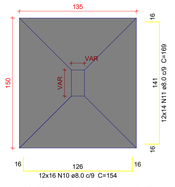
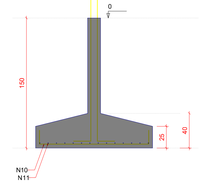
S22=S32=S46=S64=S93=S112=S115=S123=S136 =S165=S181=S217

PLANTA
ESC 1:25

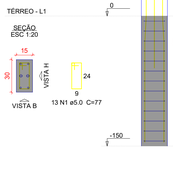


CORTE
ESC 1:25

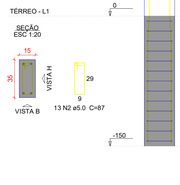


Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

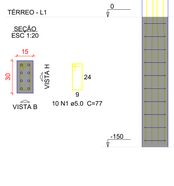
P112



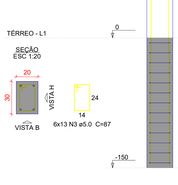
P181



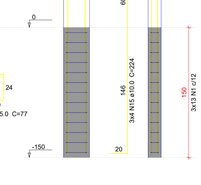
P22



P32=P46=P115=P123=P165= =P217



P64=P93=P136



Relação do aço

S23 S25 S26
S27 S66 S112

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	88	77	6776
	2	5.0	13	87	1131
	3	5.0	104	87	9048
	4	5.0	13	127	1651
	5	5.0	117	29	3393
	6	5.0	13	77	1001
	7	5.0	26	167	4342
	8	5.0	13	169	2197
	9	5.0	13	157	2041
CA50	10	8.0	192	154	29568
	11	8.0	168	169	28392
	12	8.0	36	124	4464
	13	8.0	30	139	4170
	14	8.0	19	229	4351
	15	10.0	102	224	22848
	16	10.0	44	233	10252
	17	10.0	42	243	10206
	18	10.0	19	218	4142
	19	10.0	18	228	4104
	20	10.0	19	178	3382
	21	10.0	69	203	14007
	22	10.0	45	248	11160
	23	12.5	8	223	1784
	24	16.0	2	120	240

Resumo do aço

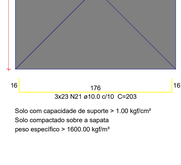
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	709.5	307.9
	10.0	801.1	543.2
	12.5	17.9	18.9
	16.0	2.4	4.2
CA60	5.0	315.8	53.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	874.2
CA60	53.5

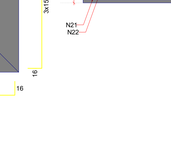
Volume de concreto (C-35) = 21.52 m³
Área de forma = 60.86 m²

S23=S91=S230

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P23=P91

P230

S25=S209

PLANTA
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

P209

P25

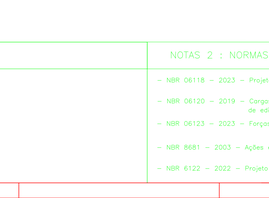
S26

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P26

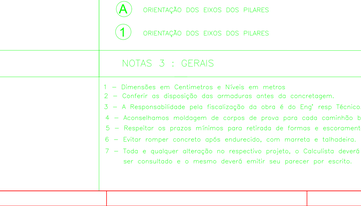


S27

PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

P27



S28=S66=S164

PLANTA
ESC 1:25

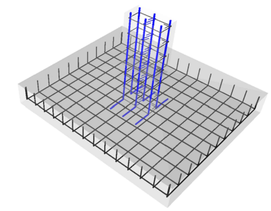
CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 1.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P164

P28

P66



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS 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.

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.

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 do Vento em Edificações
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

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 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.

Itacoatiara PREFEITURA

ESTRUTURA DO EDITAL

NOME 01 –
NOME 02 –
NOME 03 – FUNDAÇÃO RADIER/SAPATAS/ESTACAS - ENGENHEIRO CIVIL

CREA - 431K-D 040 RR

RE	REVISÕES	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO 1	DATA DE REVISÃO	DATA/VIGÊNCIA

Projeto Básico de Lei

Construção de uma Policlínica Regional no Município de Itacoatiara/AM

MUNICÍPIO DE ITACOATIARA

ENDEREÇO: RUA 24 DE MAIO, 1 - CENTRO
CEP 69.100-000 - ITACOATIARA - AM
TELEFONE: (92) 3521-2121

PAC SAÚDE

ESPECIALIDADE:
ESTRUTURAL
PRANCHA 04/62

DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO

ASSUNTO:
PROJETO EXECUTIVO

ARQUIVO	ESCALA	DATA	TIPOLOGIA
MS_POLICLÍNICA_EST-03.PKW	METROS	07/10/2025	ENCHENTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
KAYO HENRIQUE MOREIRA | **199774/D**

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL

FOLHA 62 DE 62 A1 1:100

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL