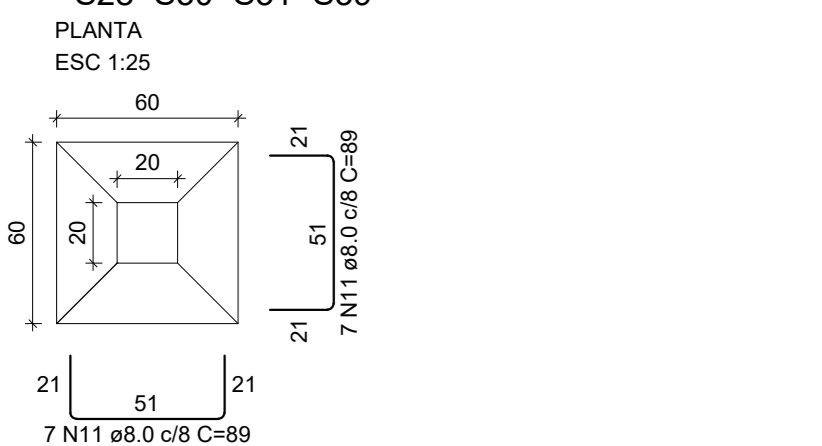
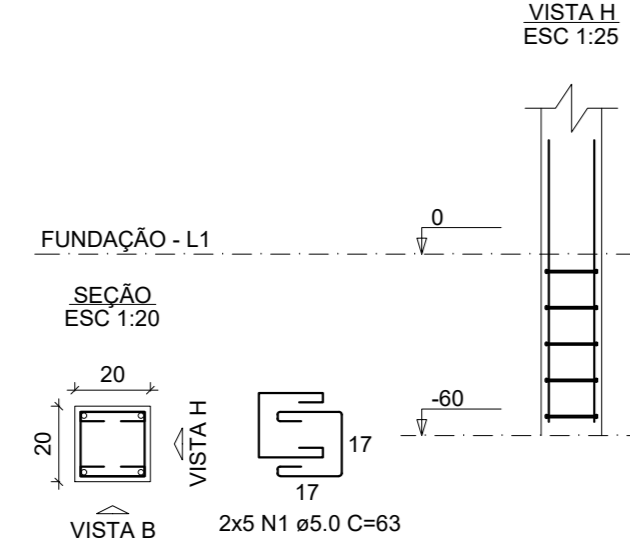


S1=S2=S4=S5=S6=S12=S13=S20=S25=S26=S27
=S28=S30=S31=S39



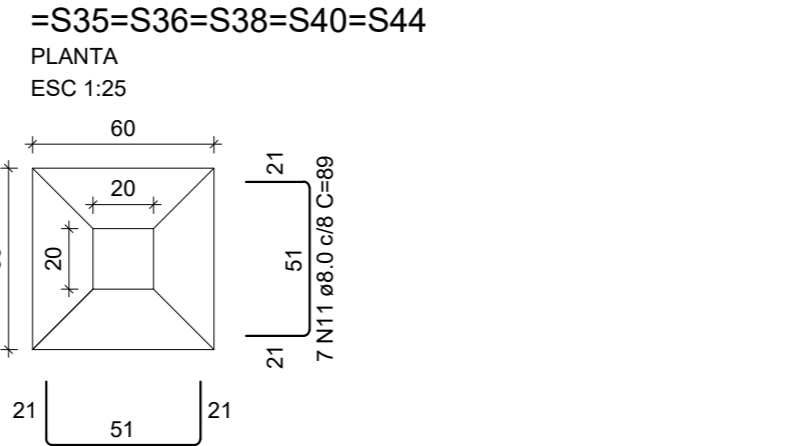
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P1=P2=P4=P5=P6=P12=P13=P20=
=P25=P26=P27=P28=P30=P31=P39



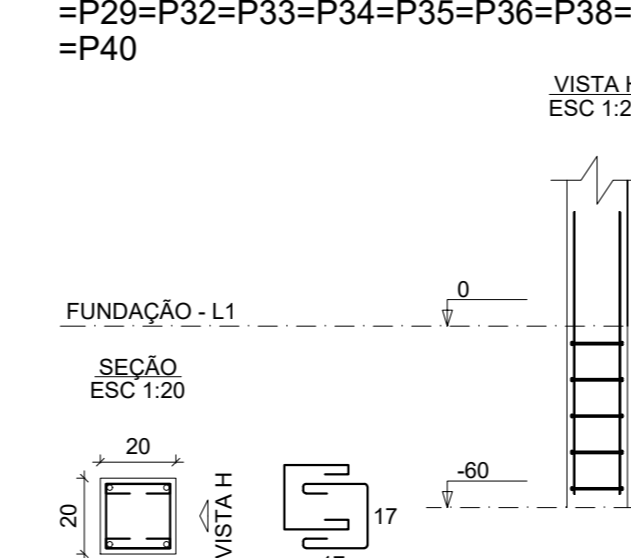
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S3=S7=S8=S9=S10=S11=S14=S15=S16=S17=S18
=S19=S21=S22=S23=S24=S29=S32=S33=S34
=S35=S36=S38=S40=S44



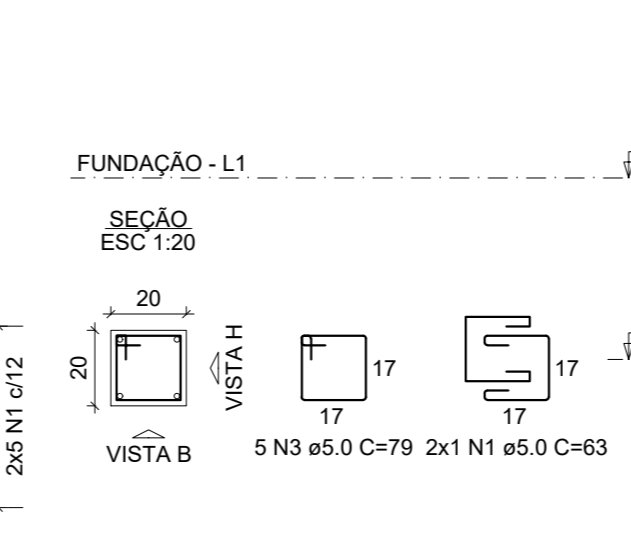
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P3=P7=P8=P10=P11=P14=P15=P16=
=P17=P18=P19=P21=P22=P23=P24=
=P29=P32=P33=P34=P35=P36=P38=
=P40



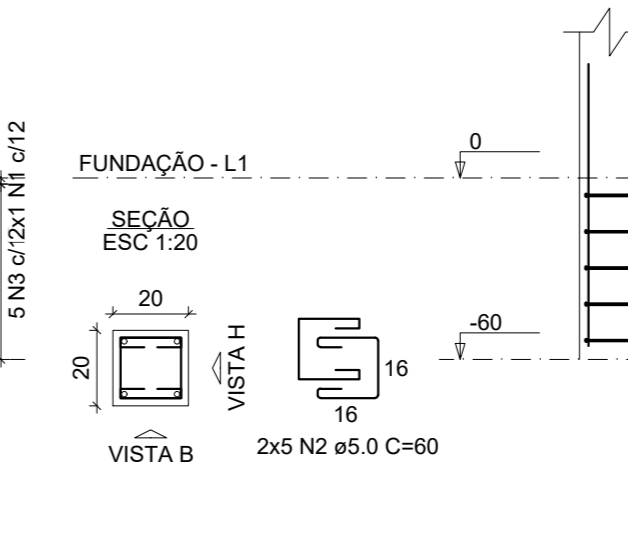
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P44



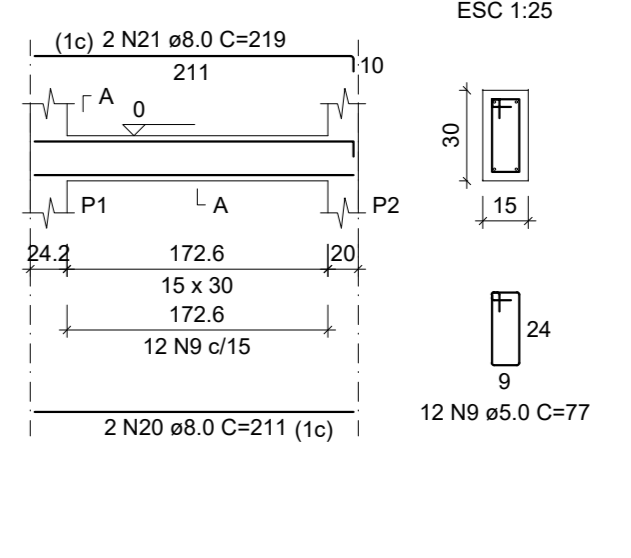
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P9



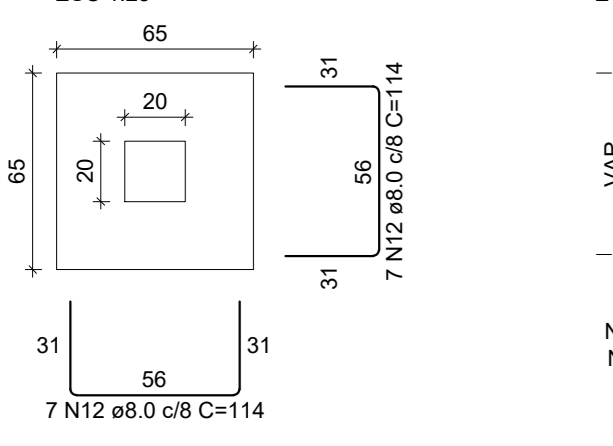
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V101



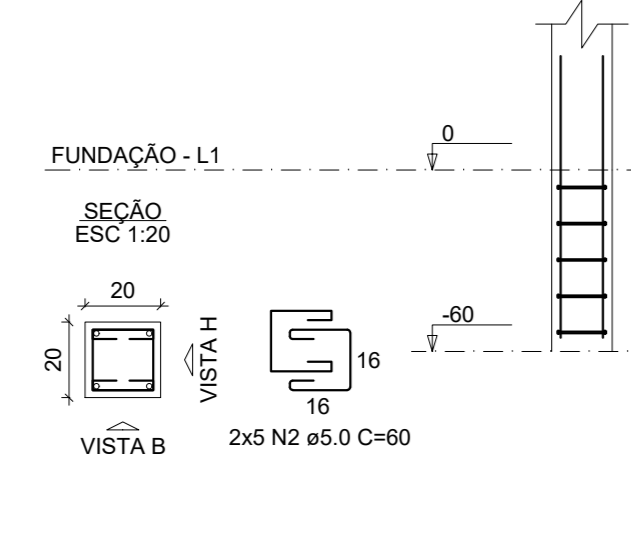
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S37



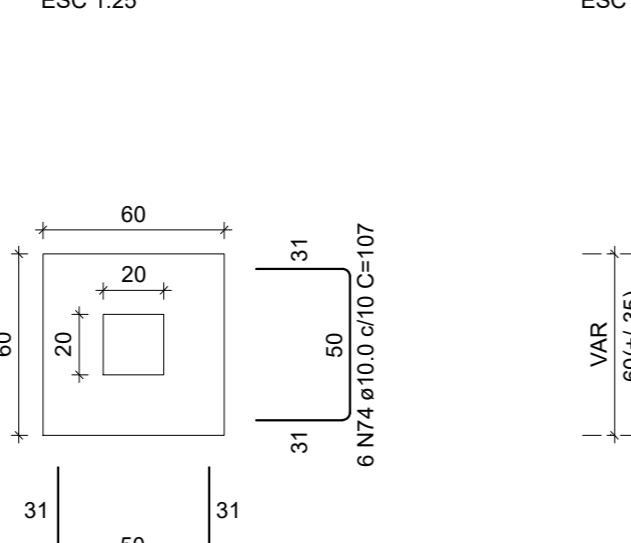
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P37



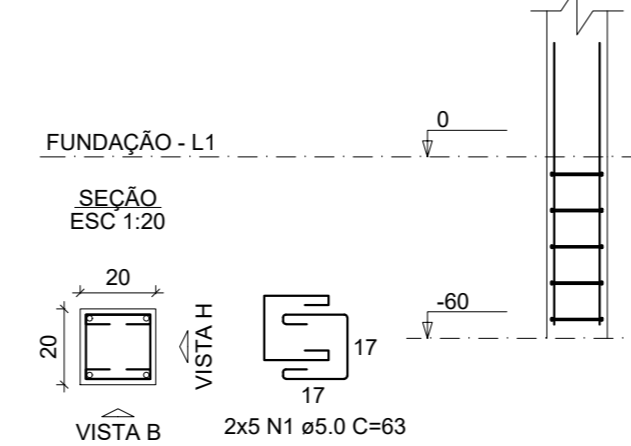
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S41=S42



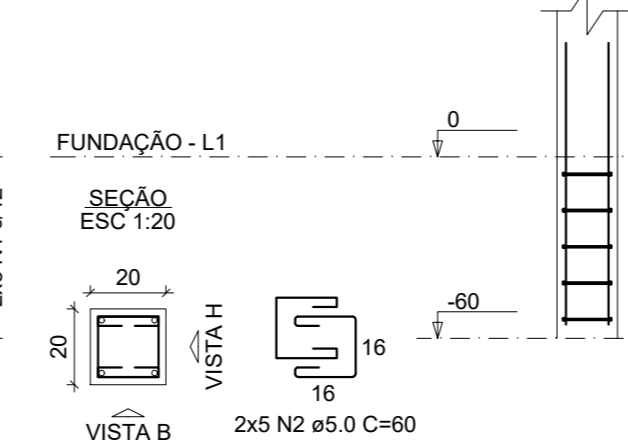
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P41



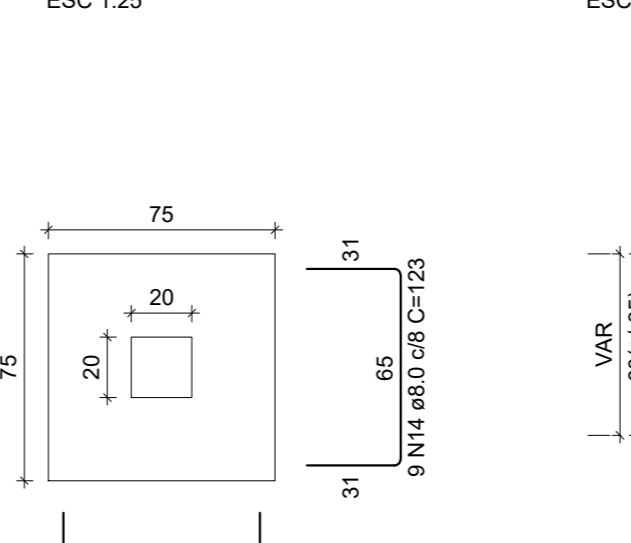
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P42



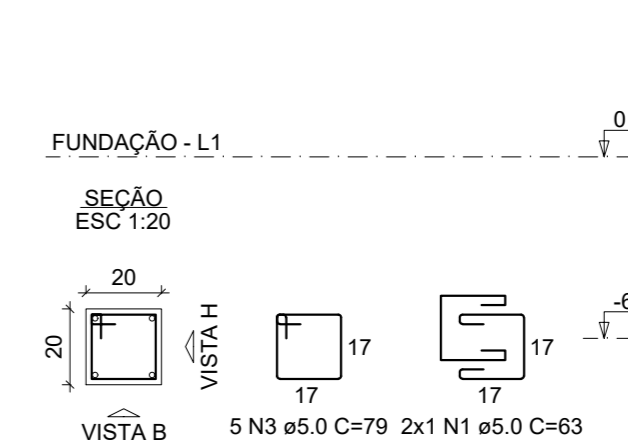
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S45=S46



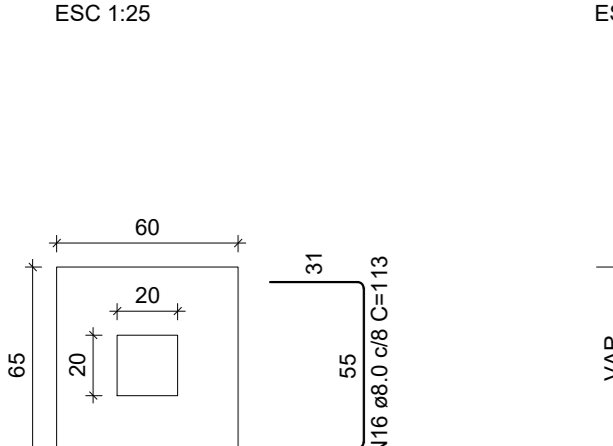
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P45=P46



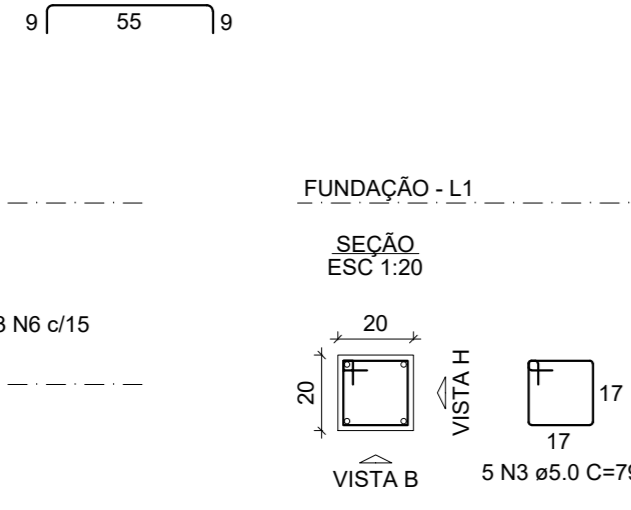
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S47



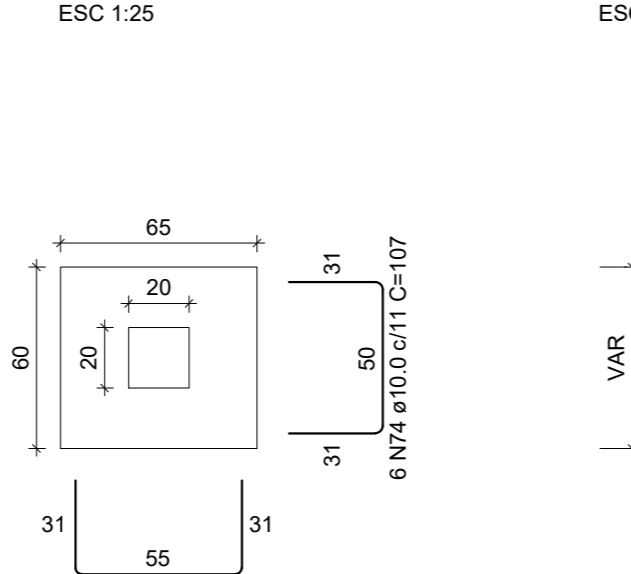
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P47



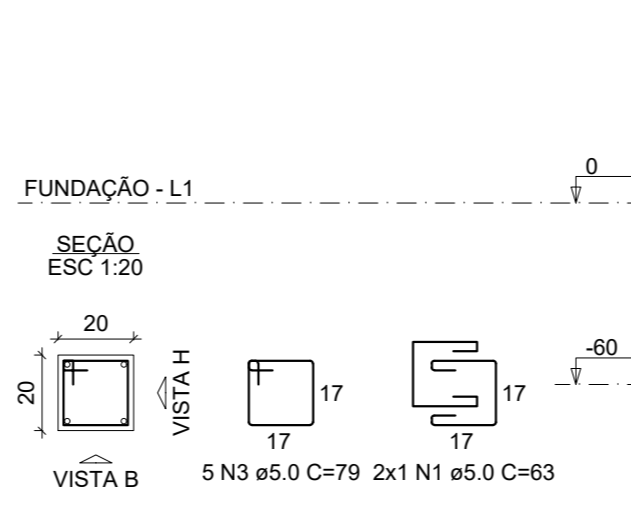
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S48=S49=S50



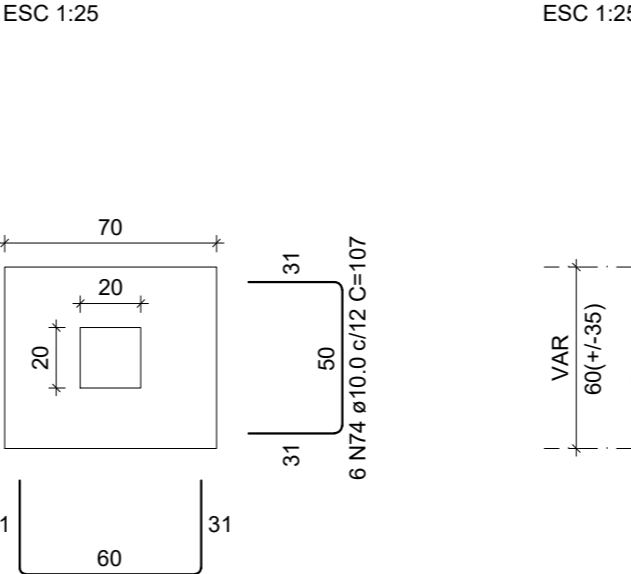
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P48=P49=P50



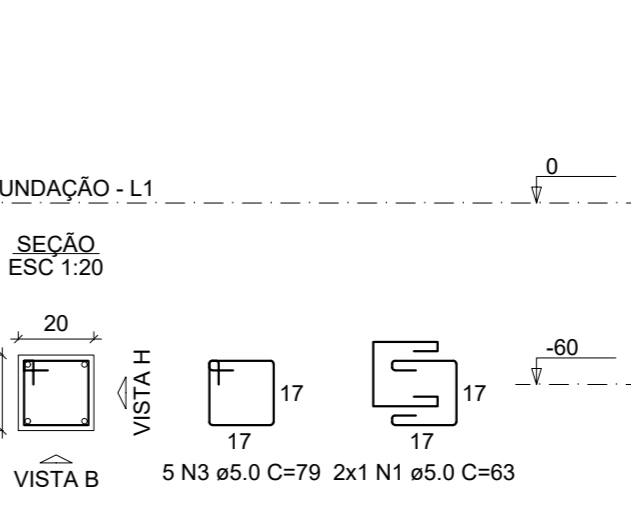
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

S52=S53



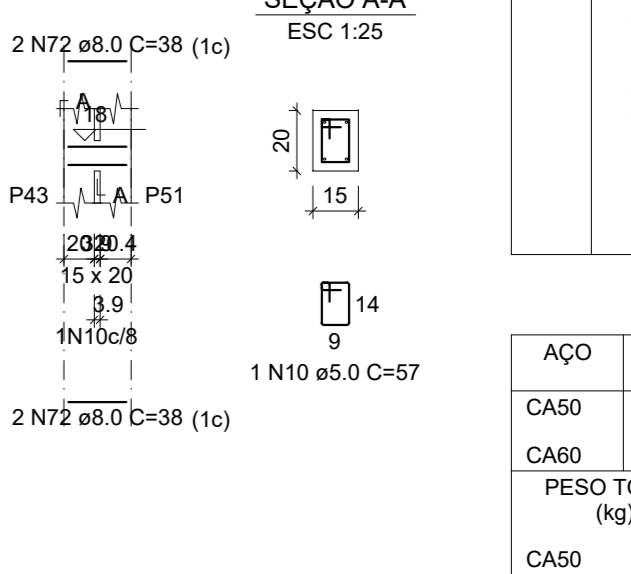
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

P52=P53



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V128



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

RELAÇÃO DO AÇO

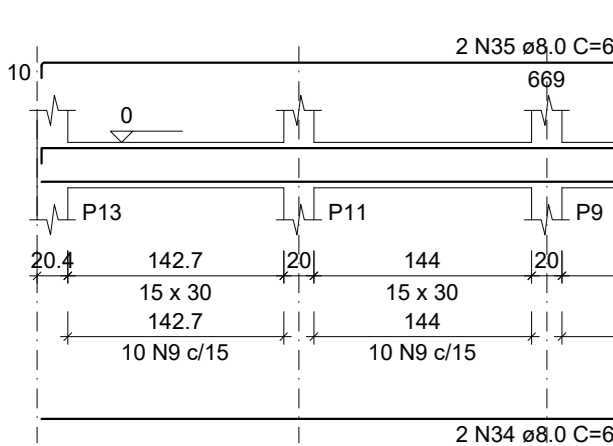
CAIXA	N	DIAM (mm)	QUANT	CLIMIT (cm)	C TOTAL (cm)
CAIXA 1	1	10.0	410	63	2530.0
CAIXA 1	2	5.0	30	60	180.0
CAIXA 1	3	5.0	60	60	360.0
CAIXA 1	4	5.0	6	215	1290.0
CAIXA 1	5	5.0	6	115	690.0
CAIXA 1	6	5.0	12	225	2700.0
CAIXA 1	7	5.0	12	140	840.0
CAIXA 1	8	5.0	3	235	705.0
CAIXA 1	9	5.0	3	235	705.0
CAIXA 1	10	5.0	243	57	13851.0
CAIXA 1	11	5.0	60	60	3600.0
CAIXA 1	12	8.0	14	114	1596.0
CAIXA 1	13	8.0	36	76	2736.0
CAIXA 1	14	8.0	36	123	4428.0
CAIXA 1	15	8.0	28	113	3164.0
CAIXA 1	16	8.0	28	113	3164.0
CAIXA 1	17	8.0	28	113	3164.0
CAIXA 1	18	8.0	28	113	3164.0
CAIXA 1	19	8.0	28	113	3164.0
CAIXA 1	20	8.0	2	211	422.0
CAIXA 1	21	8.0	2	211	422.0
CAIXA 1	22	8.0	2	185	370.0
CAIXA 1	23	8.0	2	205	410.0
CAIXA 1	24	8.0	2	205	410.0
CAIXA 1	25	8.0	2	219	438.0
CAIXA 1	26	8.0	2	219	438.0
CAIXA 1	27	8.0	2	207	414.0
CAIXA 1	28	8.0	2	118	236.0
CAIXA 1	29	8.0	2	118	236.0
CAIXA 1	30	8.0	2	118	236.0
CAIXA 1	31	8.0	2	118	236.0
CAIXA 1	32	8.0	2	811	1622.0
CAIXA 1	33	8.0	2	134	268.0
CAIXA 1	34	8.0	2	669	1338.0
CAIXA 1	35	8.0	2	669	1338.0
CAIXA 1	36	8.0	4	256	1024.0
CAIXA 1	37	8.0	4	256	1024.0
CAIXA 1	38	8.0	2	288	576.0
CAIXA 1	39	8.0	2	224	448.0
CAIXA 1	40	8.0	2	240	480.0
CAIXA 1	41	8.0	2	1190	2380.0
CAIXA 1	42	8.0	2	179	358.0
CAIXA 1	43	8.0	2	1197	2394.0
CAIXA 1	44	8.0	2	169	338.0
CAIXA 1	45	8.0	2	448	896.0
CAIXA 1	46	8.0	2	456	912.0
CAIXA 1	47	8.0	2	914	1828.0
CAIXA 1	48	8.0	2	930	1860.0
CAIXA 1	49	8.0	2	303	606.0
CAIXA 1	50	8.0	2	319	638.0
CAIXA 1	51	8.0	2	782	1564.0
CAIXA 1	52	8.0	2	798	1596.0
CAIXA 1	53	8.0	2	211	422.0
CAIXA 1	54	8.0	2	231	462.0
CAIXA 1	55	8.0	2	318	636.0
CAIXA 1	56	8.0	2	318	636.0
CAIXA 1	57	8.0	2	334	668.0
CAIXA 1	58	8.0	4	250	1000.0
CAIXA 1	59	8.0	2	234	468.0
CAIXA 1	60	8.0	2	234	468.0
CAIXA 1	61	8.0	2	211	422.0
CAIXA 1	62	8.0	2	707	1414.0
CAIXA 1	63	8.0	2	249	498.0
CAIXA 1	64	8.0	2	359	718.0
CAIXA 1	65	8.0	2	811	1622.0
CAIXA 1	66	8.0	2	1197	2394.0
CAIXA 1	67	8.0	2	1200	2400.0
CAIXA 1	68	8.0	2	447	894.0
CAIXA 1	69	8.0	2	60	120.0
CAIXA 1	70	8.0	2	68	136.0
CAIXA 1	71	8.0	4	38	152.0
CAIXA 1	72	8.0	4	38	152.0
CAIXA 1	73	10.0	208	112	2336.0
CAIXA 1	74	10.0	60	107	6420.0

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CAISO	8.0	1213.4	112	328.3
CAISO	10.0	297.2	28	201.5
CAISO	5.0	982.1	28	166.0
PESO TOTAL (kg)				695.8
CAISO	730.4			166.5

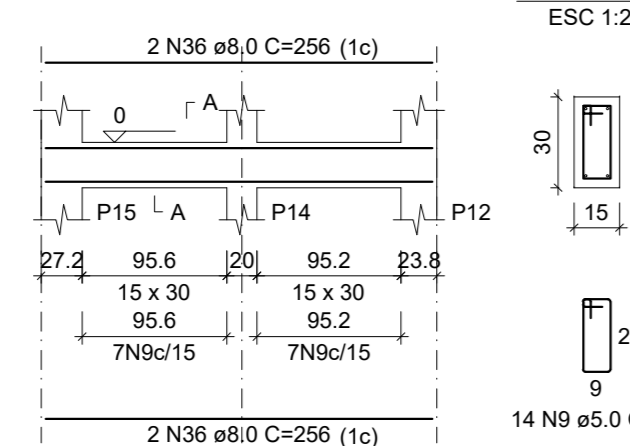
Volume de concreto (C-25) = 11.87 m³
Área de forma = 123.00 m²

V108



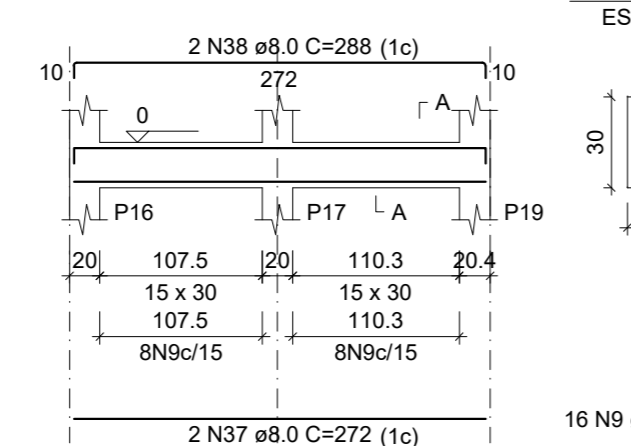
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V109



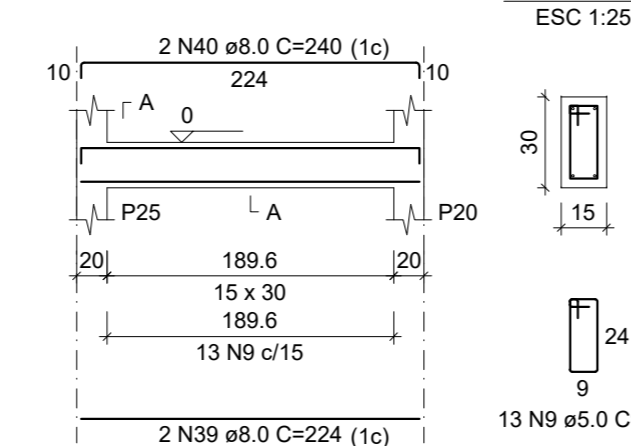
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V110



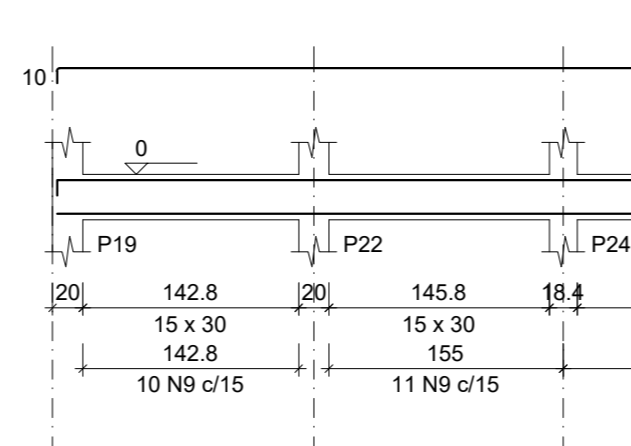
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V111



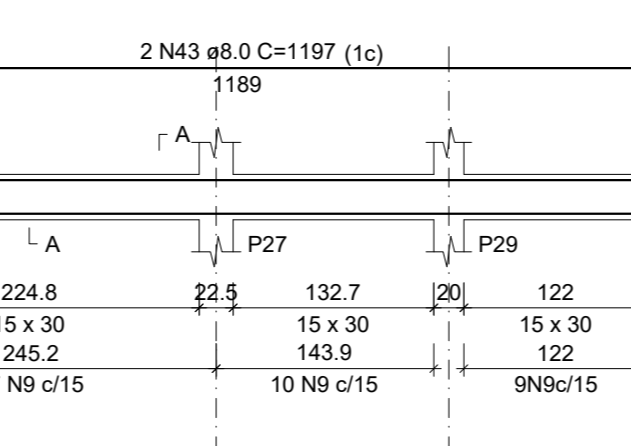
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V112



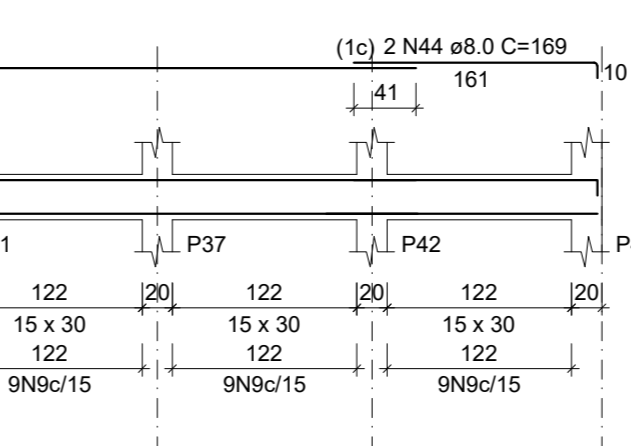
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V113



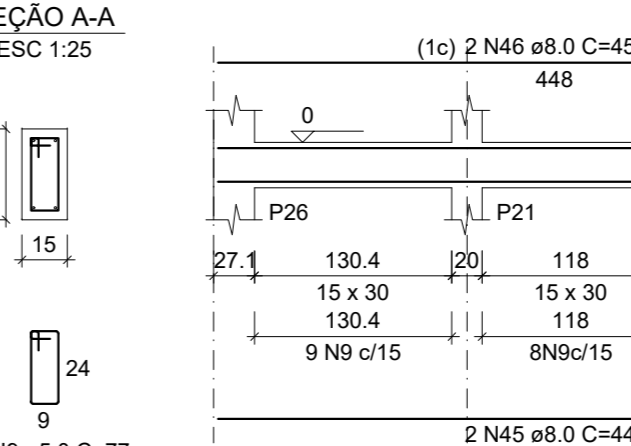
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V114



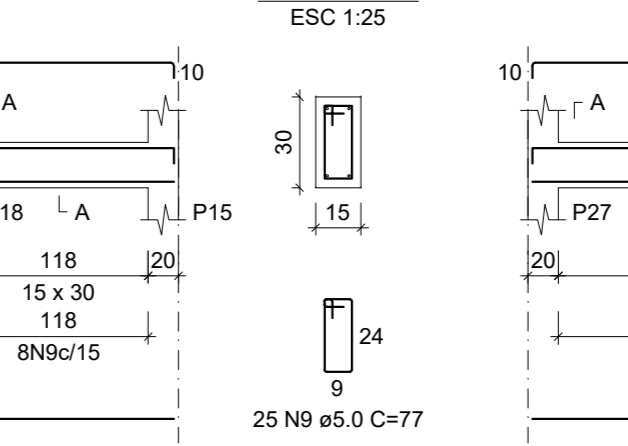
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V115



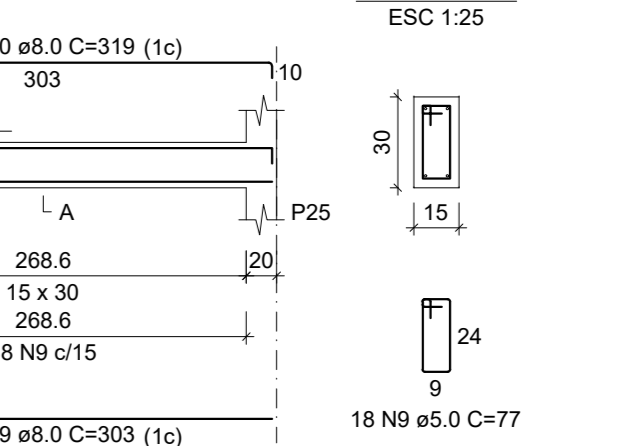
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V116



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V117



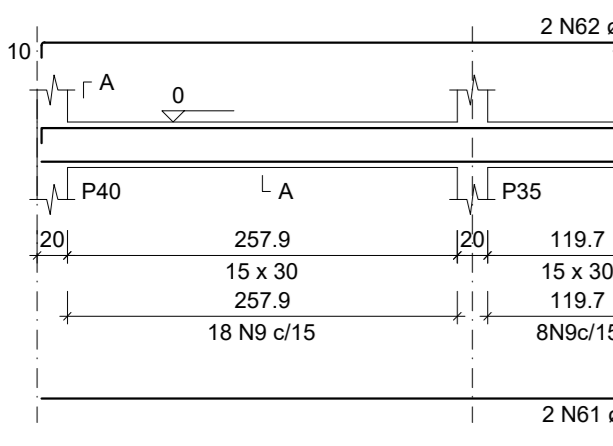
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V118



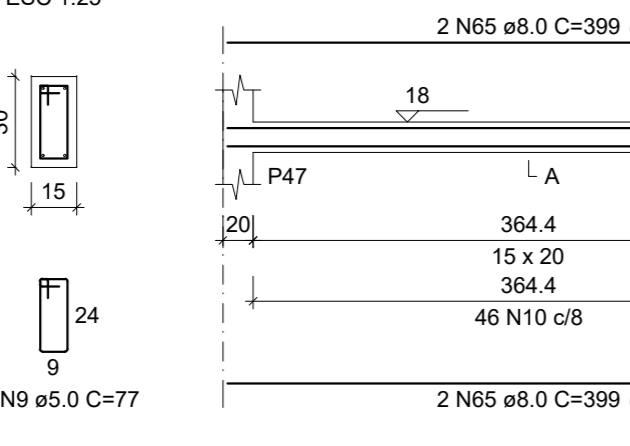
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V122



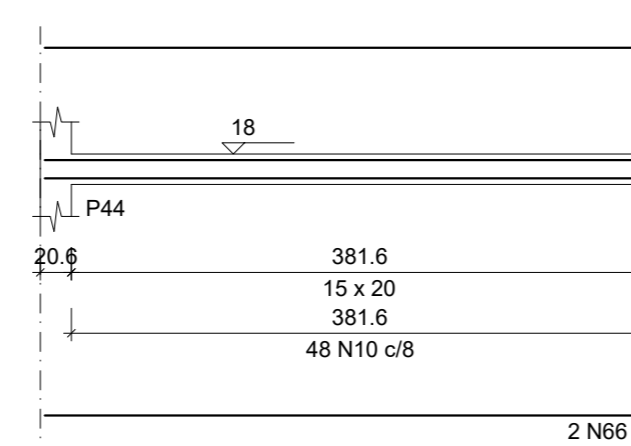
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V124



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

V125



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

OBS: TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO ANTES DA EXECUÇÃO

CONSTRUÇÃO DE BRETE DE CONTENÇÃO

MUNICÍPIO DE ITAPEJARA D'OESTE-PR

PROPRIETÁRIO: PREF. MUN. DE ITAPEJARA D'OESTE -PR
RESPONSÁVEL DO PROJETO: CLEOMAR NUNES DE ALMEIDA

ANC Engenharia

FRANCHA 4/5

Vilmar Schmolter
Prefeito Municipal