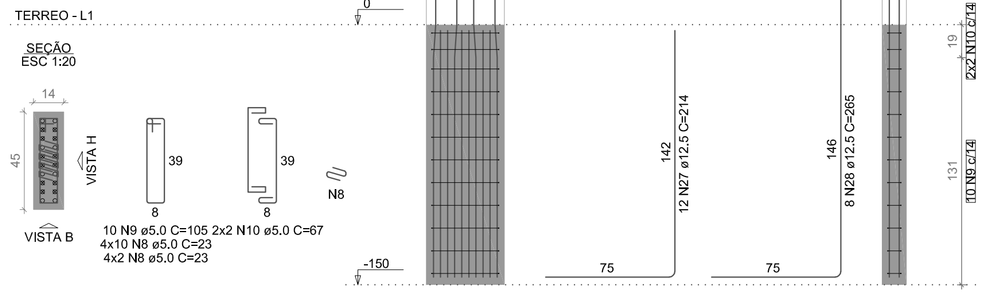


CORTE
ESC 1:25

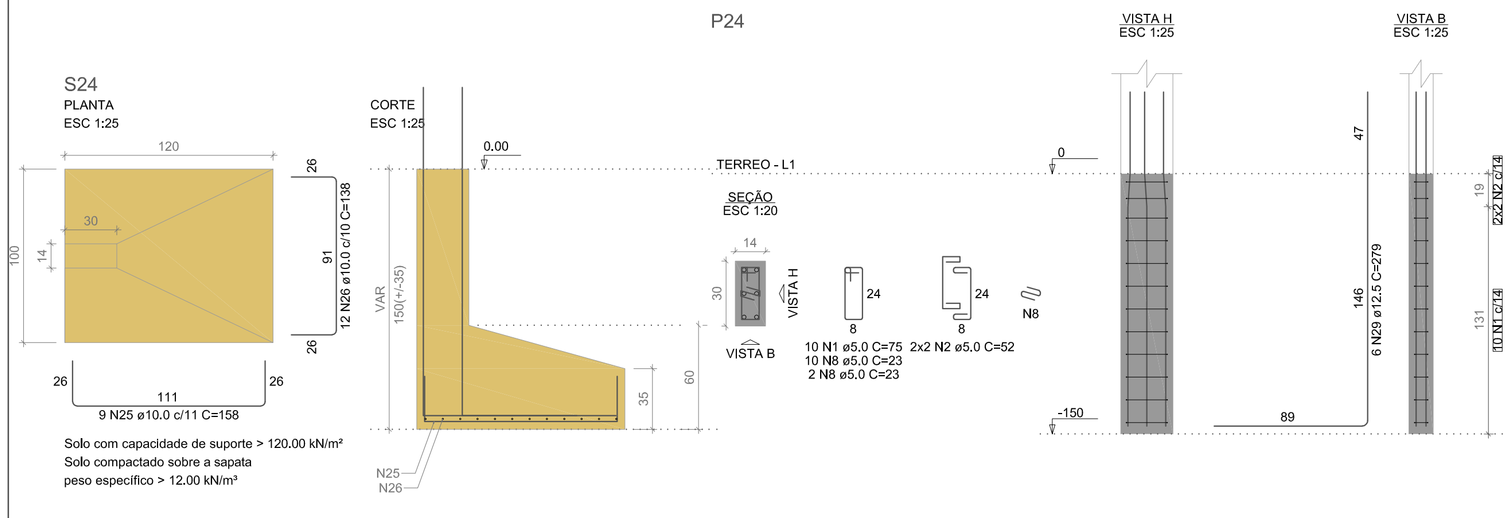


Solo com capacidade de suporte > 120.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 12.00 kN/m³

P18



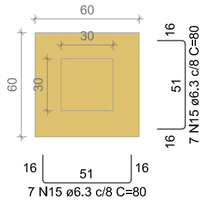
P24



Solo com capacidade de suporte > 120.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 12.00 kN/m³

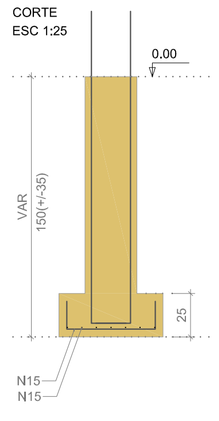
S25=S26=S27

PLANTA
ESC 1:25

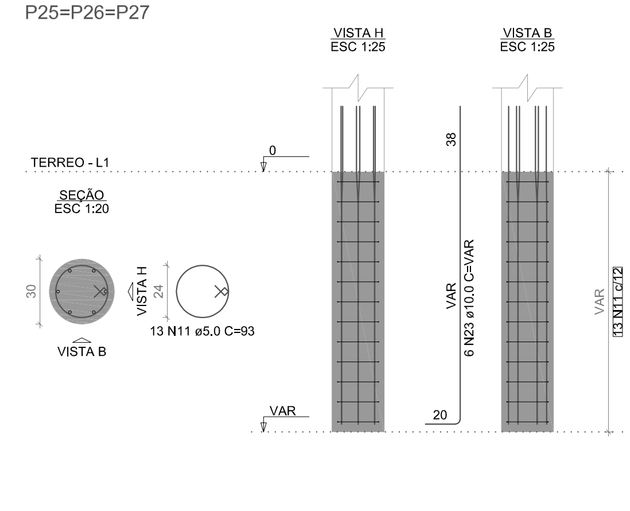


Solo com capacidade de suporte > 120.00 kN/m²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 12.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



P25=P26=P27



1 SAPATAS (02/02)
ESCALA COMO INDICADO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

PROÍBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO

OBSERVAÇÕES INICIAIS

DÚVIDAS EM RELAÇÃO A EXECUÇÃO DO PROJETO DEVEM SER TIRADAS COM O PROJETISTA. RECOMENDA-SE EVITAR EXECUÇÃO POR EXPERIÊNCIA. ESTE DOCUMENTO É FRUTO DE UM ESTUDO

Proprietário:

Aprovado por:

Responsável Técnico(a):

Quadro de Carimbos:

REFORMA E AMPLIAÇÃO - CEMEI
(Projeto de estruturas de concreto armado)

Endereço :
Rua José Viana Pereira, S/N, Zona urbana do município de Portalegre.

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Portalegre/RN (CNPJ.: 08.358.053/0001-90)

Responsável Técnico(a):
Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feltosa (CREA/RN: 2116454727)

PRANCHA: 03/12

SAPATAS (02/02)

Data	Escala		Área Construída	Contato:	
NOV/2019	COMO INDICADO		172,25 M²	E-mail: pmp.setorengenharia@gmail.com Tel.: (84) 3374-2108	REV: 000

PRANCHA FORMATO A1 (594x841mm)

O PRESENTE TRABALHO ESTÁ PROTEGIDO POR DIREITO AUTORAL (LEI 9.610/98). É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DO PRESENTE TRABALHO SOB PENA DA LEI