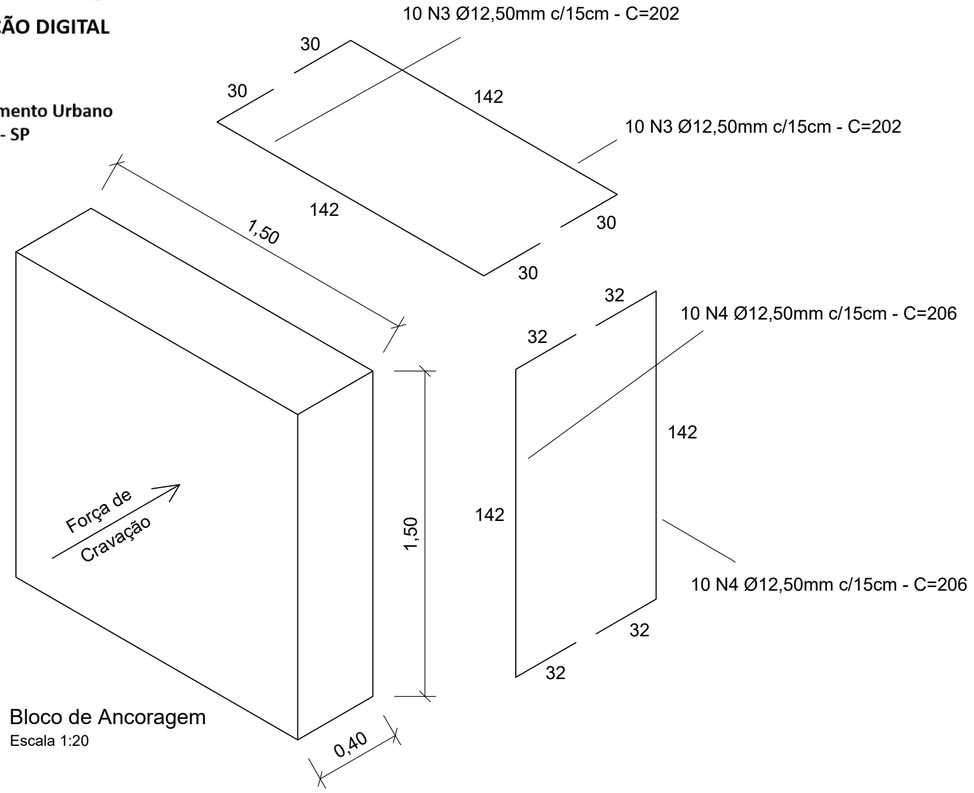
APROVADO

COM AUTENTICAÇÃO DIGITAL

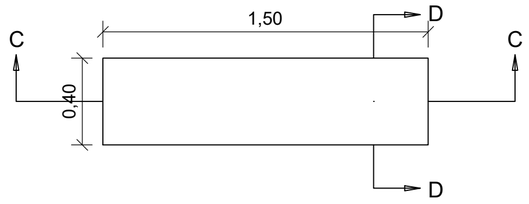
Secretaria de Planejamento Urbano
Jaguariúna - SP

Aprovado em 30/07/2025

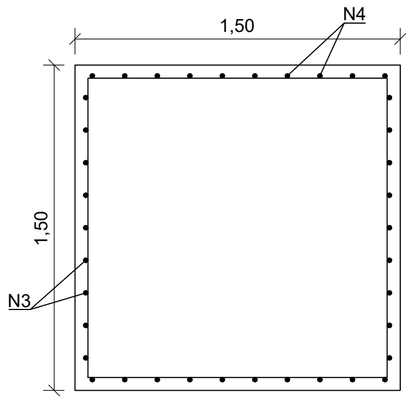
gov.br Documento assinado digitalmente
CARLOS HENRIQUE MARCIANO DA SILVA
Data: 04/08/2025 10:35:38-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br



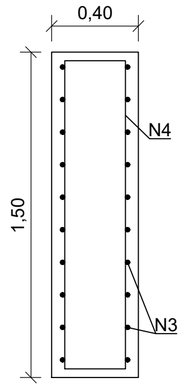
Bloco de Ancoragem
Escala 1:20



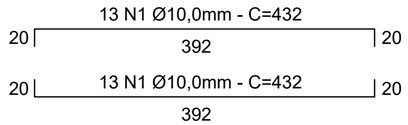
BLOCO DE ANCORAGEM - PLANTA BAIXA
Escala 1:20

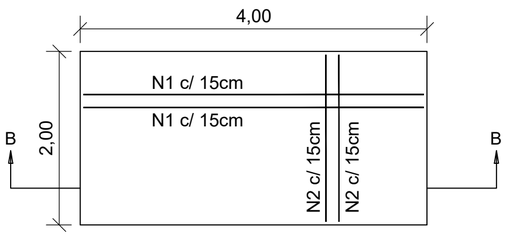


CORTE C-C
Escala 1:20

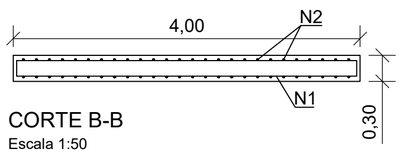


CORTE D-D
Escala 1:20



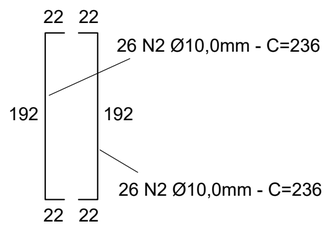


BASE EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO
Escala 1:50

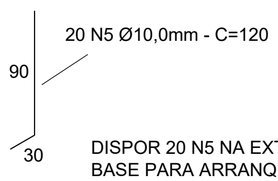


CORTE B-B
Escala 1:50

REALIZAR UMA CAMADA DE CONCRETO MAGRO COM 5,0CM DE ESPESSURA PARA EXECUÇÃO DA BASE DO EQUIPAMENTO.



Arranque para bloco de ancoragem



DISPOR 20 N5 NA EXTREMIDADE DA BASE PARA ARRANQUE DO BLOCO DE ANCORAGEM.

Consumo de Aço
Aço Ca-50 e Ca-60

Barras Retas com 12,00m. Utilizar Aço Ca-60 para as barras até Ø5,00mm e Ca-50 para as demais.

TABELA RESUMO DE AÇO

Nº e Função	Diâmetro (mm)	Peso Linear (Kg/m)	Quantidade	Comprimento Unitário (m)	Comprimento Total (m)	Peso (Kg)	Peso+10% (Kg)
N1 (Construtiva)	10,00	0,63	26,00	4,32	112,32	70,76	77,84
N2 (Construtiva)	10,00	0,63	52,00	2,36	122,72	77,31	85,04
N3 (Construtiva)	12,50	1,00	20,00	2,02	40,40	40,40	44,44
N4 (Construtiva)	12,50	1,00	20,00	2,06	41,20	41,20	45,32
N5 (Construtiva)	10,00	0,63	20,00	1,20	24,00	15,12	16,63
						TOTAL GERAL	**269,27**

Consumo de Concreto:

Concreto Fck 25 MPa - 3,30 m³

Mínimo 300kg cimento/m³ de concreto;

Fator a/c máx. de 0,60 L/kg;

Slump de 6 cm +/- 2cm;

Consumo de Fôrma (Metálica ou Madeira):

Fôrma - 9,30 m²

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON ASSIS NOGUEIRA
Data: 04/08/2025 17:13:54-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
THIAGO FURLAN PENATTI
Data: 04/08/2025 17:26:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

A2N engenharia & soluções sustentáveis
www.a2nengenharia.com.br
a2nengenharia@gmail.com
19. 9 9215 2491

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIÚNA

PROJETO: DETALHAMENTO DO POÇO DE EMBOQUE E DESEMBOQUE
MND - TUBO CRAVADO

ESCALA: INDICADAS | DATA: JUL / 2025 | FOLHA: 02/02

RESP. TÉCNICO: ANDERSON ASSIS NOGUEIRA | CREA/SP: 5063685287 | ART: 2620250224846