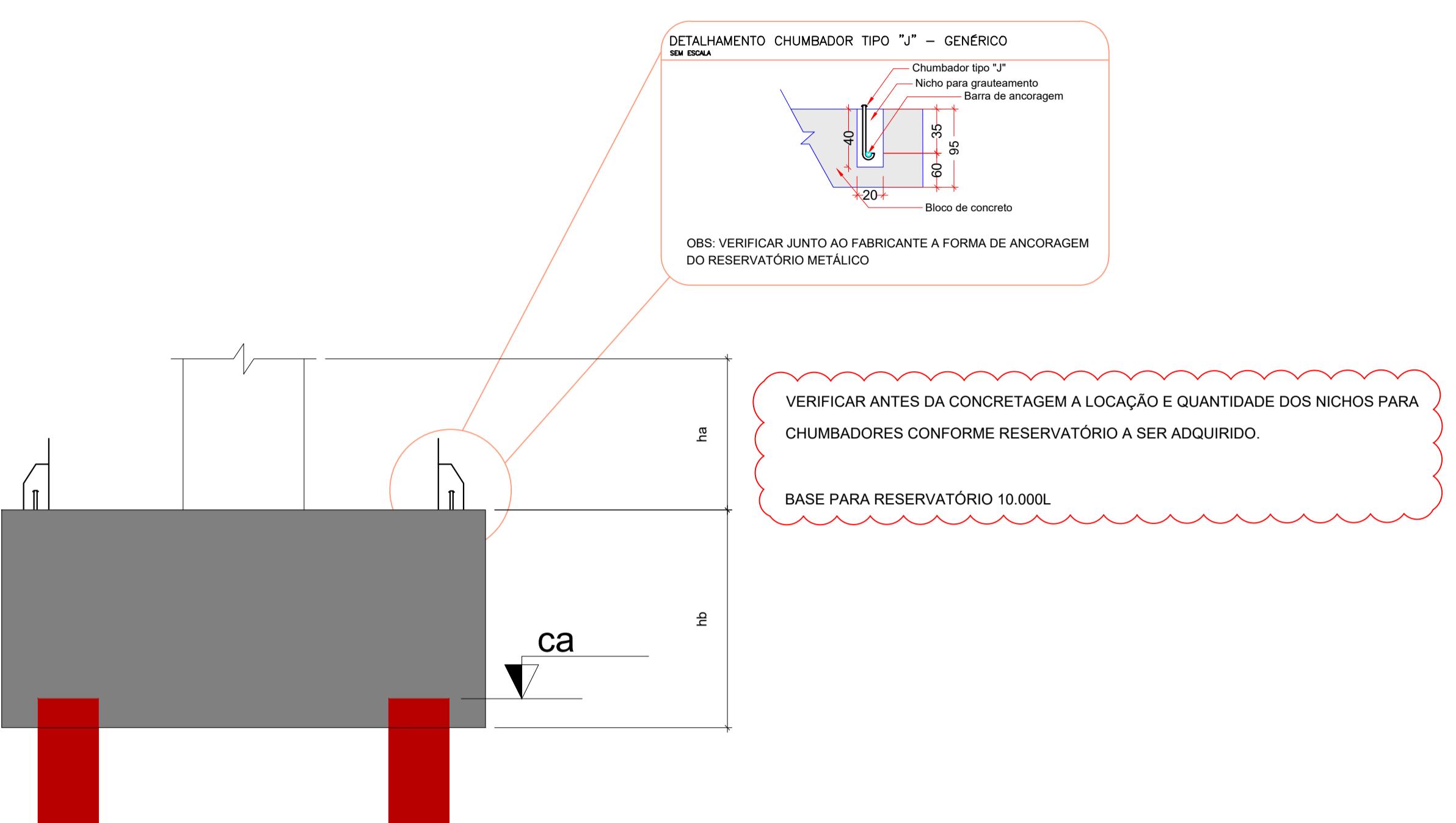
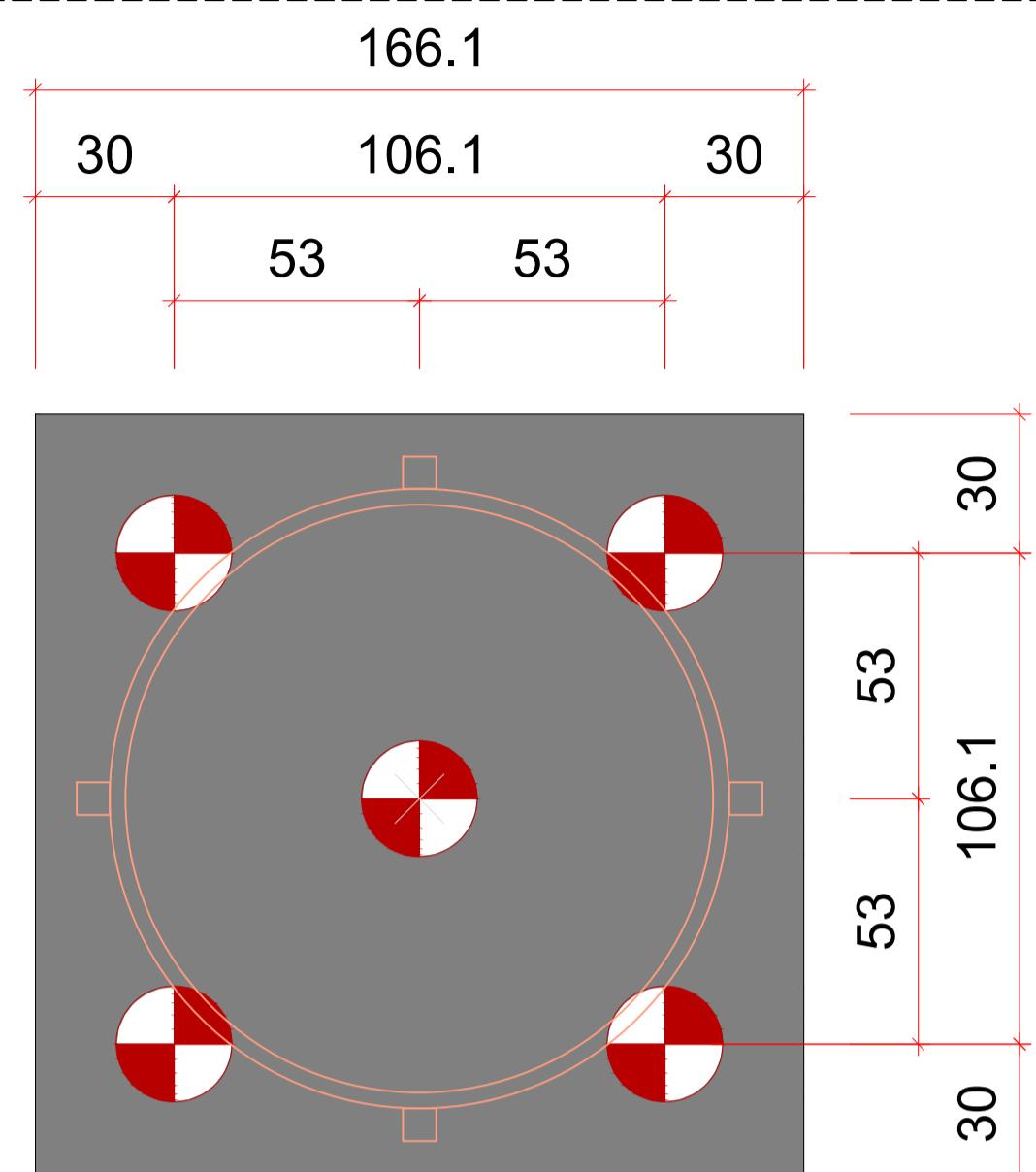


FORMA DO PAVIMENTO (NÍVEL 0,0m) E DETALHE DO BLOCO

ESC. 1:25



Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Pilar		Fundação		Bloco		Locação no eixo X Coordenadas (cm)	Locação no eixo Y Coordenadas (cm)	
					Mx Máximo (kN.m)	Mx Negativo (kN.m)	My Máximo (kN.m)	My Negativo (kN.m)	Fx Máximo (kN)	Fy Máximo (kN)			
P1	130x130	1001.72	295.43	233	216	1	0	0	0	-21	2	1001.72	P1

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.

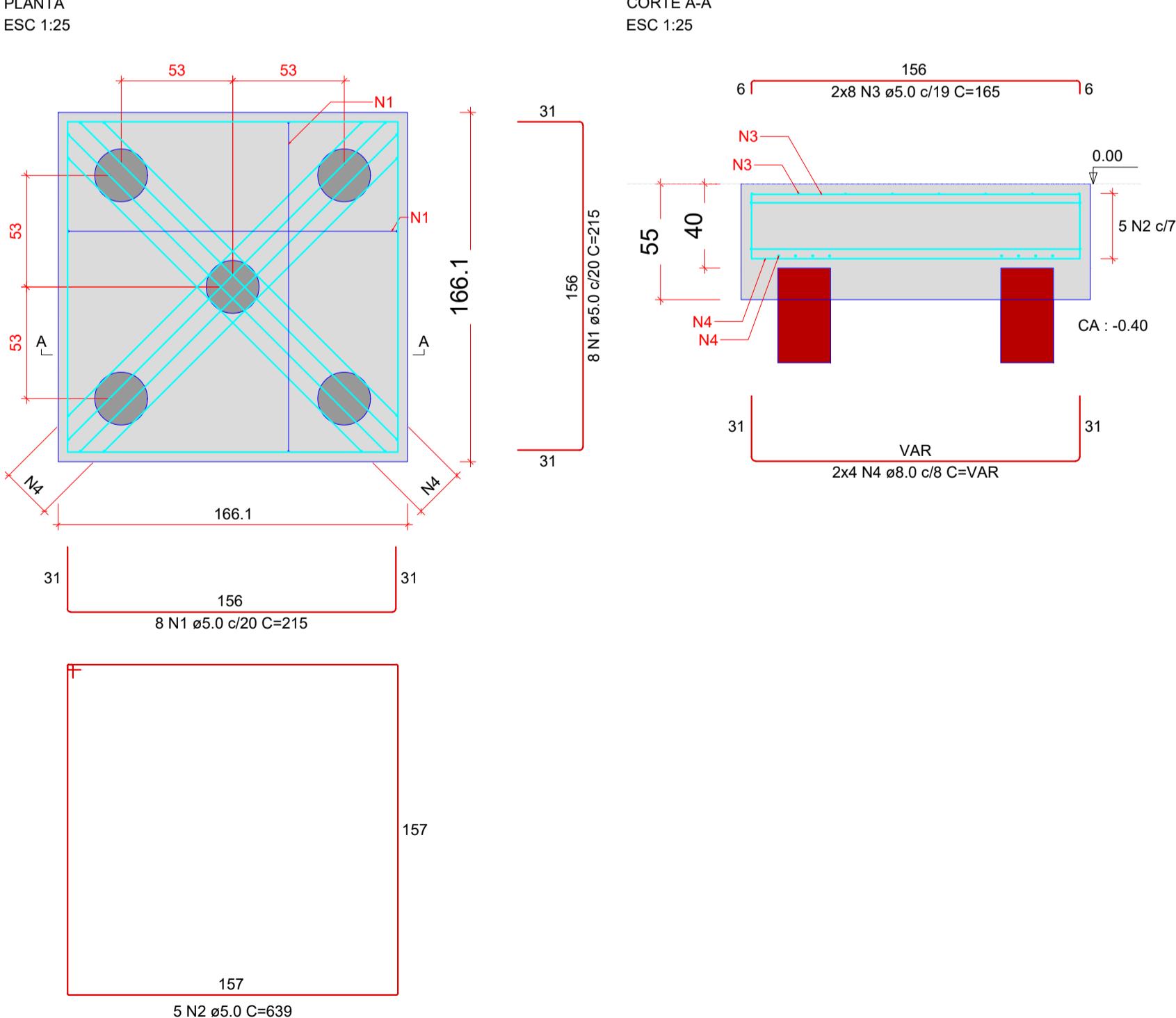
Estacas		
Simbologia	Nome	d (cm)
	C25	25.00

Quantidade: 5

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

ESC. 1:25

B1
5xC25
PLANTA
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
	CA60	2	5.0	5	639	3195
	CA60	3	5.0	16	165	2640
	CA50	4	8.0	8	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

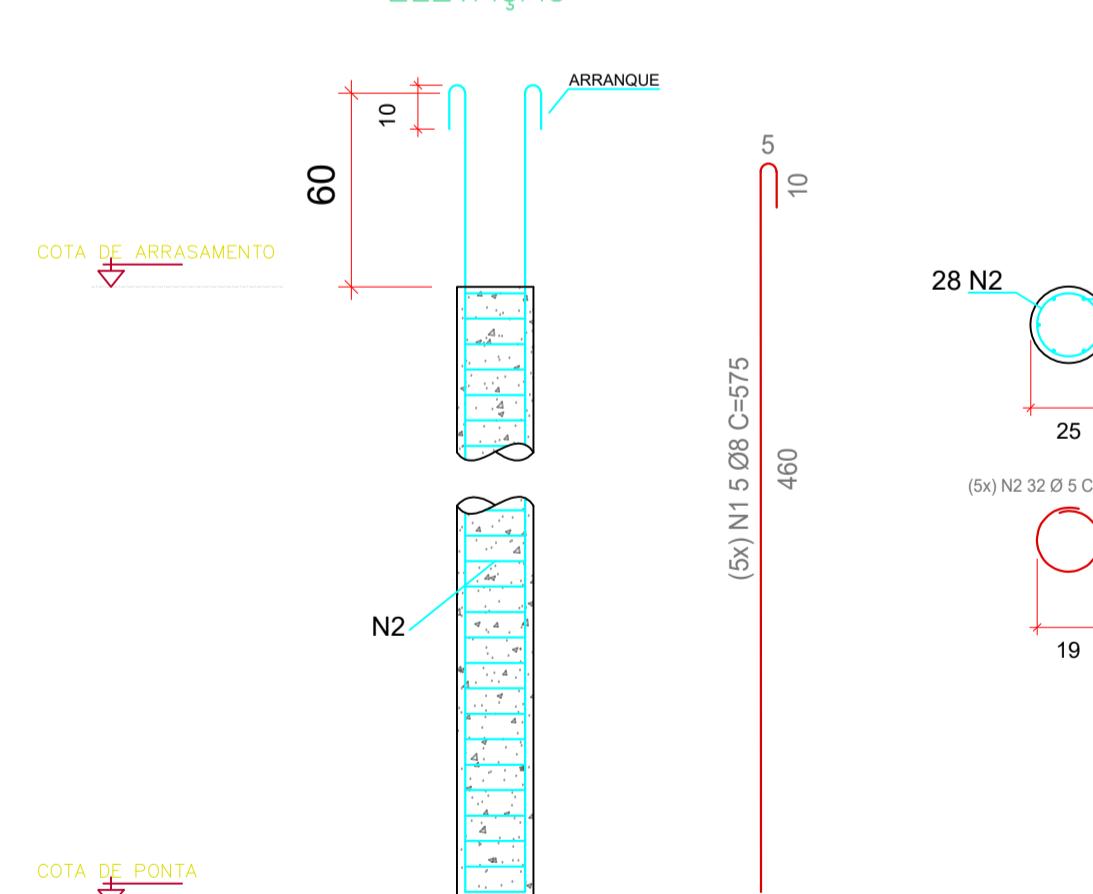
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	17.1	6.8
CA60	5.0	92.8	14.3
PESO TOTAL (kg)			CA50 6.8 CA60 14.3

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

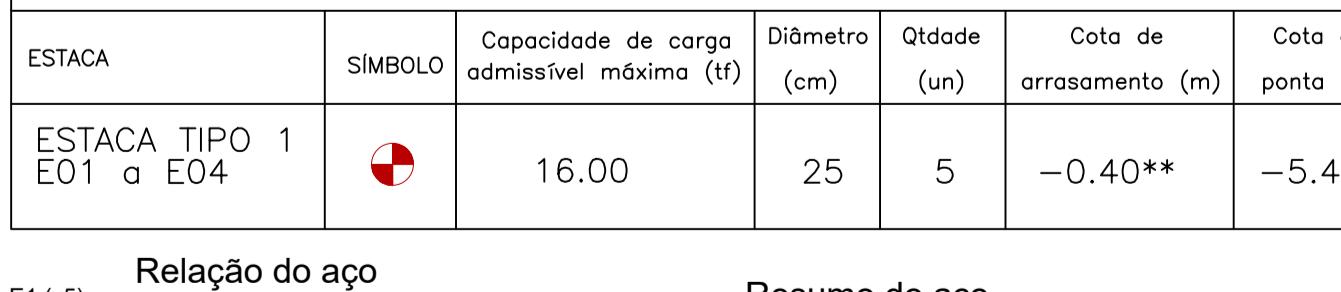
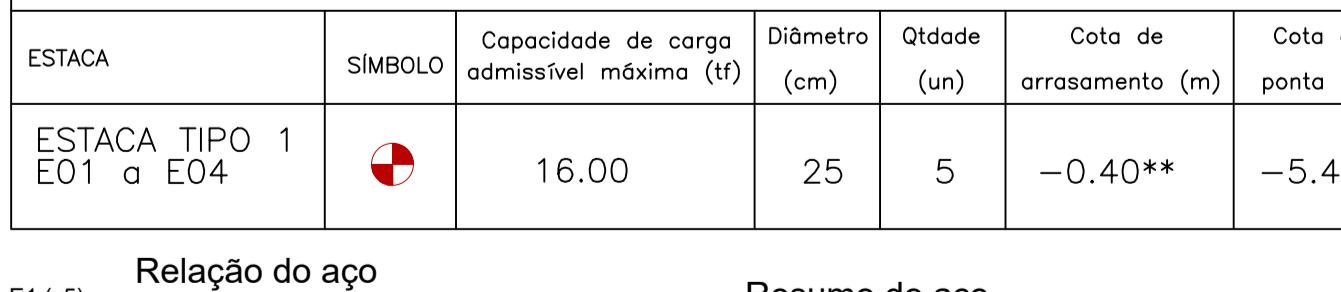
DETALHE ESTACA ARMADA

ESC. 1:25

ELEVAÇÃO



PLANTA



Relação do aço

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:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS. CONFIRMER COTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NBR-6116/14 "PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO".
- TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPA COM JATO DE ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM.
- AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO.
- DEVERÁ SER OBEDIETADA AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO DO MEIO AMBIENTE E ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA OBRA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO, SO PODERÁ SER EXECUTADA APÓS VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO DO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- NENHUMA CONCRETAGEM PODERÁ SER REALIZADA SEM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA.
- AS FORMAS DEVERÃO SER DESMONTADAS, TRAVAMENTO E CONTORNAMENTO ADAPTADOS PARA MENSURAR AS PRESSÕES DE CONCRETAGEM, MANTENDO CONTRA-FLECHAS, ALINHAMENTOS E OS NIVELAMENTOS DE PROJETO.
- SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DE SEGURANÇA QUANTO A ESTABILIDADE DAS ESCAVAS, PROVIDENCIAR ESCORAMENTOS ADEQUADOS ONDE NECESSÁRIOS. CONSULTAR SONDAZOS LOCAL (REF. TERRA DO SOLO) E NIVEL DO LENÇOL FREÁTICO.
- TODA A EXECUÇÃO DEVERÁ ESTAR EM ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6122/19, EM ESPECIAL, PARA AS ESTACAS ESCAVADAS, AOS PROCEDIMENTOS DESCritos NO ANEXO "T" DA REFERIDA NORMA.
- EXECUTAR LASTRO DE CONCRETO MAGRO DE ALTURA 5cm SOBRE A BASE ONDE SERÃO EXECUTADAS AS SAPATAS/BLOCOS.
- VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRIPTIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

CONCRETO ESTRUTURAL PARA O BLOCO

- CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 25 MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 19 mm.
- ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 12 ± 2cm
- CONSUMO CIMENTO = 280 kg/m³ (NBR 1265)
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0.55
- COBERTIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: BLOCOS/SAPATAS: 4.0 cm

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

OS COBERTIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

CONCRETO ESTRUTURAL PARA A ESTACA

- CONSIDERADA CAA II - MODERADA
- RESISTÊNCIA COMPRESSÃO ≥ 30 MPa. Módulo de elasticidade 24 GPa. Brita diâmetro máx. 25 mm.
- ABATIMENTO CONCRETO (SLUMP) = 13 ± 3cm
- CONSUMO CIMENTO = 280 kg/m³ (NBR 6122)
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO ≤ 0.60
- COBERTIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS: ESTACAS/TUBULÕES: 4.0 cm

ATENÇÃO:
DEVE SER ADOTADO CONTROLE RIGOROSO DE QUALIDADE E RÍGIDOS LIMITES DE TOLERÂNCIA DA VARIABILIDADE DAS MEDIDAS DURANTE A EXECUÇÃO.

OS COBERTIMENTOS DEVERÃO SER GARANTIDOS COM A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS.

ESTAS INFORMAÇÕES PODEM SER VERIFICADAS NA NBR 6122-2019, ANEXO I.

SUOB

Fls: _____

Rub: _____

PROJETO ESTRUTURA CONC. ARMADO

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA ESTADUAL INDÍGENA ZARUP WEJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA
CPF/CNPJ: 04.221.486/0001-49

ENDERECO: TERRA INDÍGENA ZORÓ, NA ZONA RURAL, RONDOLÂNDIA - MT

AUTOR DO PROJETO:

Janete Montura Lopes
Responsável Técnica
Engenheira Civil (CREA) 9742DRO

RESP. P/ EXECUÇÃO:

CREA/ CAU:

ESCALA: INDICADA

ASSUNTO: BASE PARA RESERVATÓRIO

FOLHA N°:
EC
01
01

PLANTA DE FORMA (NÍVEL 0,0m) DETALHE ARMAÇÃO BLOCO DETALHE ARMAÇÃO ESTACAS

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

PROJ_ESTR_DIS_ESCOLA_INDIGENA_CORRETO_R01.dwg