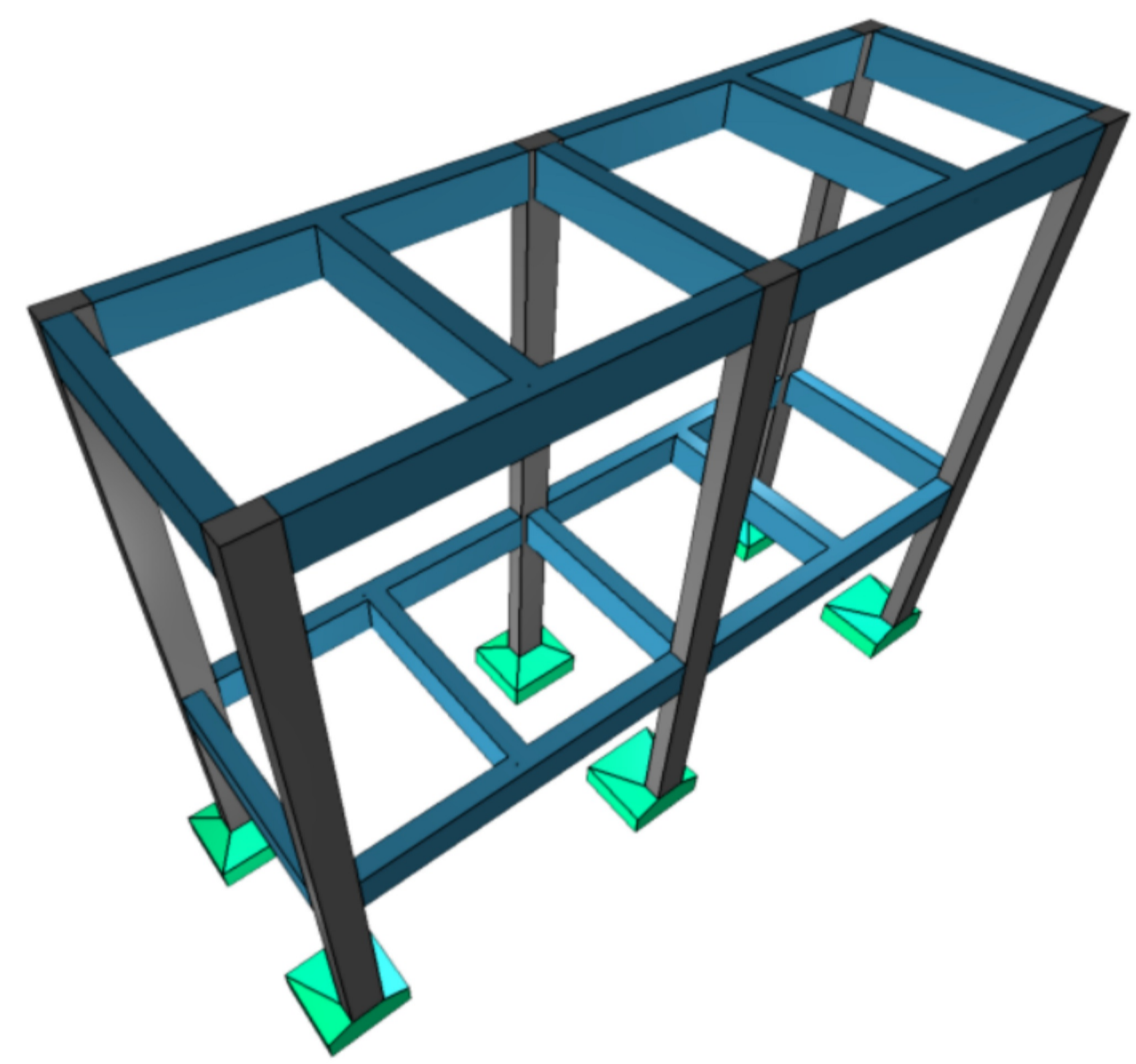
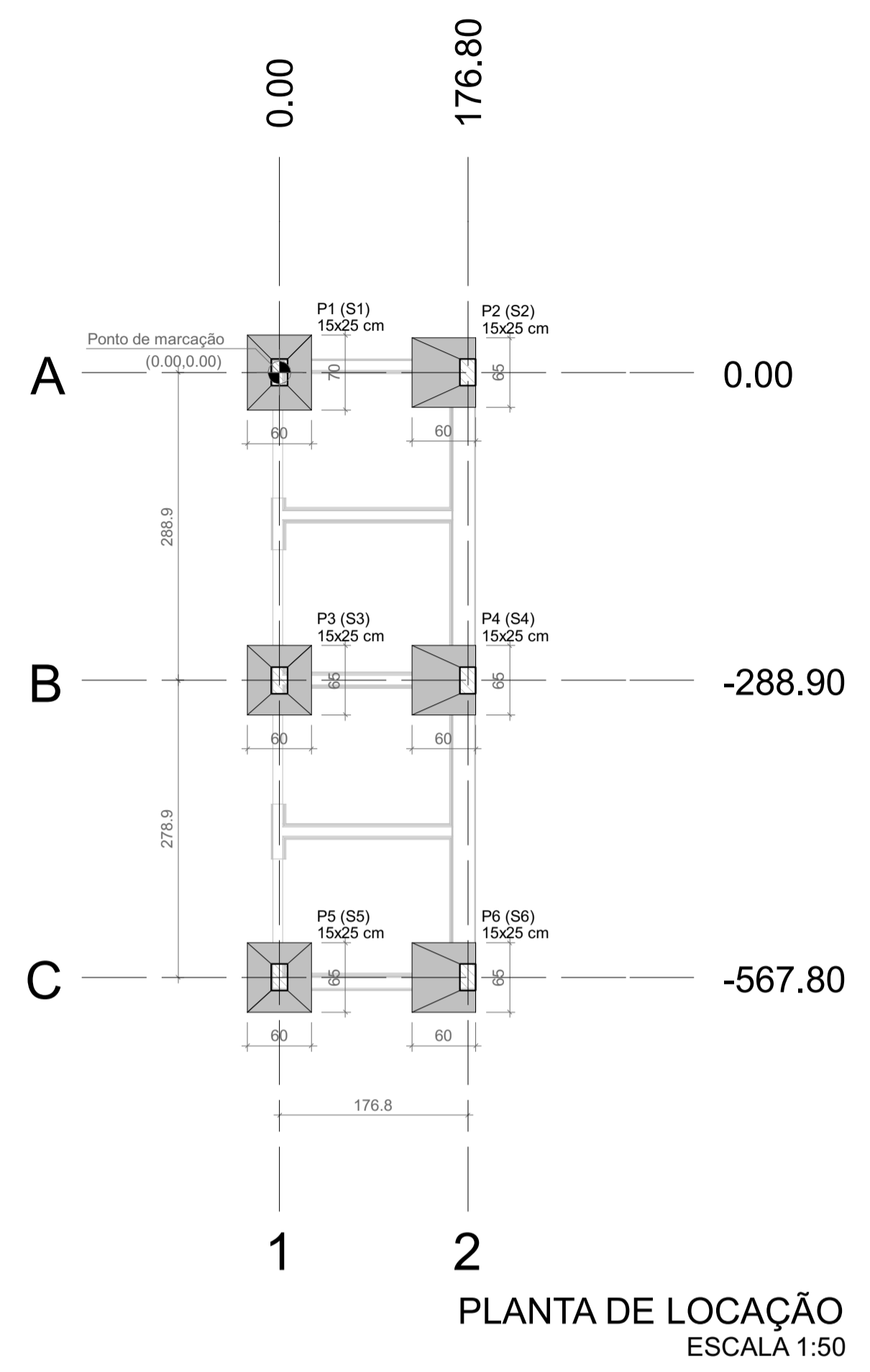
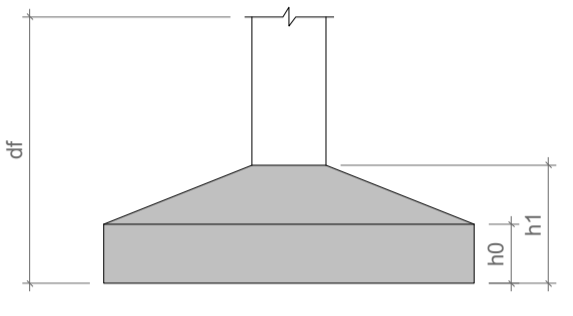


NORMAS APLICADAS:

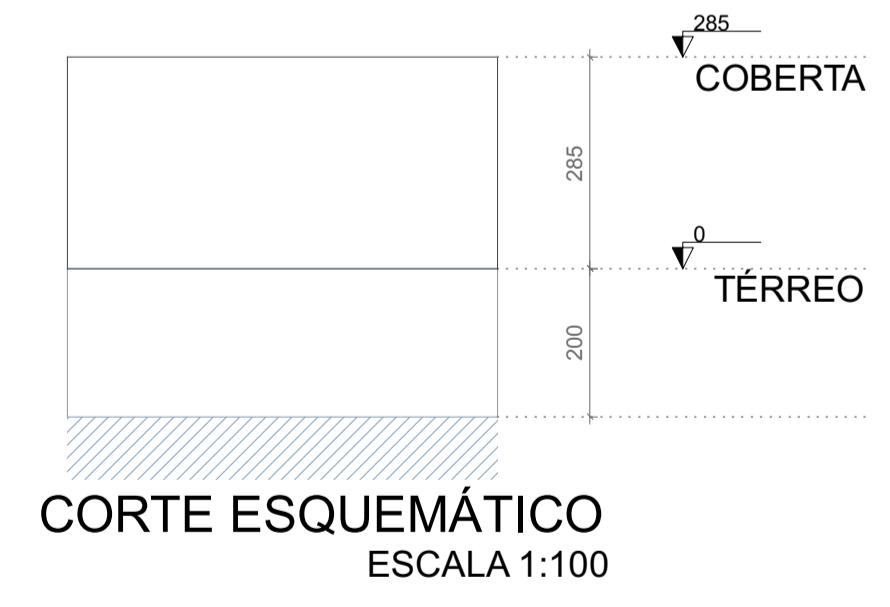
- ABNT NBR 6118:2023 - Projeto de estruturas de concreto;
- ABNT NBR 6120:2019 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;
- ABNT NBR 6122:2019 - Projeto e execução de fundações;
- ABNT NBR 6123:1988 - Força devido aos ventos;
- ABNT NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas;
- ABNT NBR 12655:2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento;
- ABNT NBR 15575:2013 - Partes 1 e 2 - Requisitos gerais e para sistemas estruturais;
- ABNT NBR 15200:2004 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio - Procedimento.

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Pilar				Fundação				
					Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x25	0,00	0,00	2,8	0	-100	300	-200	60	70	20	30	200
P2	15x25	176,80	0,00	3,0	0	0	0	0	60	65	20	30	200
P3	15x25	0,00	-288,90	4,5	100	0	400	0	60	65	20	30	200
P4	15x25	176,80	-288,90	4,5	0	0	-700	0	60	65	20	30	200
P5	15x25	0,00	-567,80	2,7	200	0	300	-200	60	65	20	30	200
P6	15x25	176,80	-567,80	2,9	0	0	0	0	60	65	20	30	200

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



PERSPECTIVA 3D
SEM ESCALA



COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck):

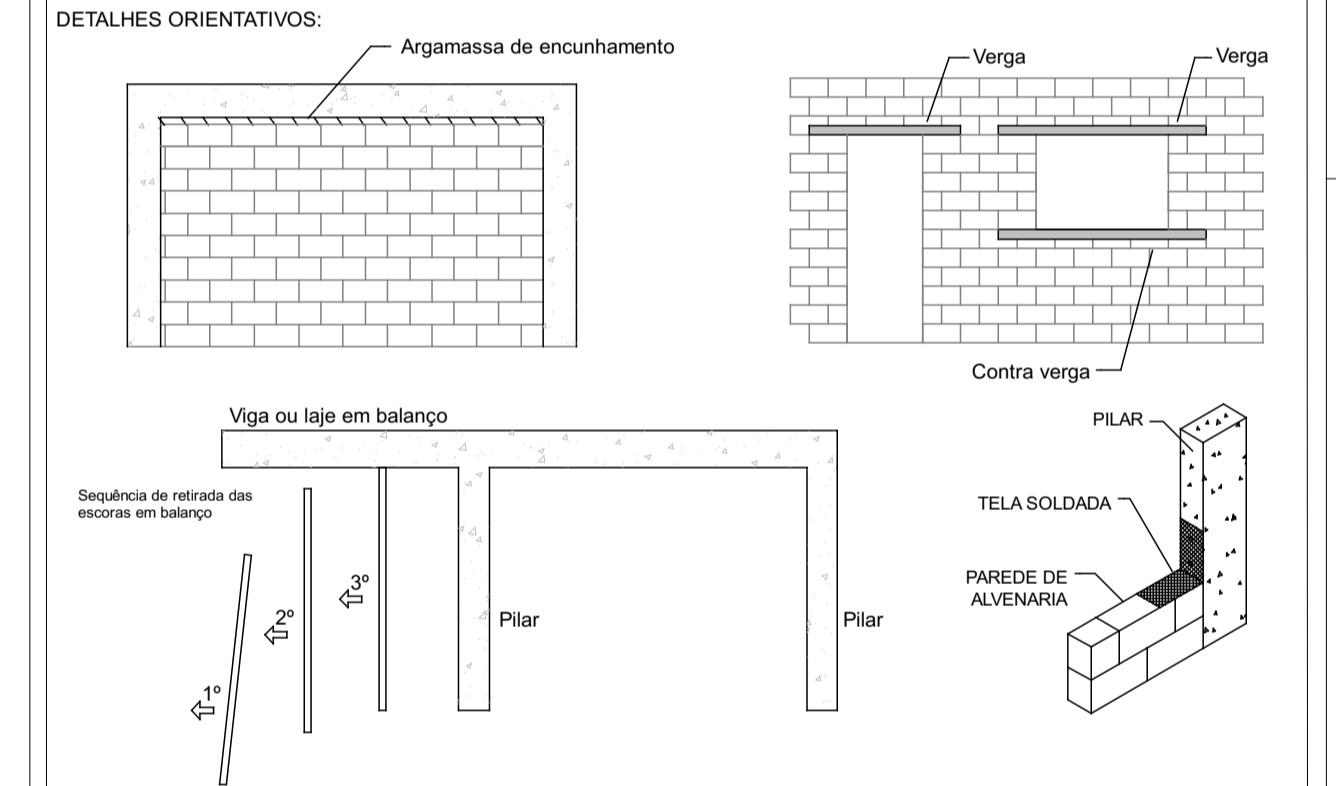
ELEMENTO	SÉM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	3,0 cm	3,0 cm	35 MPa
PILARES	3,0 cm	4,0 cm	35 MPa
SAPATAS	-	4,5 cm	35 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada
FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0,60
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAUADO: 19mm
OBS: ARRANQUES DE PILARES SÃO CONSIDERADOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO. SEU COBRIMENTO PODE SER REDUZIDO PARA 3CM DESDE QUE SEJAM IMPERMEABILIZADOS COM PINTURA ASFÁLTICA.

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:**
- NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
 - OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
 - UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
 - O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS E POSSÍVEIS MANIFESTAÇÕES PATOLÓGICAS
 - COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS
 - AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA POLIMÉRICA
 - VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
 - TUBULAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
 - CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
 - VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
 - SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

- NOTAS GERAIS:**
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118:2023 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
 - A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
 - OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
 - NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
 - COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
 - A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

- DESFORMA:**
- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO



RO	02/06/2025	EMISSÃO INICIAL
REV	DATA	DESCRIÇÃO

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DO ESTADO DE PERNAMBUCO

OBJETO:
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DA POLÍCIA CIENTÍFICA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ARCOVERDE - PE

CONTRATANTE: SDS CONTRATADA: SEPE ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

LOCALIZAÇÃO:
RUA JOÃO PININGA DE MORAIS, S/N, SÃO CRISTOVÃO, ARCOVERDE-PE

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL - SDS

RESPONSÁVEL:
NOME: IRMA CAETANO DE HOLANDA LINS
CAU-PE: A4.6049-7

PROJETISTA/RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. JONAS IAGO MEDEIROS DIAS
CREA-PE: 2239936

DISCIPLINA:
PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
LOCAÇÃO - CASA DE LIXO

ESCALA: DATA: CODIFICAÇÃO:
INDICADA 02/06/2025 GOVEPE-SPP-ARV-L00-CPICENT-LIX-PE-EST-P001-R0

PRANCHIA:
1 / 6 R0