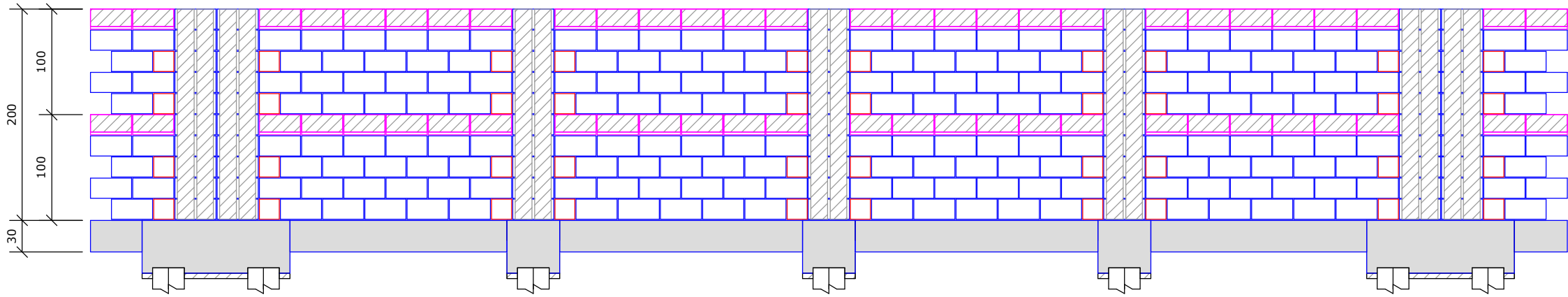
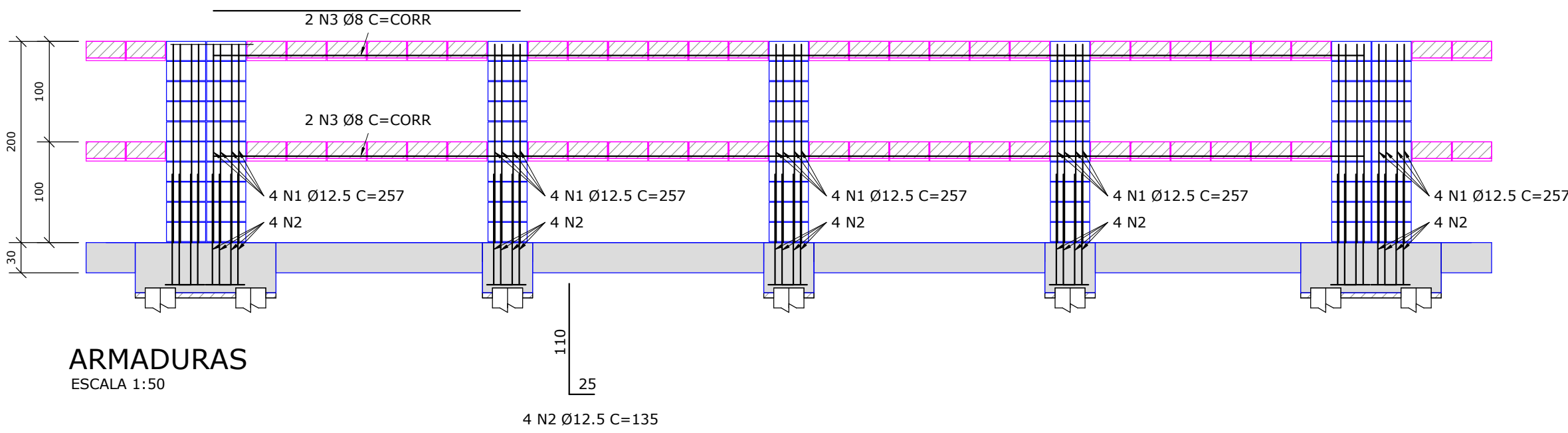


MODULAÇÃO PLANTAS
ESCALA 1:50

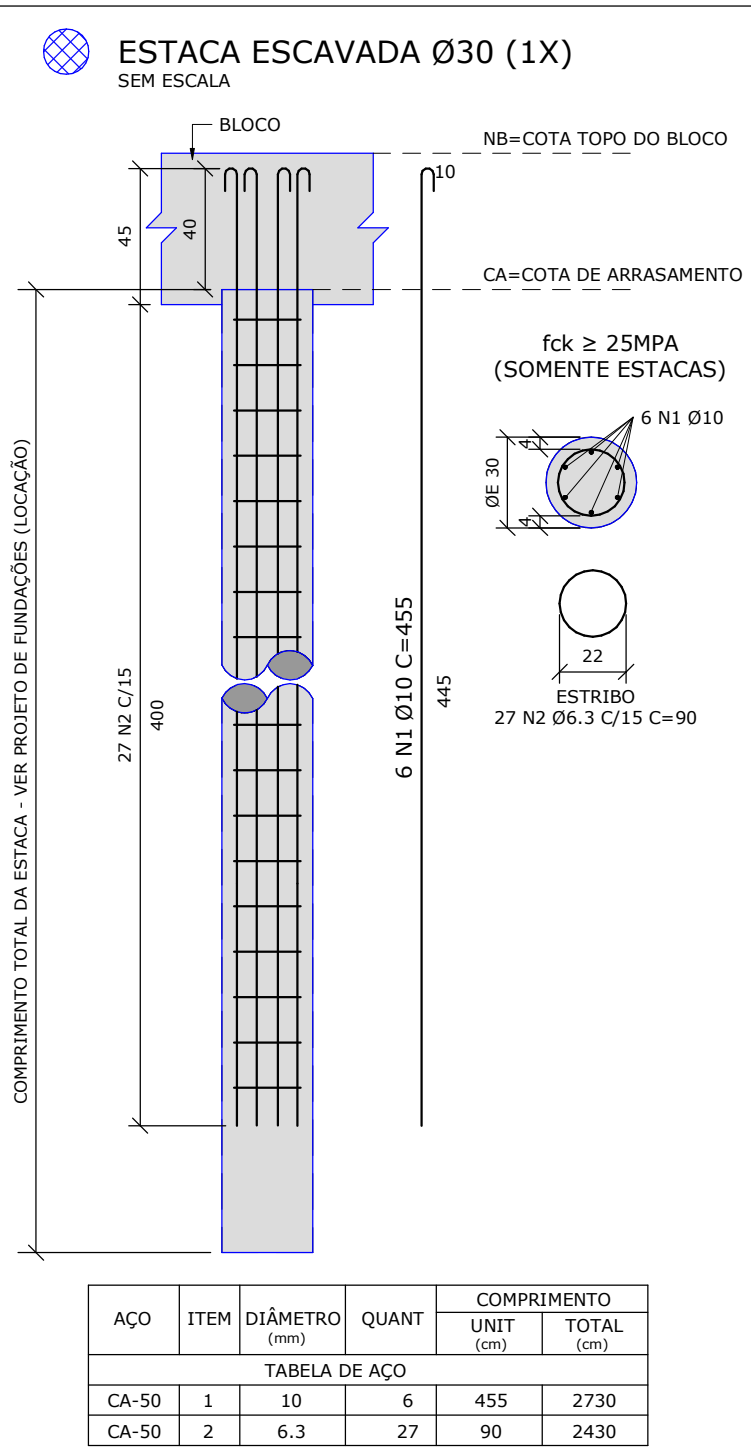
LEGENDA	
	INTEIRO (14x39x19)
	MEIO (14x19x19)
	CANALETA (14x39x19)



MODULAÇÃO ELEVÇÃO
ESCALA 1:50



ARMADURAS
ESCALA 1:50

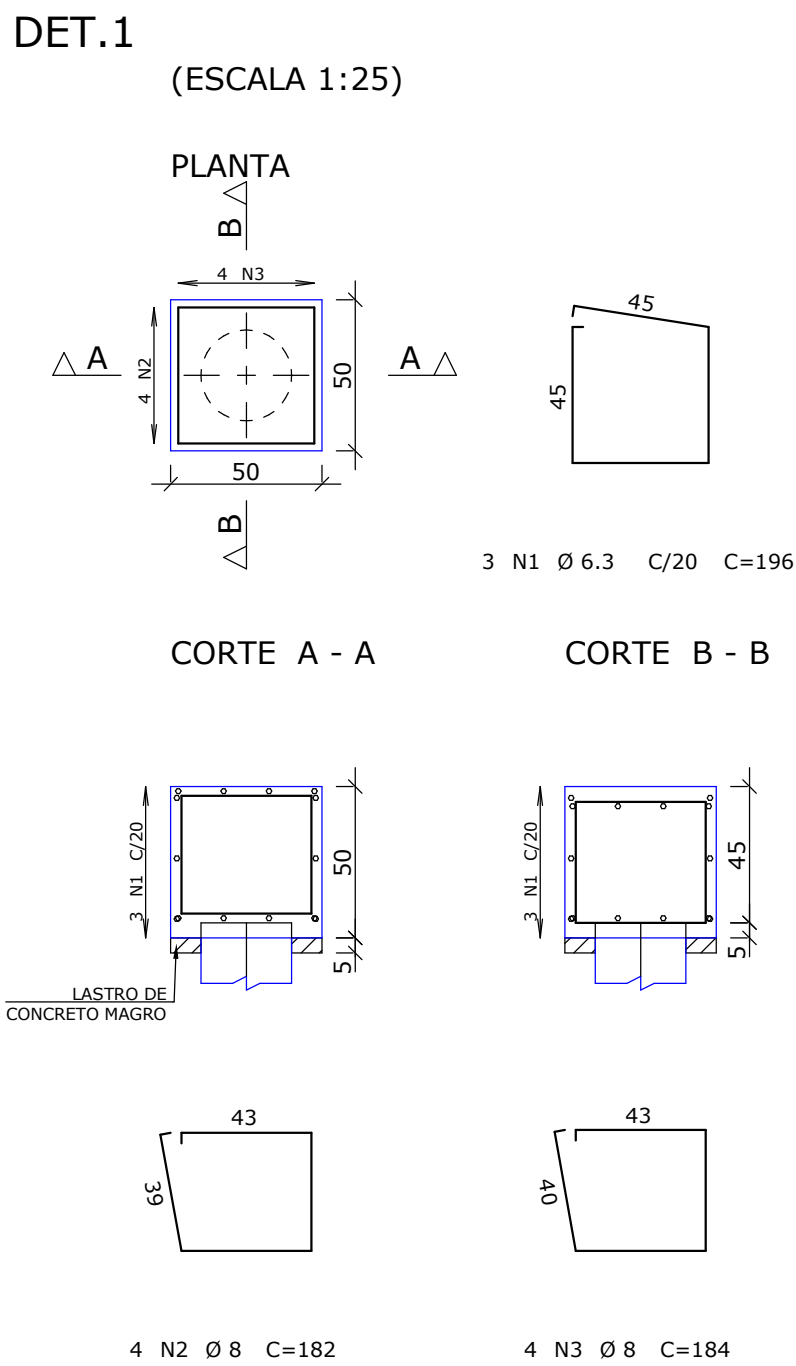
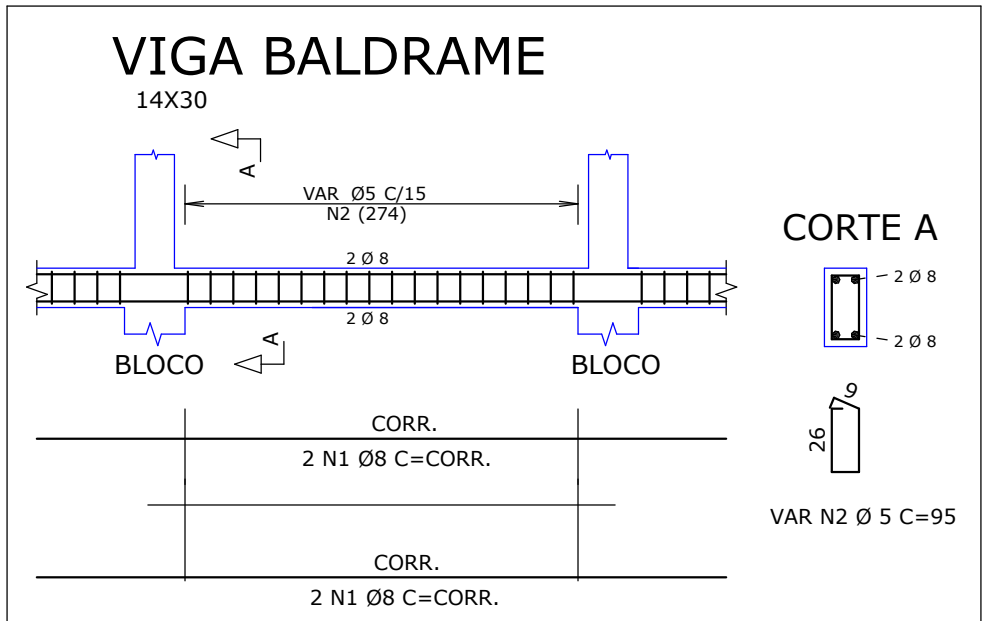


ÁÇO	ITEM	DIÂMETRO (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
TABELA DE AÇO					
CA-50	1	10	6	455	2730
CA-50	2	6,3	27	90	2430

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	24,30	6
CA-50	10	27,30	17
PESO TOTAL (1X)=			23
PESO TOTAL (67X)=			1541

ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	TOTAL cm
VIGA BALDRAME					
50A	1	8	4	16000	64000
50A	2	5	1000	94	94000
BLOCO 1 ESTACA (39X)					
50A	1	6,3	42	196	8232
50A	2	8	56	182	10192
50A	3	8	56	184	10304
BLOCO 2 ESTACAS (14X)					
50A	1	6,3	84	205	17220
50A	2	12,5	56	198	11088
50A	3	8	56	186	10416
50A	4	6,3	98	180	17640
PILARES/CANALETAS					
50A	1	12,5	268	257	68876
50A	2	12,5	268	135	36180
50A	3	8	4	16000	64000

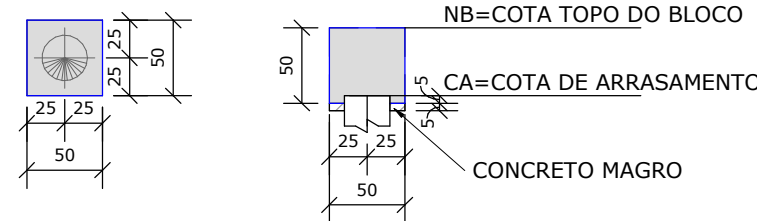
RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
60A	5	940	145
50A	6,3	431	106
50A	8	1590	628
50A	12,5	1162	1120
Peso Total	60A =		145 kgf
Peso Total	50A =		1854 kgf



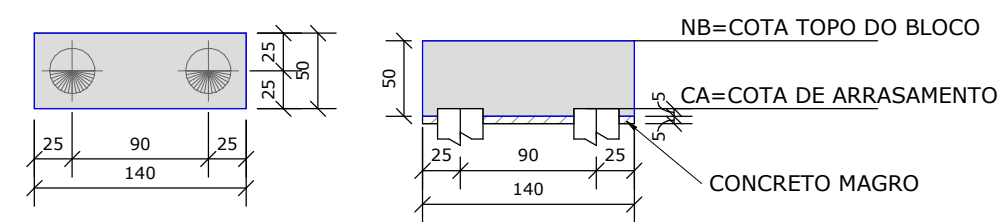
PREVER ARRANQUES - VER ARMAÇÃO DOS PILARES

RESUMO DOS MATERIAIS		
DIVISÃO	ÁREA DE FORMAS (m²)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
BLOCOS	65,6	9,8
VIGAS	90,0	6,3
TOTAL :	155,6	16,1
ESTACA	COMP. DE ESCAVAÇÃO (m)	VOLUME DE CONCRETO (m³)
ESTACAS ESCAVADAS	335,0	23,7
TOTAL :	335,0	23,7

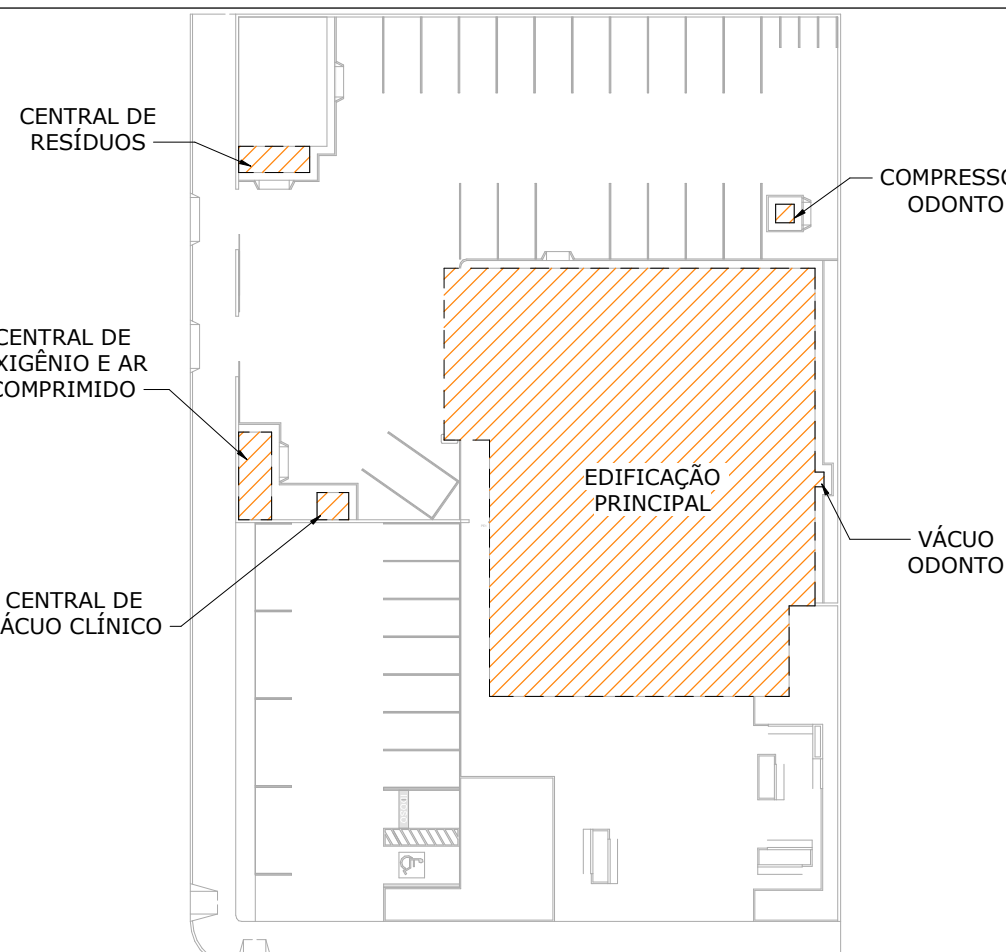
DET. TÍPICO - BL (50X50)X50(H)
1 ESTACA
(ESCALA 1:50)



DET. TÍPICO - BL (140x50)x50(H)
2 ESTACAS
(ESCALA 1:50)



PLANTA CHAVE



ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO

- UNIDADES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- ESTE PROJETO ATENDE AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR-6118;
- O CONCRETO DEVE ATENDER AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR-12655;
- A EXECUÇÃO DEVE OBEDECER AS PRESCRIÇÕES CONSTANTES DA NORMA NBR-14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
- O SISTEMA DE FORMAS E ESCORAMENTO DEVE SER COMPATÍVEL COM O TIPO DE ESTRUTURA A SER EXECUTADO, E DEVE PREVER SISTEMA DE REESCORAMENTO EFICIENTE DE ACORDO COM A CARGA DE CADA TRECHO A SER CONCRETADO EM RELAÇÃO AOS NÍVEIS INFERIORES DE APOIO. A RETIRADA DE FORMAS E ESCORAMENTO SÓ PODE SER LIBERADA POR PROFISSIONAL ESPECIALISTA EM TECNOLOGIA DE MATERIAIS, A PARTIR DE ENSAIOS DE RESISTÊNCIA E DE MÓDULO DE ELASTICIDADE, NO MÍNIMO. E SOB CONSULTA AO ENGENHEIRO PROJETISTA DA ESTRUTURA. AS FORMAS DEVERÃO SER ESTANQUES PARA EVITAR FUGA DA ÁGUA;
- A CURA DEVE SER RIGOROSAMENTE CONTROLADA E ESPECIALMENTE AS SUPERFÍCIES EXPOSTAS DEVE, SER COBERTAS COM TECIDOS DE CURA SATURADOS DE ÁGUA IMEDIATAMENTE APÓS O ADENSAMENTO E ASSIM MANTIDAS ATÉ QUE O CONCRETO ATINJA A RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 15MPa;
- PARA COBRIMENTOS, FOI CONSIDERADO UM CONTROLE ADEQUADO DE QUALIDADE E LIMITES RÍGIDOS DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO;
- TODAS AS MEDIDAS E DIMENSÕES DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA;
- VER NA PRANCHA 001 DETALHE TÍPICO DE VERGA.

COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTOS	VALORES (cm)
VIGAS E PILARES	2,5
LAJES	2,0
FUNDAÇÕES	2,5

ESPECIFICAÇÕES DE FUNDAÇÕES

FUNDAÇÃO ELABORADA SEM SONDAGEM, SOMENTE PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA OBRA. EM CADA CASO ESPECÍFICO DEVERÁ SER FEITA A SONDAGEM PARA DEFINIR AS CARACTERÍSTICAS LOCAIS E A ELABORAÇÃO DO PROJETO DEFINITIVO DE FUNDAÇÃO. O PROJETISTA DEVERÁ DEFINIR O TIPO DE FUNDAÇÃO, BITOLA, COMPRIMENTO, DISPOSIÇÃO DE ARMADURAS E QUANTITATIVO. A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA COM ACOMPANHAMENTO DE ENGENHEIRO GEOTÉCNICO RESPONSÁVEL PELA MESMA.

COBRIMENTOS MÍNIMOS	
ELEMENTOS	VALORES (cm)
ESTACAS	4,0

QUADRO DAS CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO

ELEMENTOS	Fck (MPa)	MÓDULO DE ELAST. TANGENTE (MPa)	RELAÇÃO A/C
GERAL (VIGAS, PILARES E LAJES)	30	≥ 31.000	≤ 0,60
BLOCOS	30	≥ 31.000	≤ 0,60
ESTACAS	25	≥ 28.000	≤ 0,60

REVISÕES

REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	01/04/2022	EMISSION INICIAL
R01	18/04/2022	REVISÃO GERAL
R02	22/04/2022	REVISÃO CONFORME PARECER 073/2022

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA SAÚDE
SESA
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA
OBRÁ: UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO
LOCAL: DIVERSOS

MUNICÍPIO: DIVERSOS
ESCRITÓRIO REGIONAL: A DEPENDER
TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE

AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: THIAGO XAVIER - F.S. Xavier
PROJETO: **ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO**
REFERÊNCIA: **FORMAS E ARMADURAS - MURO**

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DA SAÚDE DO PARANÁ - SESA
RESPONSÁVEL PELO MUNICÍPIO: _____
RESPONSÁVEL PELO EAS: _____

PROJETISTA: MEP - Engenharia e Planejamento
RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3328-1020 / mep@mpengenharia.arq.br

DESENHO: MEP ARQUITETURA E PLANEJAMENTO
DATA: 22/04/2022
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
COORDENADOR: CARLOS MARQUES - ARQUITETO CAUPR A32642-9
ARQUIVO: EST_PE_UMS_025_R02

EST 025