Relação do aço

S52
S61
S78
S145

S54
2xS62
2xS108

S55
S63
3xS143

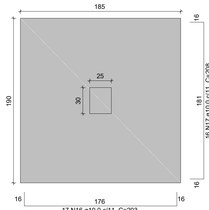
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	97	1261
	2	5.0	75	67	5025
	3	5.0	52	87	4524
	4	5.0	26	77	2002
	5	5.0	39	97	3783
	6	5.0	39	24	936
CA50	7	8.0	30	159	4770
	8	8.0	46	139	6394
	9	8.0	24	129	3096
	10	8.0	38	174	6612
	11	8.0	56	154	8624
	12	8.0	19	164	3116
	13	8.0	16	179	2864
	14	8.0	60	209	12540
	15	10.0	66	224	14784
	16	10.0	59	203	11977
	17	10.0	16	208	3328
	18	10.0	6	120	720
	19	10.0	48	183	8784
	20	10.0	76	193	14668
	21	12.5	4	223	892

Resumo do aço

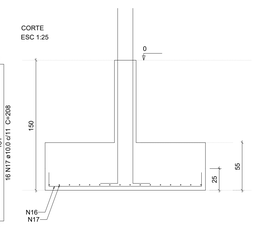
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	480.2	208.4
	10.0	542.7	368
	12.5	9	9.5
CA60	5.0	175.4	29.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	585.9
CA60	29.7

S52
PLANTA
ESC 1:25



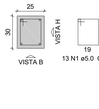
CORTE
ESC 1:25



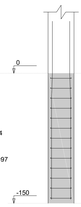
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P52

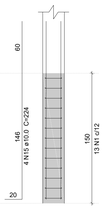
TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20



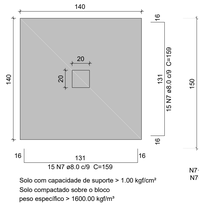
VISTA H ESC 1:25



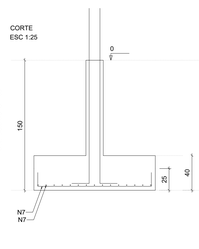
VISTA B ESC 1:25



S54
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



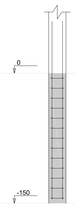
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P54

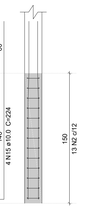
TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20



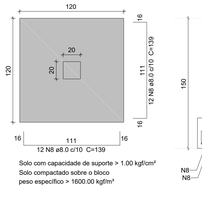
VISTA H ESC 1:25



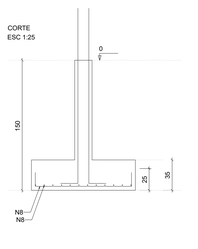
VISTA B ESC 1:25



S55
PLANTA
ESC 1:25



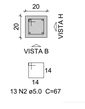
CORTE
ESC 1:25



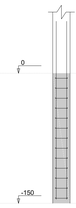
Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P55

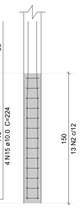
TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20



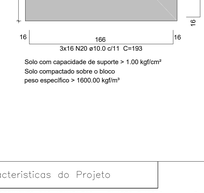
VISTA H ESC 1:25



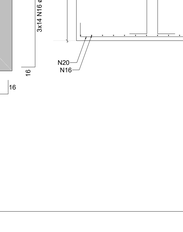
VISTA B ESC 1:25



S60=S108
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

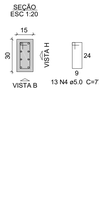


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

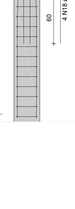
P60=P108

TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20

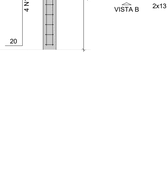
VISTA H ESC 1:25



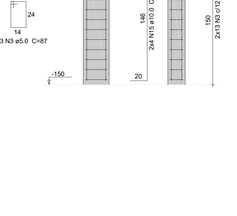
VISTA B ESC 1:25



S61
PLANTA
ESC 1:25

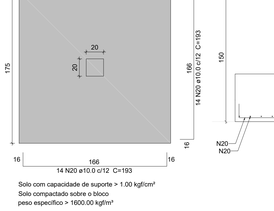


CORTE
ESC 1:25

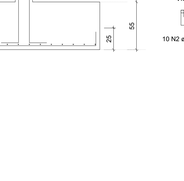


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

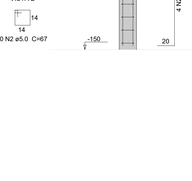
P61



S62=S77
PLANTA
ESC 1:25

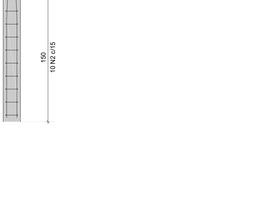


CORTE
ESC 1:25

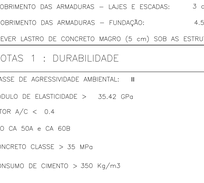


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

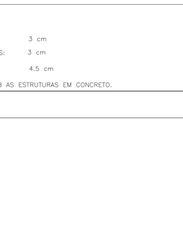
P62=P77



S63
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P63

TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20



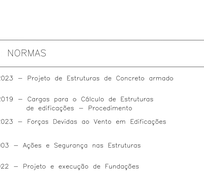
VISTA H ESC 1:25



VISTA B ESC 1:25



S74=S143=S208
PLANTA
ESC 1:25

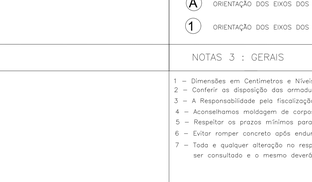


CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P74=P143=P208



S75=S129=S145
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P129

TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

P75=P145

TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

S78
PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P78

TÉRREO - L1
SEÇÃO ESC 1:20

VISTA H ESC 1:25

VISTA B ESC 1:25

Caracteristicas do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.
5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
3 – FATOR A/C < 0.4
4 – AÇO CA 50A e CA 60B
5 – CONCRETO CLASSE > 35 MPa
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3

NOTAS 2 : NORMAS

– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

(A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
(1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
2 – Conferir as disposição das armaduras antes do concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

Secretaria de Planejamento Urbano
Marília PREFEITURA

DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DOS BLOCOS EM 3D

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTE EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO E/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R01	04/09/2025	EMISSÃO INICIAL

TÍTULO DO PROJETO
POLICLÍNICA
PROPRIETÁRIO
MINISTÉRIO DA SAÚDE
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE
CNPJ
00.394.544/0109-03
ENDEREÇO
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde
Esplanada dos Ministérios Bloco G Edifício Sede - Ministério da Saúde
CEP 70. 058-900 - Brasília- DF

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
ART

TÍTULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL
DESCRIÇÃO DA ETAPA
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO
FOLHA: 6 /62

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO R01	UNIDADE: CM / M	04/09/2025	ESCALA INDICADA
KAYO HENRIQUE MOREIRA			199774/D	FOLHA AO E FOLHAS PERSONALIZADAS
AUTOR(A) INTELECTUAL			REGISTRO	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL