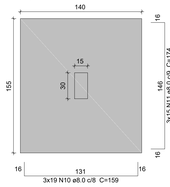
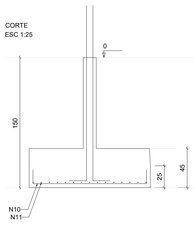
S83=S96=S105

PLANTA
ESC 1:25

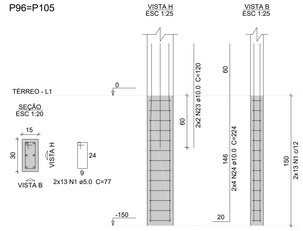


CORTE
ESC 1:25

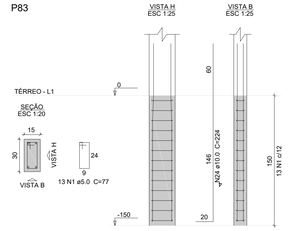


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

P96=P105



P83



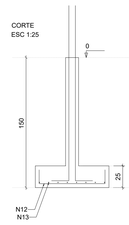
S84

PLANTA
ESC 1:25

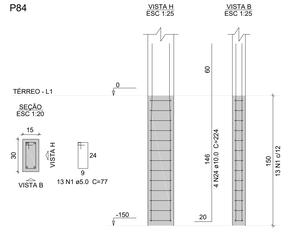


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P84



Relação do aço

S84 S87 2xS103
S105 S106 S116
S131 S150 3xS153
S184

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	77	7007
	2	5.0	52	97	5044
	3	5.0	52	24	1248
	4	5.0	130	87	11310
	5	5.0	26	127	3302
	6	5.0	39	29	1131
	7	5.0	13	87	1131
	8	5.0	13	77	1001
	9	5.0	13	107	1391
CA50	10	8.0	57	159	9063
	11	8.0	45	174	7830
	12	8.0	73	104	7592
	13	8.0	8	119	952
	14	8.0	55	169	9295
	15	8.0	16	194	3104
	16	8.0	77	204	15708
	17	8.0	72	94	6768
	18	8.0	24	84	2016
	19	8.0	18	99	1782
	20	8.0	40	154	6160
	21	8.0	28	184	5152
	22	8.0	36	164	5904
	23	10.0	6	120	720
	24	10.0	98	224	21952
	25	10.0	45	178	8010
	26	10.0	20	160	3200
	27	10.0	15	183	2745
	28	10.0	18	203	3654
	29	10.0	15	223	3345

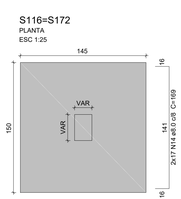
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	813.3	353
	10.0	436.3	295.9
CA60	5.0	325.7	55.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	648.9
CA60	55.2

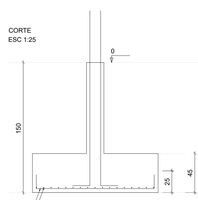
S87

PLANTA
ESC 1:25

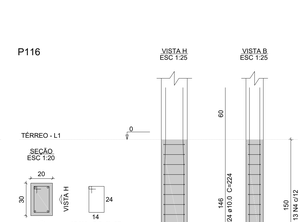


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

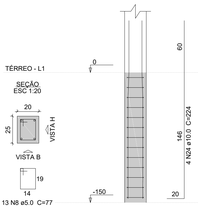


P87



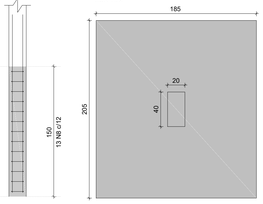
S88=S89=S153

PLANTA
ESC 1:25

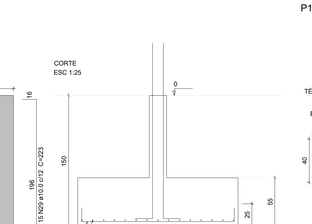


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

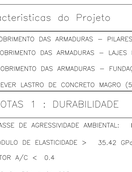


P88=P89=P153



S94=S134=S135=S150=S151=S205=S213=S221 =S239

PLANTA
ESC 1:25



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

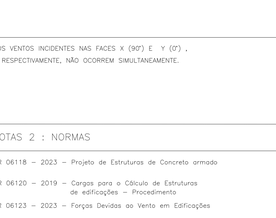
CORTE
ESC 1:25



P134=P135=P150=P151=P221= =P239



P94=P205=P213



S95=S184=S206

PLANTA
ESC 1:25

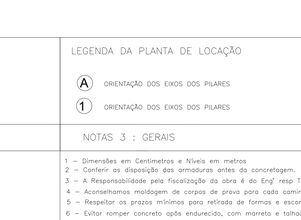


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre o bloco
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P95=P184



P206



P103=P233

S103=S233

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

S106

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P106

S116=S172

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P116

P172

S131

PLANTA
ESC 1:25

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

CORTE
ESC 1:25

P131

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.

Secretaria de **Planejamento Urbano**

Marília PREFEITURA

Características 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 da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº 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.

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
MINISTERIO 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: 7 /62

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	04/09/2025	ESCALA INDICADA
	R01	CM / M		

AUTOR(A) INTELECTUAL	REGISTRO	FOLHA AO E FOLHAS PERSONALIZADAS
KAYO HENRIQUE MOREIRA	199774/D	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL