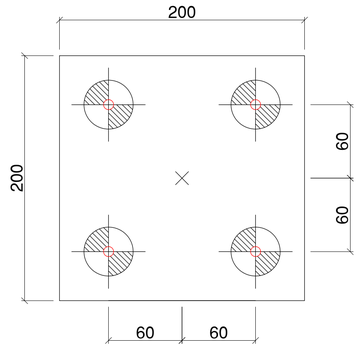
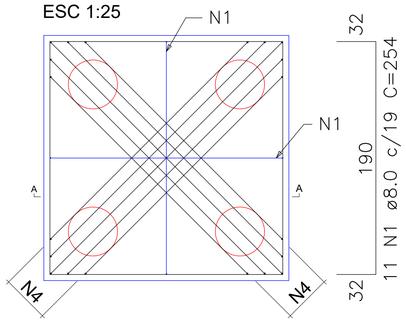
B1 (4 x C40)

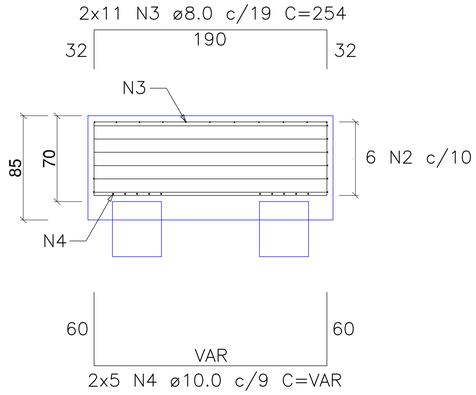


PLANTA BAIXA - BLOCO DE FUNDAÇÃO
esc 1:25

B1
4xC40
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



DESCRIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS

A) ESTACA ESCAVADA

1 - Resistência Característica do Concreto Estrutural à Compressão (fck) = 25MPa
2 - Módulo de Deformação Secante do Concreto C25 = 24 GPa
3 - Consumo Mínimo de Cimento para o Concreto = 300 kg/m³
4 - Diâmetro Máximo do Agregado do Concreto C25 = 19 mm
5 - Cobrimento Mínimo das Armaduras = 5.0 cm

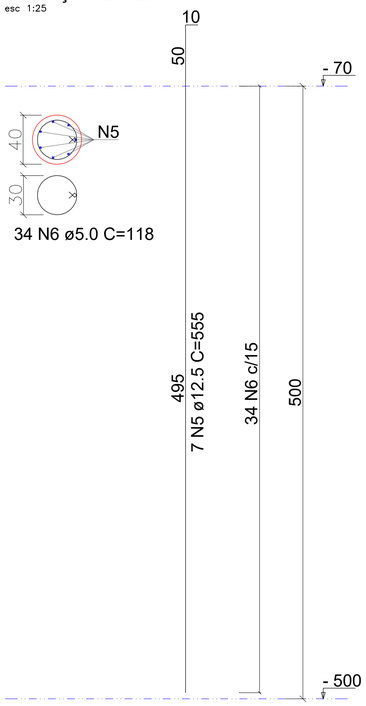
B) BLOCOS DE FUNDAÇÃO

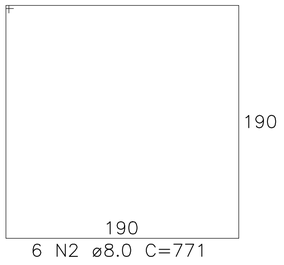
1 - Resistência Característica do Concreto Estrutural à Compressão (fck) = 25MPa
2 - Módulo de Deformação Secante do Concreto C25 = 24 GPa
3 - Cobrimento Mínimo das Armaduras = 5.0 cm
4 - Relação Água/Cimento C25 < 0.60
5 - Diâmetro Máximo do Agregado do Concreto C25 = 19 mm

NOTAS DE EXECUÇÃO

1 - Classe de agressividade ambiental = CAA II
2 - Concreto da execução da estrutura deve atender a NBR 14.931
3 - Realizar controle tecnológico do concreto conforme NBR 12.655
4 - Utilizar distanciadores para manter cobrimentos durante a concretagem
5 - Prever lastro magro de concreto de 5 cm sob elementos estruturais em contato com o solo
6 - Todas as medidas e níveis indicados deverão ser verificados e confirmados no local
7 - A cota de nível 0,00 da estrutura corresponde a cota de nível acabada da arquitetura 0,00
8 - As cotas prevalecem sobre as escalas

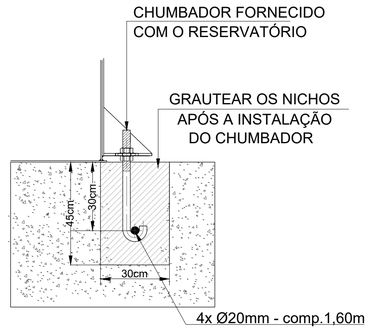
ARMAÇÃO DA ESTACA
esc 1:25

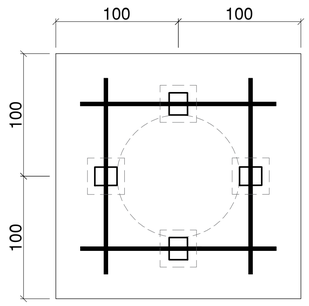




DETALHE DO NICHO

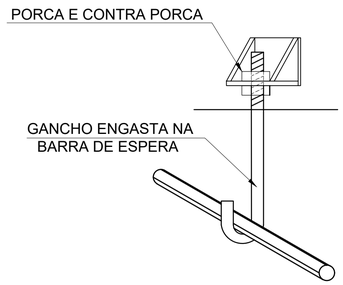
SEM ESCALA





LOCAÇÃO DOS NICHOS
esc 1:25

OBS: Verificar, junto ao fabricante do reservatório, as dimensões e a quantidade de nichos necessários para a execução da estrutura.



BARRA DE ACORAGEM
Ø20 - CA-50
C. UNITÁRIO 1,60m

4x Vergalhões

NOTAS GERAIS:

1 - CONFERIR COTAS NO PROJETO E AS DIMENSÕES COM O FABRICANTE DO RESERVATÓRIO;

2 - TODA ARMADURA DEVERÁ SER LIMPA COM JATO DE AR E ÁGUA ANTES DA CONCRETAGEM;

3 - AS ARMADURAS DEVERÃO SER ESTOCADAS COM PROTEÇÃO A FIM DE EVITAR A CONTAMINAÇÃO DEVIDO AO AMBIENTE AGRESSIVO;

4 - CURAR BEM O CONCRETO, MANTENDO A SUPERFÍCIE SEMPRE UMEDECIDA (A CURA DO CONCRETO ACONTECE COM MAIOR INTENSIDADE NOS PRIMEIROS SETE DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO. PORTANTO, MANTER A SUPERFÍCIE DO CONCRETO UMIDECIDA E/OU PROTEGÊ-LA COM PELÍCULA IMPERMEÁVEL).

5 - DEVERÁ SER OBEDECIDO AS NORMAS E RECOMENDAÇÕES DOS ORGÃOS 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 - VERIFICAR ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTAM O PROJETO.

RESUMO DE MATERIAIS DAS ESTACAS	RESUMO DE MATERIAIS DO BLOCO
Ø 5,0mm - 160,5 Metros	Ø 8,0mm - 158 Metros
Ø 12,5mm - 155,4 Metros	Ø 10,0mm - 36,8 Metros
Concreto FCK 25 Mpa = 2,51 m³	Ø 20,0mm - 6,4 Metros
	Concreto FCK 25 Mpa = 3,4 m³

APROVAÇÃO

Obra
FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA - 15 m³

Proprietário
MUNICIPIO DE PINHALAO:76167717000194
Assinado de forma digital por MUNICIPIO DE PINHALAO:76167717000194 Dados: 2026.08.12 11:20:03 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHALÃO
CNPJ N.º 76.167.717/0001-94

Autor do Projeto
MAKSUEL DE OLIVEIRA:09535464973
Assinado de forma digital por MAKSUEL DE OLIVEIRA:09535464973 Dados: 2026.08.12 11:19:22 -03'00'
MAKSUEL DE OLIVEIRA
CREA N.º 213754 / D – PR

Administração
LUIZ EDUARDO DE CASTRO VANZELI
GESTÃO 2025 / 2028

Prancha: **01** /01

AREA: 4,0

Referências: LOCAÇÃO DAS ESTACAS // PLANTA BAIXA DO BLOCO ESTAQUEADO
CORTES DAS ARMADURAS DO BLOCO // DETALHAMENTO DAS ESTACAS

Endereço: PINHALÃO – PR.

PROJETO DE FUNDAÇÃO

Desenho: MAKSUEL DE OLIVEIRA
Data: 04/08/2026
Escala: INDICADA