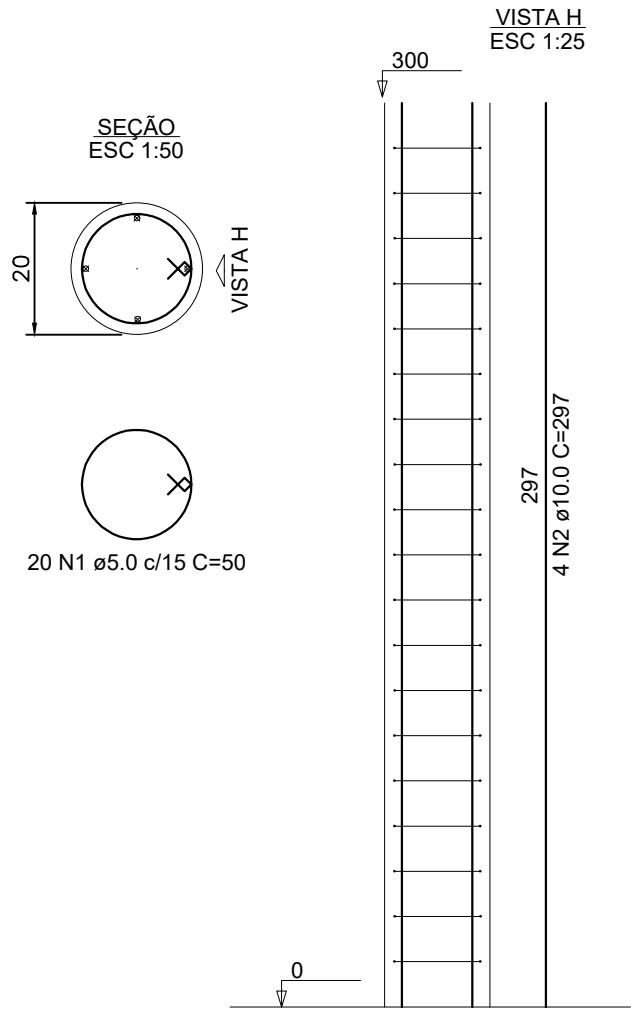


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10



RELAÇÃO DO AÇO

10xP1

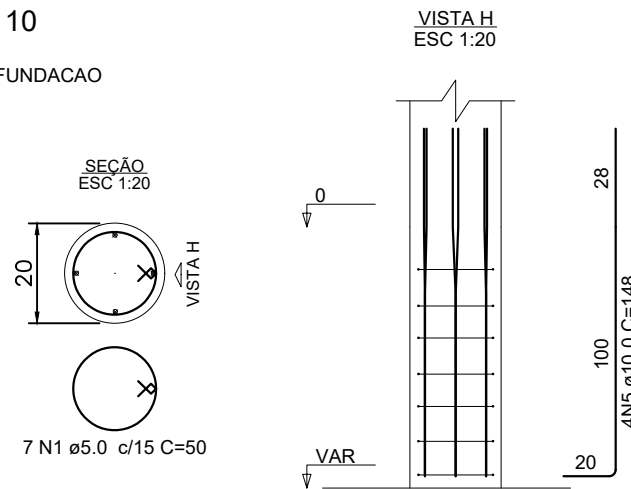
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	200	50	10000
CA50	2	10.0	40	297	11880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	118.80	73.30
CA60	5.0	100.00	15.40
PESO TOTAL (kg)			
CA50	73.30		
CA60	15.40		

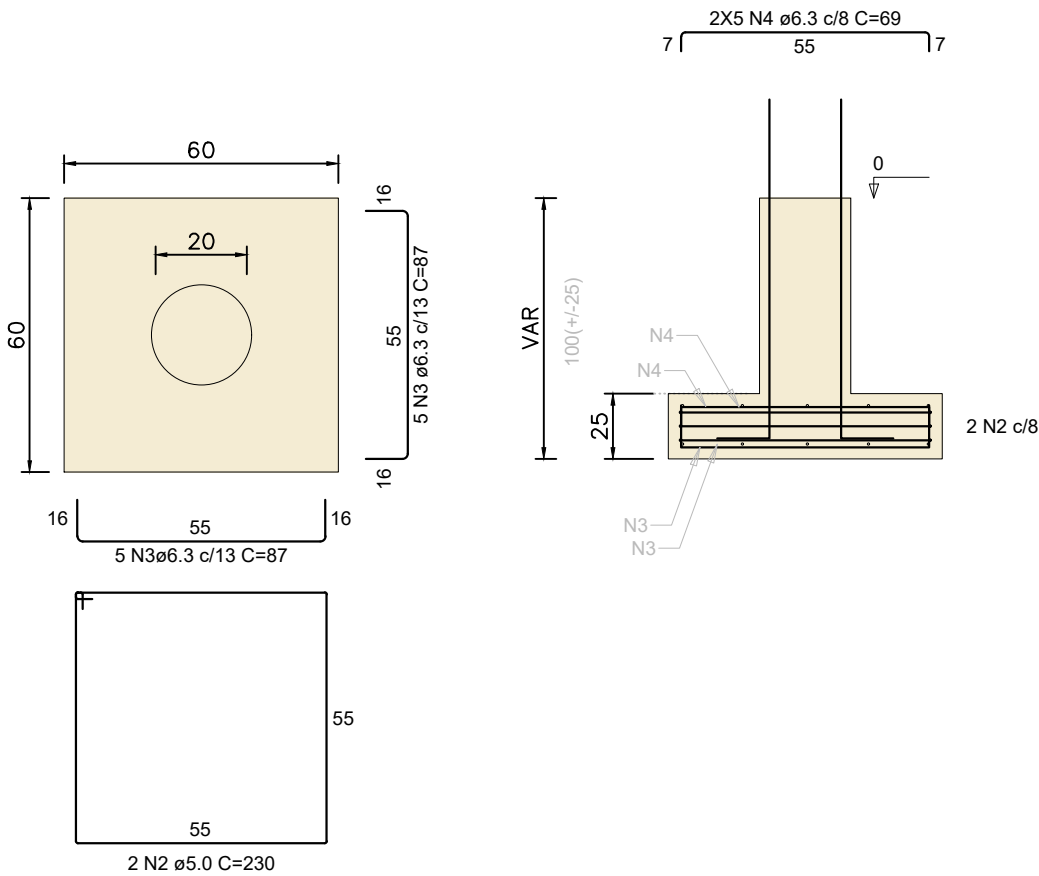
PL1 X 10

FUNDAÇÃO



S1 X 10

PLANTA  
ESC 1:20



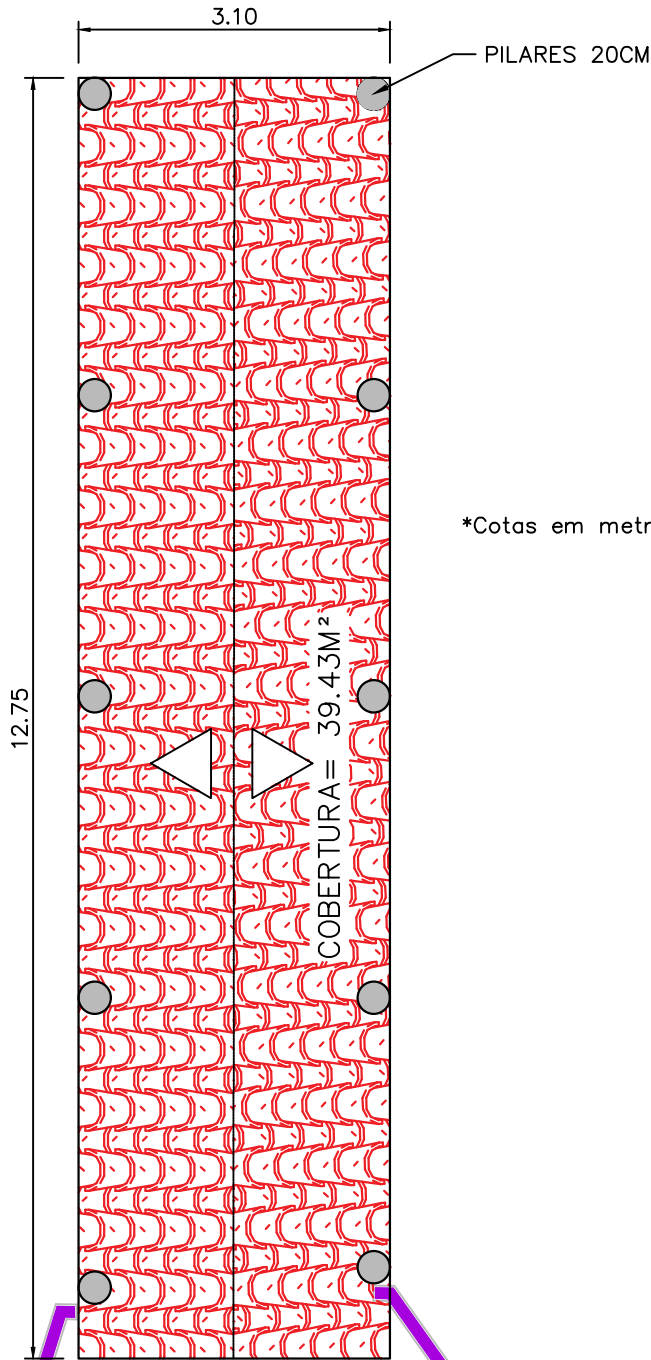
RELAÇÃO DO AÇO

10xPL1 10xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	50	3500
	2	5.0	20	230	4600
CA50	3	6.3	100	87	8700
	4	6.3	100	69	6900
	5	10.0	40	148	5920
	6	8.0	8	1275	10200
CA60	7	5.0	128	69	8832

RESUMO DO AÇO

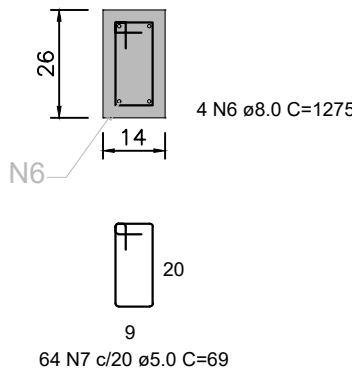
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	156.00	38.22
	10.0	59.20	36.53
	8.0	102.00	40.30
CA60	5.0	169.32	26.07
PESO TOTAL (kg)			
CA50	115.05		
CA60	26.07		



PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESC 1:75

VB X 2

SEÇÃO A-A  
ESC 1:20



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1600.00 kgf/m<sup>3</sup>

NOTAS

1 – Medidas em centímetros, (exceto quando indicado).

LEGENDA

ATUALIZAÇÃO

0	EMISSION INICIAL				
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ENGENHEIRO NAVARRO  
CNPJ N°: 17.697.152/0001-98  
Rua José Marques Caldeira,329  
Centro, Engenheiro Navarro/MG,  
CEP: 39.363-000

OBRA:

PROJETO ESTRUTURAL  
COBERTURA ENTRADA  
ESCOLA MUNICIPAL SANTOS REIS  
DETALHES ESTRUTURAIS E  
RESUMO DO AÇO

CONTRATADA:



CARVALHO AMARAL ENGENHARIA  
CNPJ N°: 16.783.066/0001-35  
Avenida Mestre Fininha, n° 726,  
1° andar, Centro, Montes Claros/MG,  
CEP: 39401-074

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LWAN MATEHUS COSTA SOUZA

CREA: MG 255.542/D

MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG

ENDEREÇO DA OBRA: RUA NAZINHA DIAS, 54, CENTRO

DATA: 01/07/2021

ESCALA: INDICADA

PRANCHA:

ARQUIVO: DE-2021.1553-MG.ENG-EST-EXE.001=0

03/03