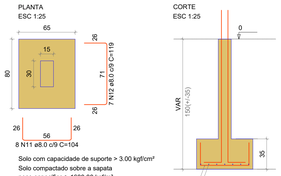
FUNDAÇÕES 1/3 - Pavimento Térreo - Nível 0,00

S1

PLANTA
ESC 1:25

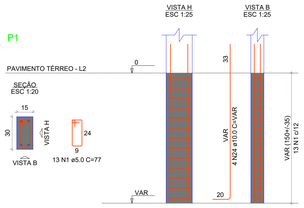


CORTE
ESC 1:25

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

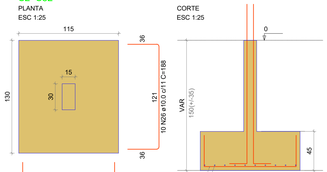
P1

PAVIMENTO TÉRREO - L2



S2=S32

PLANTA
ESC 1:25

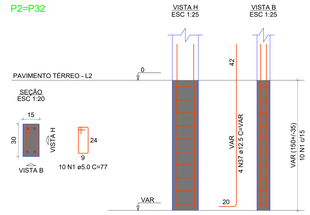


CORTE
ESC 1:25

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

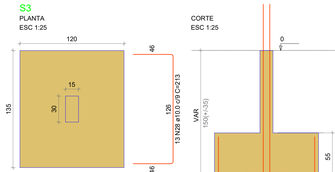
P2=P32

PAVIMENTO TÉRREO - L2



S3

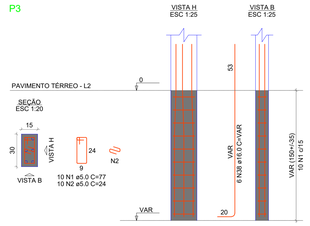
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

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

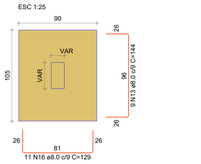
P3



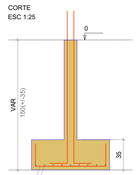
P4=P22=P24=P31=P33=P45=P56

S4=S22=S24=S31=S33=S45=S56=S61

PLANTA
ESC 1:25

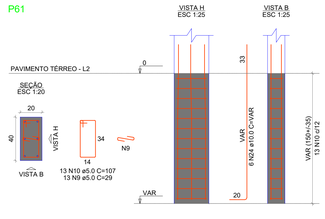


CORTE
ESC 1:25



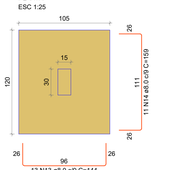
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P61

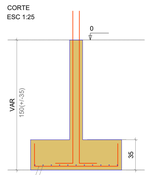


S5=S11=S17=S29=S43

PLANTA
ESC 1:25

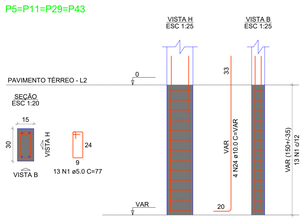


CORTE
ESC 1:25

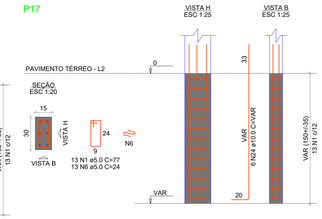


Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P5=P11=P29=P43



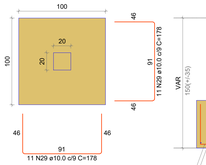
P17



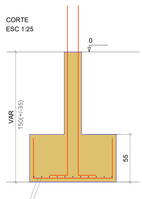
P6

S6

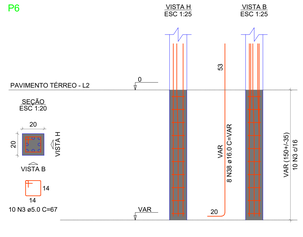
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

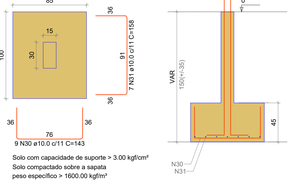


Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³



S7=S8

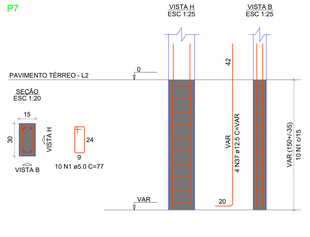
PLANTA
ESC 1:25



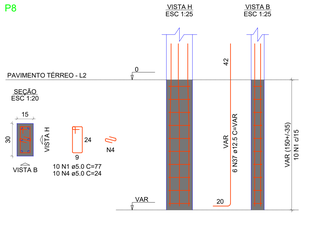
CORTE
ESC 1:25

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

P7



P8

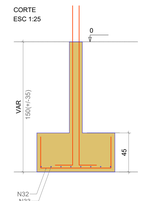


S9

PLANTA
ESC 1:25

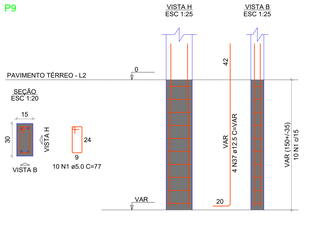


CORTE
ESC 1:25

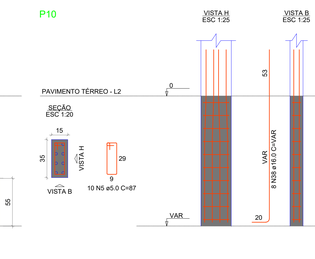


Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

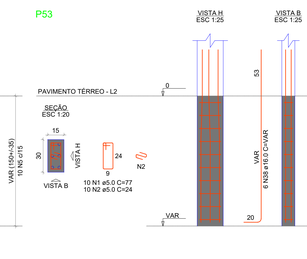
P9



P10

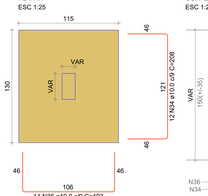


P53

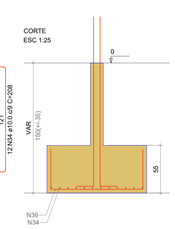


S10=S53

PLANTA
ESC 1:25

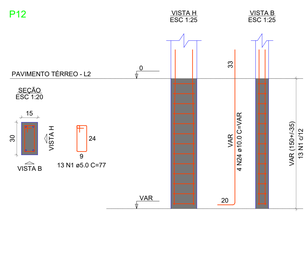


CORTE
ESC 1:25



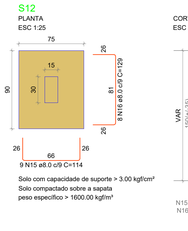
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P12

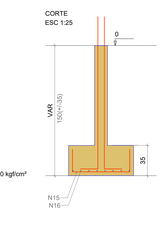


S12

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



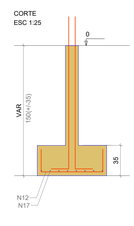
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

S13=S42

PLANTA
ESC 1:25

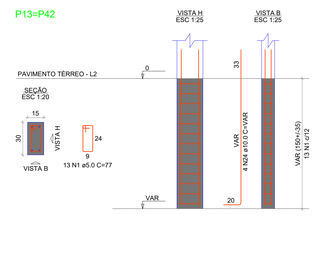


CORTE
ESC 1:25



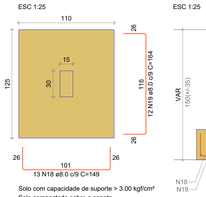
Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P13=P42

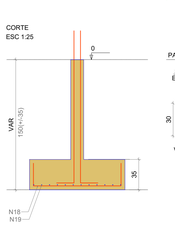


S14=S30

PLANTA
ESC 1:25

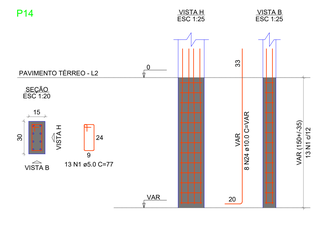


CORTE
ESC 1:25

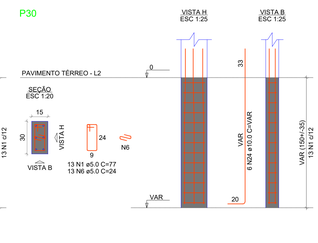


Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P14



P30



S15=S16=S19=S25=S55

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

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

P15=P16=P19=P55

P25

S18

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

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

P18

S20=S23=S41

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

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

P20=P23=P41

S21

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

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

P21

RELAÇÃO DO AÇO

P1	2xP2	P3
7xP4	4xP5	P6
P7	P8	P9
P10	P12	2xP13
P14	4xP15	P17
P18	3xP20	P21
P25	P30	P53
R61	S1	2xS2
S3	S6	2xS7
S9	5xS11	S12
2xS13	2xS14	5xS15
S18	3xS20	S21
8xS22	2xS53	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	400	24	9600
	2	8.0	20	24	480
	3	8.0	25	24	600
	4	8.0	10	24	240
	5	8.0	26	24	624
	6	8.0	13	24	312
	7	8.0	83	13	1079
CA50	72	8.0	13	13	169
	73	8.0	13	101	1313
	74	8.0	13	104	1352
	75	8.0	27	110	2970
	76	8.0	27	113	3051
	77	8.0	27	116	3132
	78	8.0	27	119	3213
	79	8.0	27	122	3294
	80	8.0	27	125	3375
	81	8.0	27	128	3456
	82	8.0	27	131	3537
	83	8.0	27	134	3618
	84	8.0	27	137	3699
	85	8.0	27	140	3780
	86	8.0	27	143	3861
	87	8.0	27	146	3942
	88	8.0	27	149	4023
	89	8.0	27	152	4104
	90	8.0	27	155	4185
	91	8.0	27	158	4266
	92	8.0	27	161	4347
	93	8.0	27	164	4428
	94	8.0	27	167	4509
	95	8.0	27	170	4590
	96	8.0	27	173	4671
	97	8.0	27	176	4752
	98	8.0	27	179	4833
	99	8.0	14	140	1960
	100	8.0	14	143	2002
	101	8.0	8	143	1144
	102	8.0	8	146	1168
	103	8.0	8	149	1192
	104	8.0	14	152	2128
	105	8.0	14	155	2170
	106	8.0	14	158	2212
	107	8.0	14	161	2254
	108	8.0	14	164	2296
	109	8.0	14	167	2338
	110	8.0	14	170	2380
	111	8.0	14	173	2422
	112	8.0	14	176	2464
	113	8.0	14	179	2506
	114	8.0	14	182	2548
	115	8.0	14	185	2590
	116	8.0	14	188	2632
	117	8.0	14	191	2674
	118	8.0	14	194	2716
	119	8.0	14	197	2758
	120	8.0	14	200	2800
	121	8.0	14	203	2842
	122	8.0	14	206	2884
	123	8.0	14	209	2926
	124	8.0	14	212	2968
	125	8.0	14	215	3010
	126	8.0	14	218	3052
	127	8.0	14	221	3094
	128	8.0	14	224	3136
	129	8.0	14	227	3178
	130	8.0	14	230	3220
	131	8.0	14	233	3262
	132	8.0	28	140	3920
	133	8.0	28	143	4004
	134	8.0	28	146	4088
	135	8.0	28	149	4172
	136	8.0	28	152	4256
	137	8.0	28	155	4340
	138	8.0	28	158	4424

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	838.4	363.9
	10.0	656.7	445.4
	12.5	45.1	47.8
	16.0	73.1	129.9
CA60	5.0	380.8	64.6

PESO TOTAL (kg):	
CA50	984
CA60	64.6

Volume de concreto (C-30) = 18.81 m³
Área de forma = 101.42 m²

Observações

As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional

Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto

Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4

As dobras ou diametros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1

Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5

Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos

As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurançã no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados

Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

Na execução da obra, se for constatado que o solo não apresenta resistência necessária, o projetista deverá ser chamado para tomar as providências cabíveis. Caso as profundidades das sapatas forem menores, as armações deverão ser apenas reduzidas as alturas sem alterar os diâmetros.

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOAQUIM - SC

04 / 29

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO: MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980 — Assinado de forma digital por MATHEUS LORENZETTI CASAGRANDE:05074344980 Dados: 2025.10.13 19:33:12 -03'00'

Matheus Lorenzetti Casagrande
Eng. Civil - CREA 165793-1

PREFEITO: José Teodoro de Sena Amaral

OBRA : CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) SANTA PAULINA

Projeto Estrutural

Detalhamento das plantas de fundação 1/3 - Pav. Térreo - Nivel 0,00

Área Total: 1828,80 m²

Localização: Rua Antônio José Alves de Sá ; Bairro: Centro ; CEP:88600-000 ; s/n°

DESENHO : Matheus Lorenzetti Casagrande

Escala: Indicada

DATA : 10/2025