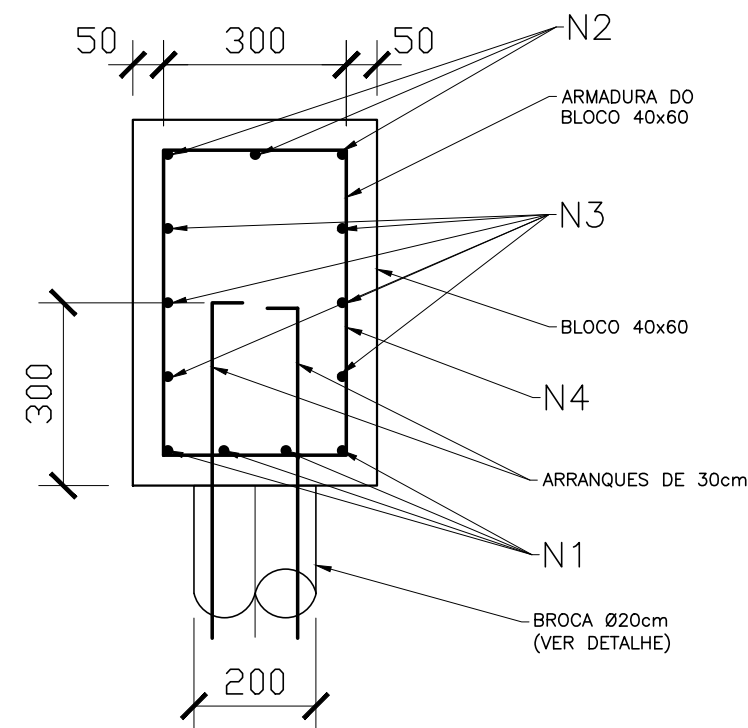


DETALHE DO ARRANQUE DA  
BROCA Ø20cm NO BLOCO 40x60  
ESC.: 1:10



DETALHE DAS BROCAS  
S/ ESCALA

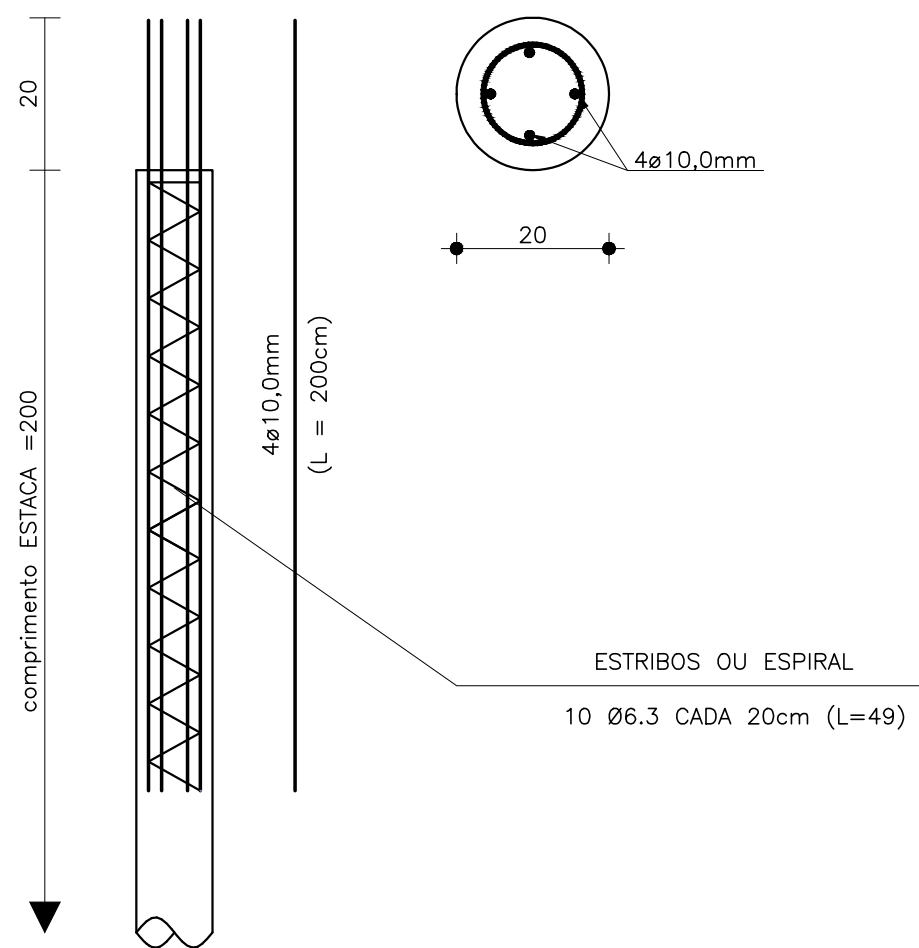


TABELA DE RESUMO DAS ESTACAS TIPO BROCA - ESCADA HIDRÁULICA													
COMPR. ESTACAS (m)	DIAM. DA ESTACA (cm)	NÚMERO DE ESTACAS	VOL. DO FUSTE POR m (m³/m)	ARM. LONGITUDINAL				ARM. TRANSVERSAL (ESTRIBOS)				QUANT. / VOLUME-ESTACAS	
				BITOLA (mm)	Nº	COMPR. UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)	BITOLA (mm)	Nº	COMPR. MÉDIO UNIT.(m)	COMPR. TOTAL(m)	COMPR. TOT. (m)	VOLUME fck20MPa(m³)
2.0	20	32	0.031	10.0	4	2.00	256.00	6.3	10	0.49	156.80	64.00	1.98
TOTAL		32				TOTAL	256.00			TOTAL	156.80	64.00	1.98
				PESO DO AÇO (KG)			157.95	PESO DO AÇO (KG)			38.42		

ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO PARA AS ESTACAS

- Fck ≥ 20 MPa
- SLUMP: 10 +/- 1 BRITA 1
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 400kg/m³ QUANDO VIRADO NA OBRA COM BETONEIRA, COM CONTROLE DO VOLUME DOS AGREGADOS

TABELA DE AÇO DOS DEGRAUS DA ESCADA E CAIXAS E CANALETAS

Diâmetro	DESIGNAÇÃO	QUANT.	DIMENSÃO	PESO / m²	PESO TOTAL (kg)
Ø 4.2 mm	Q138	34	2.45 x 6.00	2.20	74,80

CONCRETO DAS CAIXAS 5,25m³ - fck 25MPa  
CONCRETO DAS CANALETAS 23,00m³ - fck 25MPa  
CONCRETO DAS ESCADAS 18,00m³ - fck 25MPa  
CONCRETO DOS BLOCOS 3,0m³ - fck 25MPa

LISTA DE FERROS					
POSIÇÃO	Ø (mm)	QTDE	COMPRIMENTOS (m)		
			UNIT.	TOTAL	
BLOCOS 40x60	N1	12,50	48	1,70	81,60
	N2	10,00	36	1,40	50,40
	N3	6,30	72	1,70	122,40
	N4	6,30	60	1,72	103,20
PINÇADORES	N7	8,00	675	0,80	540,00

RESUMO DO AÇO CA-50			
Ø (mm)	COMPR. (m)	PESOS (Kg)	
		P/m	TOTAL
6,30	225,60	0,25	56,40
8,00	540,00	0,40	216,00
10,00	50,40	0,63	31,75
12,50	81,60	1,00	81,60
SUB-TOTAL:			385,75
TOTAL (+10%):			424,32

00	FEV/2025	EMIÇÃO INICIAL	FERNANDO	SANDRA	FAUSTO
REVISÃO	DATA	NATUREZA	EXEC.	VERIF.	APROV.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA

ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÃO PARA EDIFICAÇÃO ESCOLAR

TÍTULO: ESCADA HIDRÁULICA 1 E 2

LOCAL: RUA MATAIBA

BAIRRO: SÍTIO VELLOSO

TRECHO: CONFORME APRESENTADO EM PLANTA

AUTOR:



R02-2125-OS-62-CON-005-VAR  
REV. 02

RESP. TÉCNICO:	FAUSTO BATISTA	CREA:	0682525642	ART:	28027230220536884
Nº PROCESSO:	29200/21	ESCALA:	1:500	DATA:	JANEIRO/2026
Nº CONTRATO:	81/21	ARQUIVO DIGITAL:	R02-2125-OS-62-CON-005-VAR.dwg	FOLHA:	05/07
PROJETISTA:	FERNANDO ALVARENGA	JANEIRO/2026			
DESENHISTA:	GUILHERME ROMA	JANEIRO/2026			
VERIFICAÇÃO:	SANDRA MAYUMI MISHIMA	JANEIRO/2026			
APROVAÇÃO:	FAUSTO BATISTA	JANEIRO/2026			
RESP. TÉCNICO:	FAUSTO BATISTA	JANEIRO/2026			

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REPRODUZIDO POR TERCEIROS A VERIFICAÇÃO E APROVAÇÃO SOBRE O MESMO. EXCETO A PROPOSTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.