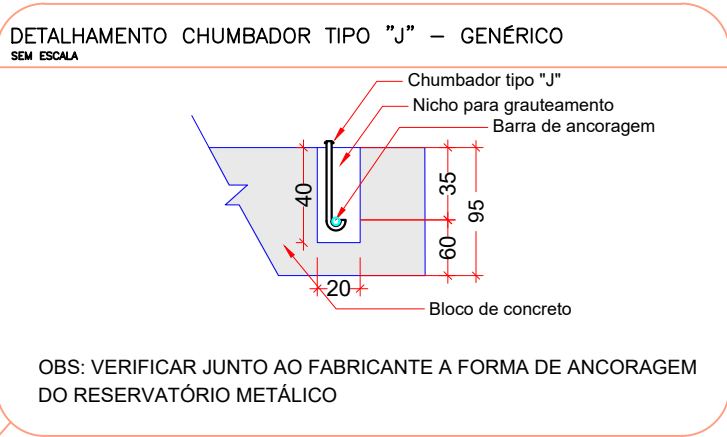
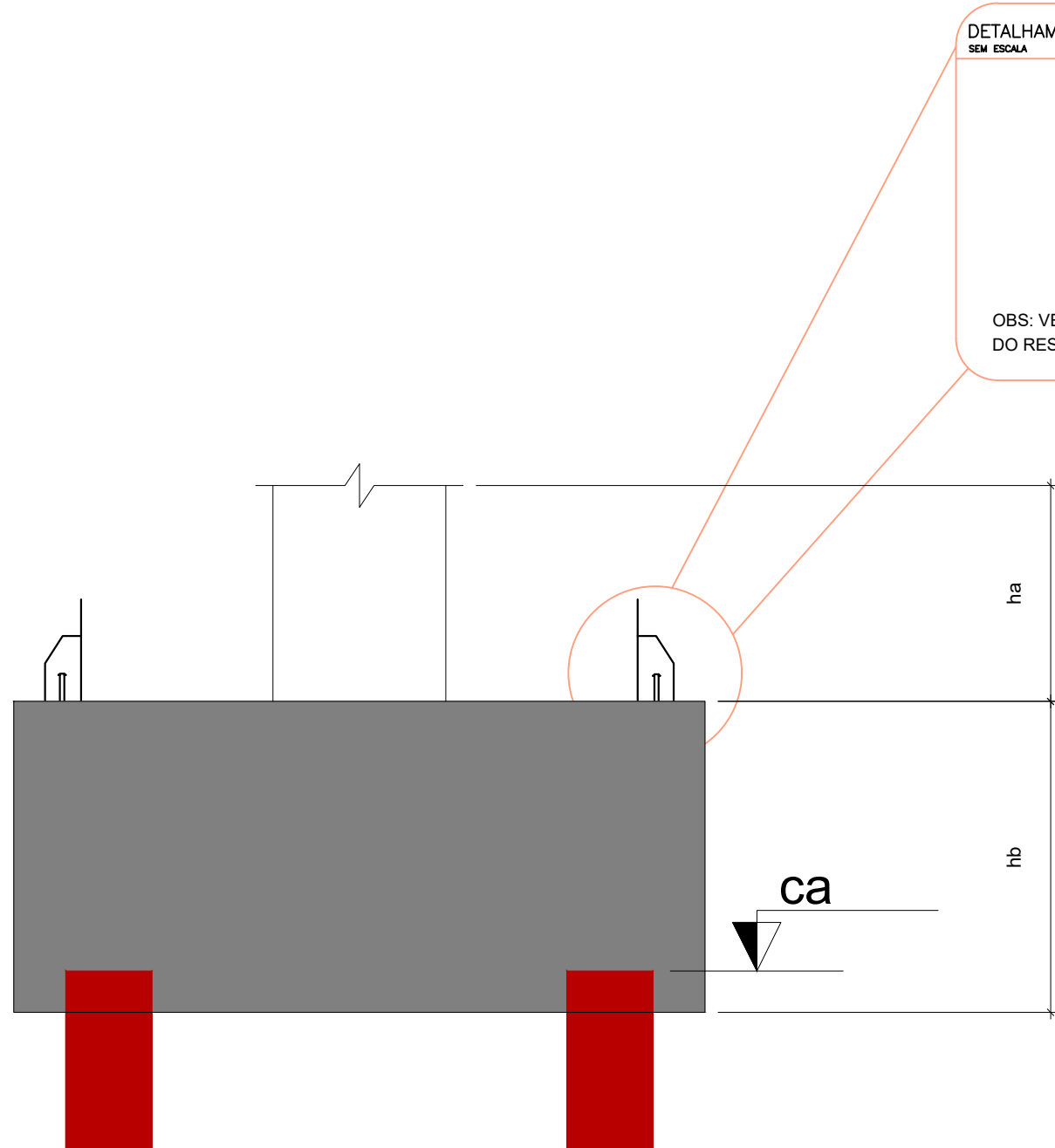
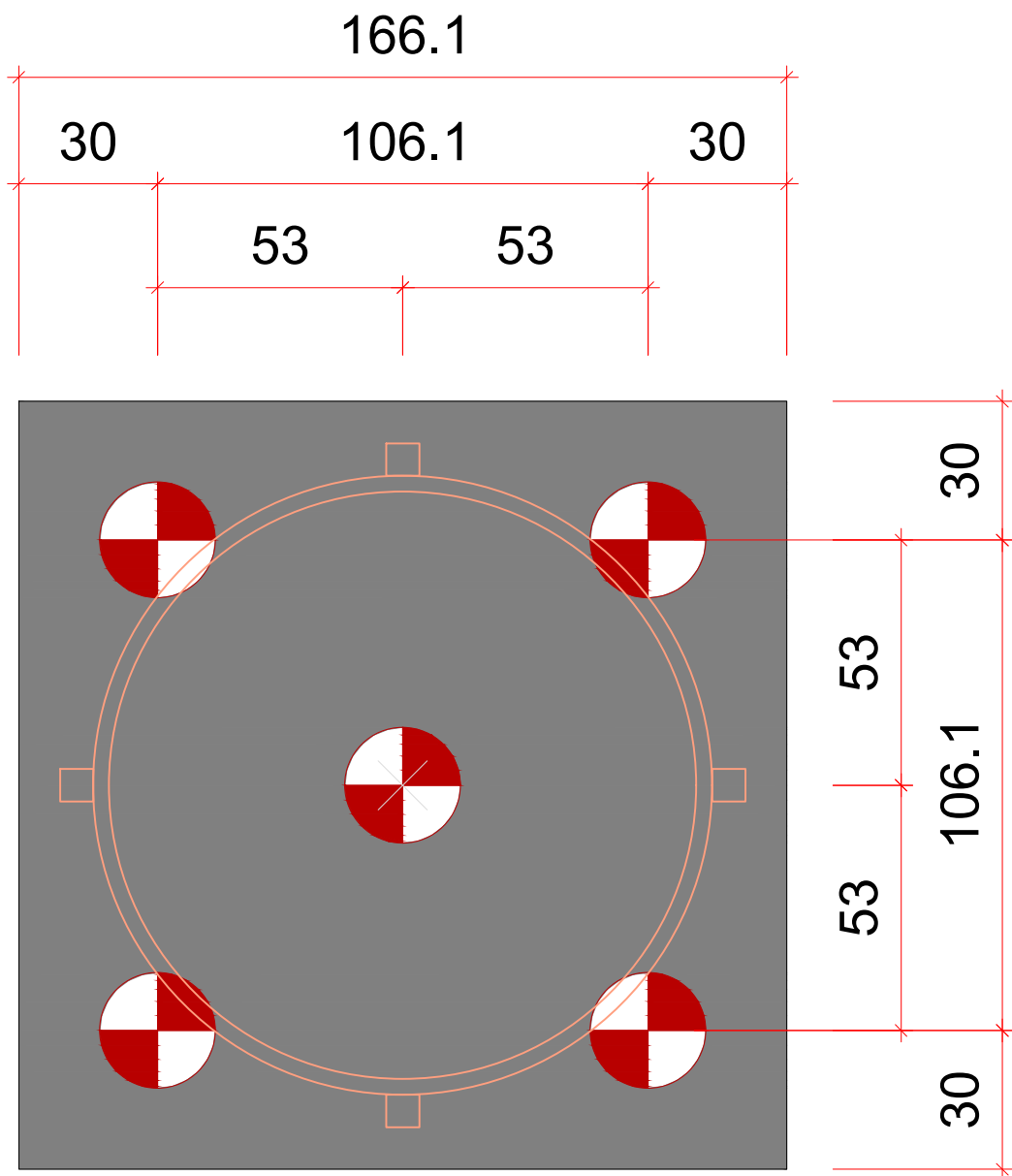


FORMA DO PAVIMENTO (NÍVEL 0,0m) E DETALHE DO BLOCO

ESC. 1:25



VERIFICAR ANTES DA CONCRETAGEM A LOCAÇÃO E QUANTIDADE DOS NICHOS PARA CHUMBADORES CONFORME RESERVATÓRIO A SER ADQUIRIDO.

BASE PARA RESERVATÓRIO 10.000L

Pilar												Fundação				Bloco					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	ne	Estaca	ca (m)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	130x130	1001.72	295.43	233	216	1	0	0	-8	0	-21	2	-1	166	166	0.00	0.55	5	C25	-0.40	

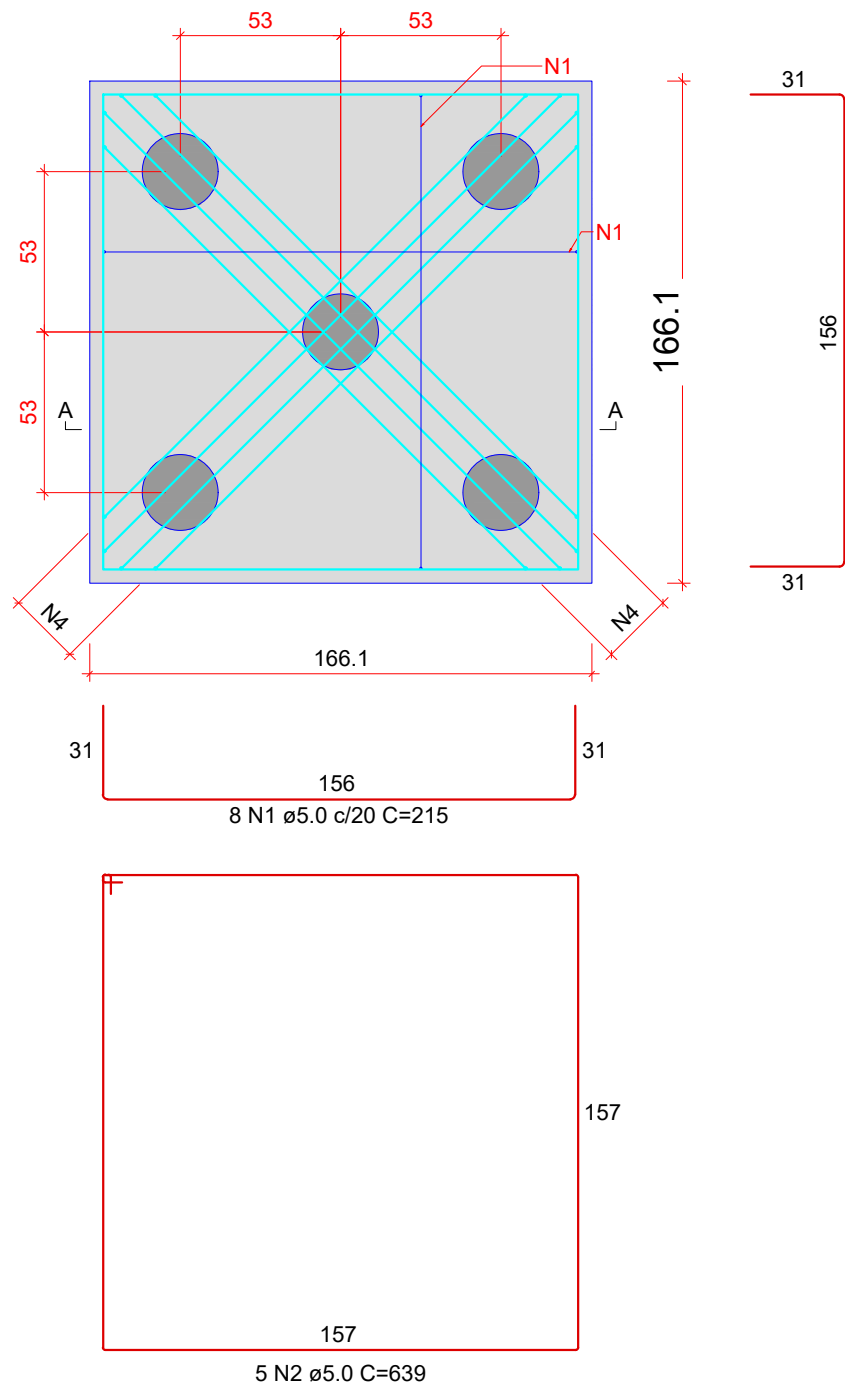
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C25	25.00	5

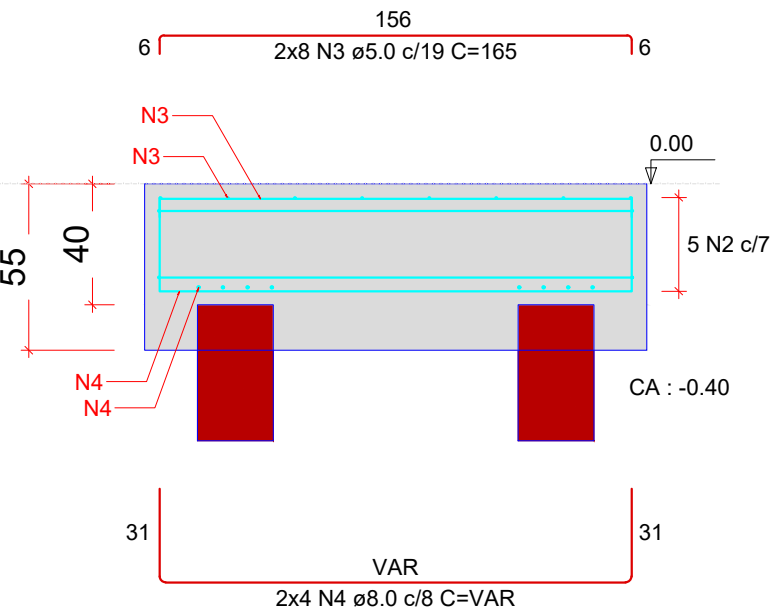
FORMA DO PAVIMENTO (NÍVEL 0,0m) E DETALHE DO BLOCO

ESC. 1:25

B1  
5xC25  
PLANTA  
ESC 1:25



CORTE A-A  
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

B1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	215	3440
	2	5.0	5	639	3195
	3	5.0	16	165	2640
CA50	4	8.0	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	17.1	6.8
CA60	5.0	92.8	14.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	6.8
CA60	14.3

Volume de concreto (C-25) = 1.48 m³  
Área de forma = 3.65 m²

DETALHE ESTACA ARMADA

ESC. 1:25

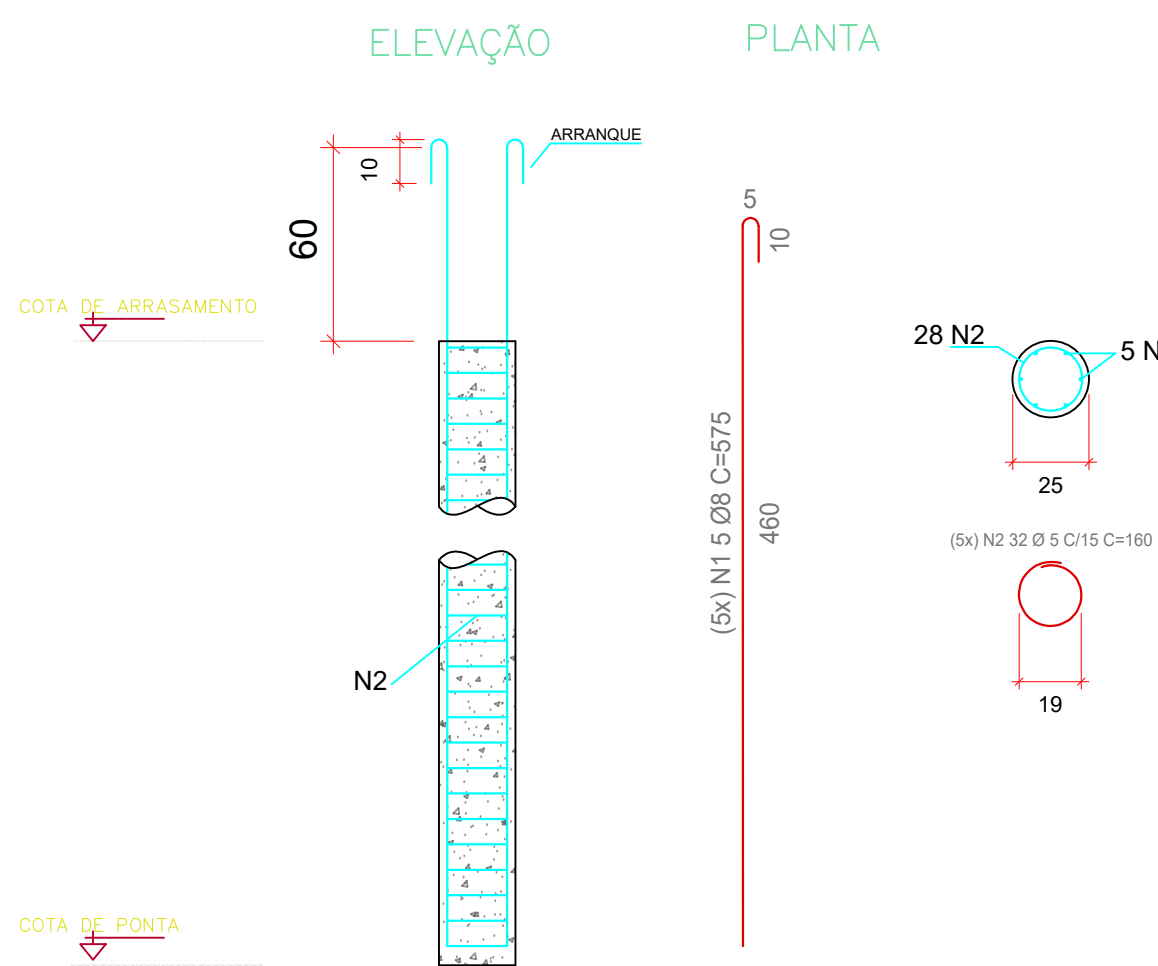


TABELA DAS ESTACAS						
ESTACA	SÍMBOLO	Capacidade de carga admissível máxima (tf)	Diâmetro (cm)	Qtidade (un)	Cota de arrasamento (m)	Cota de ponta (m)
ESTACA TIPO 1 E01 a E04		16.00	25	5	-0.40**	-5.40

E1 (x5)

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA50	1	8.0	25	575
CA60	2	5.0	160	160

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	143.75	56.8
CA60	5.0	256	39.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	56.8
CA60	39.4

Volume de concreto (C-25) = 1.23 m³

NOTAS GERAIS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFERIR COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 2- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6118/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- 3- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPADA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- 4- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- 5- DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- 6- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SÓ PODERÁ SER EXECUTADO APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- 7- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- 8- AS FORMAS DEVERÃO TER ESCORAMENTO, TRAVAMENTO E CONTRAVENTAMENTO ADEQUADOS PARA RESISTIR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA FLECHAS, ALINHAMENTOS E O NIVELAMENTOS DE PROJETO.
- 9- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAÇÕES. PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAGENS LOCAL (REF. TIPO DO SOLO) E NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- 10- TODA A EXECUÇÃO DEVERÁ ESTAR EM ACÓRDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122/19, EM ESPECIAL, PARA AS ESTACAS ESCAVADAS, AOS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NO ANEXO "T" DA REFERIDA NORMA.
- 11- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/BLOCOS.
- 12- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL PARA O BLOCO

- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO  $\geq 25\text{MPa}$ . Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) =  $12 \pm 2\text{cm}$
- 4) CONSUMO CIMENTO  $\geq 280\text{Kg/m}^3$  (NBR 12655)
- 5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO  $\leq 0.55$
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: BLOCOS/SAPATAS: 4.0 cm

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO. OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

CONCRETO ESTRUTURAL PARA A ESTACA

- 1) CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- 2) RESISTÊNCIA COMPRESSÃO  $\geq 30\text{MPa}$ . Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 25 mm.
- 3) ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) =  $13 \pm 3\text{cm}$
- 4) CONSUMO CIMENTO  $\geq 280\text{Kg/m}^3$  (NBR 6122)
- 5) RELAÇÃO AGUA/CIMENTO  $\leq 0.60$
- 6) COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: ESTACAS/TUBULÕES: 4.0 cm

ATENÇÃO:

DEVE SER ADOPTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO. OS COBRIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS. ESTAS INFORMAÇÕES PODEM SER VERIFICADAS NA NBR 6122-2019, ANEXO I

SUOB

Fls: \_\_\_\_\_  
Rub: \_\_\_\_\_

R00	13/01/2025	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
PROJETO ESTRUTURA CONC. ARMADO		
OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL INDÍGENA ZARUP WEJ		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA CPF/ CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU: 		
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:		
ESCALA: INDICADA INDICADA	ASSUNTO: BASE PARA RESERVATÓRIO  PLANTA DE FORMA (NÍVEL 0,0m) DETALHE ARMAÇÃO BLOCO DETALHE ARMAÇÃO ESTACAS	FOLHA Nº: EC 01/01
NOME DO ARQUIVO DIGITAL: PROJ_EST_CIS_ESCOLA_INDIGENA_CORRETO_R01.dwg		