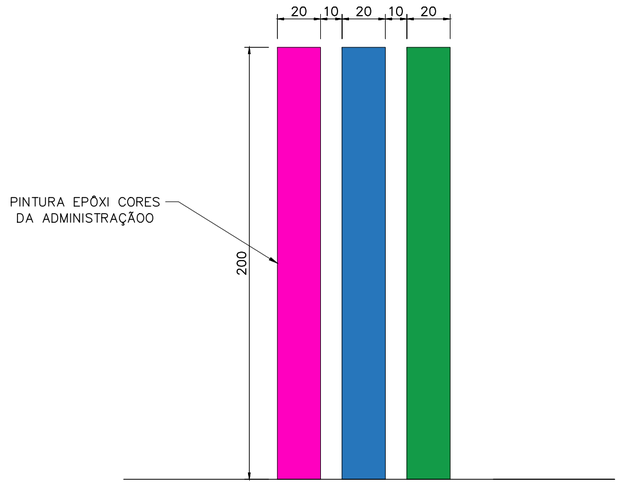
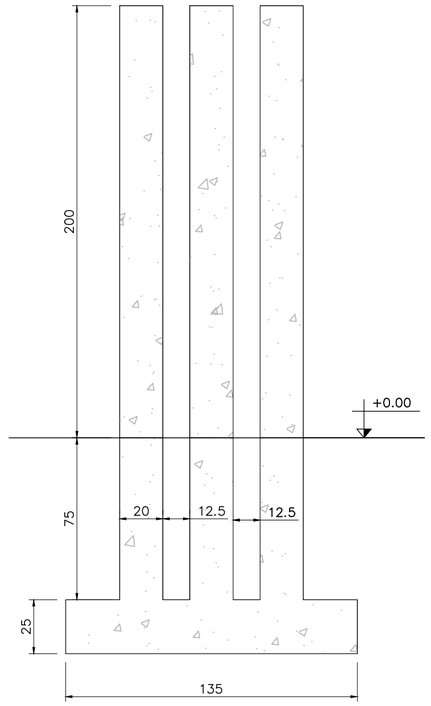
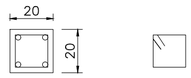


1 DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA 1:20



2 DETALHAMENTO ESTRUTURAL
ESCALA 1:20

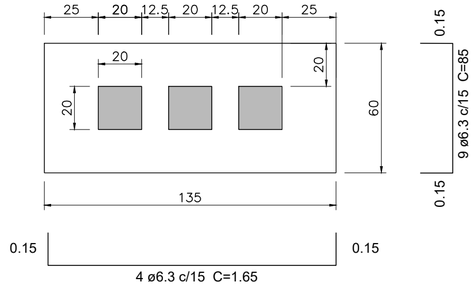
DETALHE DOS PILARES



4 Ø 10.0

3 X 14 Ø 5.0 c/15 C=70

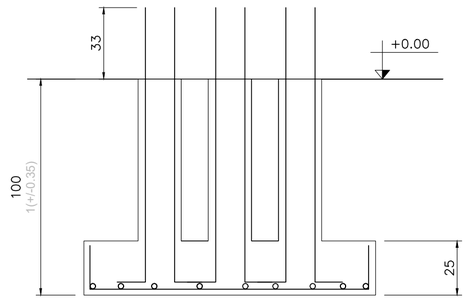
VISTA SUPERIOR DA SAPATA



DETALHE DOS ARRANQUE

4 Ø 10.0

3X5 Ø 5.0 c/15 C=70



Relação do aço

AÇO	ITEM	DIAM	Q	UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA60	PILAR	5.0	42	0.70	29.40
	SAPATAS	5.0	15	0.70	10.50
CA50	SAPATAS	6.3	1	14.25	14.25
	PILAR	10.0	4	6.0	24.00
	SAPATAS	10.0	4	3.99	15.96

Resumo do aço

AÇO	DIAM	PESO (kg)	
		PILAR	SAPATAS
CA50	10.0	14.80	9.85
	8.0		
	6.3	-	3.50
CA60	5.0	4.53	1.62

PESO TOTAL (kg)	
CA50	28.15
CA60	6.15

VITOR SOARES RAMOS:11044806621

Assinado de forma digital por VITOR SOARES RAMOS:11044806621
Dados: 2022.06.06 16:01:04 -03'00'

NOTAS

LEGENDA

ATUALIZAÇÃO

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO
CNPJ Nº: 17.697.152/0001-98
Rua José Marques Caldeira,329 Centro, Engenheiro Navarro/MG, CEP: 39.363-000

CONTRATADA: CARVALHO AMARAL ENGENHARIA
CNPJ Nº: 16.783.066/0001-35
Avenida Mestra Fininha, nº 726, 1º andar, Centro, Montes Claros/MG, CEP: 39401-074

OBRA:
PROJETO ESTRUTURAL
PILARES PARA SUPORTE DE PLACA
LOCAÇÃO, DETALHES E QUADROS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: VITOR SOARES RAMOS — CREA: MG 241.720 /D
MUNICÍPIO/ÁREA: MUNICÍPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG
ENDEREÇO DA OBRA: RUA DALTRON DIAS, CONJUNTO HABITACIONAL NAZINHA DIAS
DATA: 09/05/2022 — ESCALA: INDICADA — PRANCHA: 01/01
ARQUIVO: DE-2022.1787-MG.ENG-EST-EXE.001=0