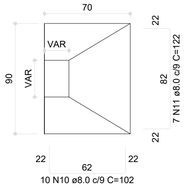
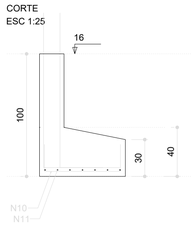
S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S13=S14
=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S24
=S35=S47=S67=S85=S93=S111=S114=S117
=S118=S126=S127=S144=S148=S154=S173
=S189=S202=S209=S213=S214=S215=S216
=S217=S218=S219=S220=S221=S222=S223
=S224=S225=S226=S227=S228=S229=S230
=S231=S232=S233

PLANTA
ESC 1:25



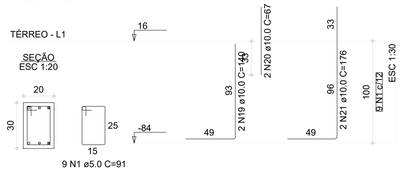
10 N10 ø8.0 c/9 C=102

CORTE
ESC 1:25



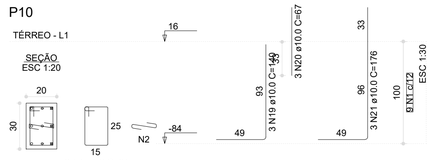
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P14=P15=P16=P17=P18=
P19=P20=P21=P22
=P24=P35=P47=P67=P85=
=P93=P111=P118=P127=
=P148=P154=P173=P189=
=P202=P209=P213=
=P214=P215=P216=P217=
=P218=P219=P220=P221=
=P222=P223=P224=P225=
=P226=P227=P228=P229=
=P230=P231



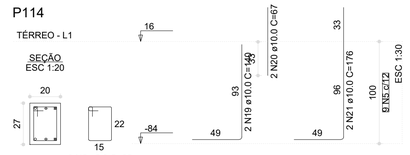
9 N1 ø5.0 C=91

P10



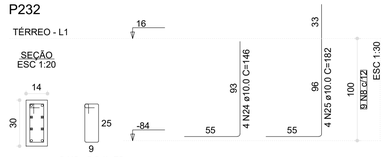
9 N1 ø5.0 C=91
9 N2 ø5.0 C=30

P114



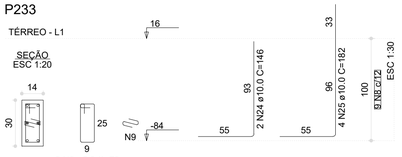
9 N5 ø5.0 C=85

P232



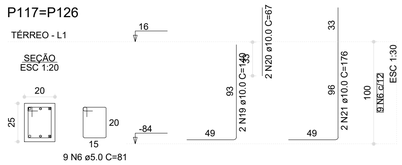
9 N8 ø5.0 C=79

P233



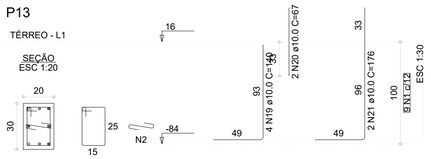
9 N8 ø5.0 C=79
9 N9 ø5.0 C=24

P117=P126



9 N6 ø5.0 C=81

P13



9 N1 ø5.0 C=91
9 N2 ø5.0 C=30

P144

9 N7 ø5.0 C=73

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	527	91	47957
	2	5.0	18	30	540
	3	5.0	7	30	210
	4	5.0	45	71	3195
	5	5.0	9	85	765
	6	5.0	18	81	1458
	7	5.0	9	73	657
	8	5.0	18	79	1422
	9	5.0	9	24	216
CA50	10	8.0	580	102	59160
	11	8.0	406	122	49532
	12	8.0	30	92	2760
	13	8.0	30	102	3060
	14	8.0	55	120	6600
	15	8.0	40	140	5600
	16	8.0	15	300	4500
	17	8.0	55	74	4070
	18	8.0	40	94	3760
	19	10.0	133	140	18620
	20	10.0	119	67	7973
	21	10.0	111	176	19536
	22	10.0	8	93	744
	23	10.0	12	129	1548
	24	10.0	10	146	1460
	25	10.0	8	182	1456
	26	10.0	56	186	10416
	27	12.5	6	229	1374
	28	16.0	4	183	732
	29	16.0	4	239	956

RELAÇÃO DO AÇO

50xP1	P10	P11	P12	P13	4xP19
P23	5xP27	P114	2xP117	P144	P232
P233	58xS1	2xS11	6xS19	5xS27	

RESUMO DO AÇO

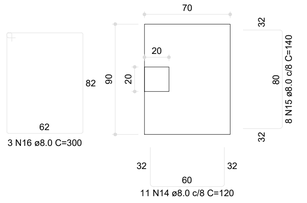
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1390.4	548.6
	10.0	617.5	380.7
	12.5	13.7	13.2
	16.0	16.9	26.6
CA60	5.0	564.2	87

PESO TOTAL (kg)	
CA50	969.2
CA60	87

Volume de concreto (C-30) = 2.43 m³
Volume de concreto (C-25) = 16.20 m³
Área de forma = 117.15 m²

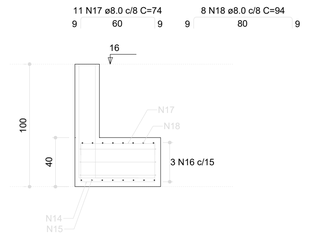
S27=S44=S66=S84=S94

PLANTA
ESC 1:25

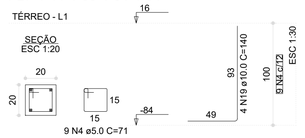


3 N16 ø8.0 C=300
11 N14 ø8.0 c/8 C=120

CORTE
ESC 1:25



P27=P44=P66=P84=P94

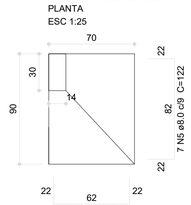


9 N4 ø5.0 C=71

Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

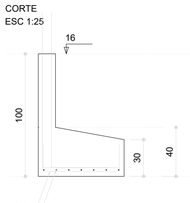
Sapatas isoladas para duas divisas
S1=S23=S212=S234

PLANTA
ESC 1:25



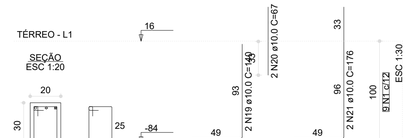
10 N4 ø8.0 c/9 C=102

CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

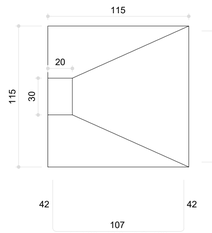
P1=P23=P212=P234



9 N1 ø5.0 C=91

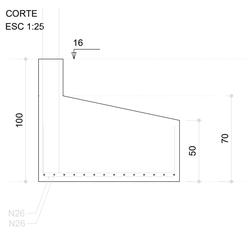
S11=S12

PLANTA
ESC 1:25



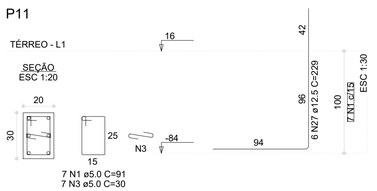
14 N26 ø10.0 c/8 C=186

CORTE
ESC 1:25



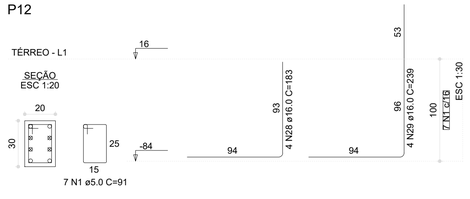
Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

P11



7 N1 ø5.0 C=91
7 N3 ø5.0 C=30

P12



7 N1 ø5.0 C=91

1 DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS INDICADA

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
03	JANEIRO/ 2023	Revisão geral da disciplina conforme a atualização da arquitetura. Redimensionamento dos elementos estruturais e acréscimo de elementos para adequação da arquitetura. Atendimento a NBR 6118/2014 e NBR 6122/2019.
02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da ceramica nos sanitários, cor dos portões dos solarios e altura da porta PA4; Acréscimo: gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higienicas e escaninhos pré-escola.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO:

RESP. TÉCNICO: CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO: CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO ARMAÇÃO DAS SAPATAS

SCO

REVISÃO
R.00 R.03
R.01
R.02

ESCALA
1:20 / 1: 25 / 1:30

PRANCHA
03/34

FORMATO
(841x594)

DATA EMISSÃO
JAN/2023