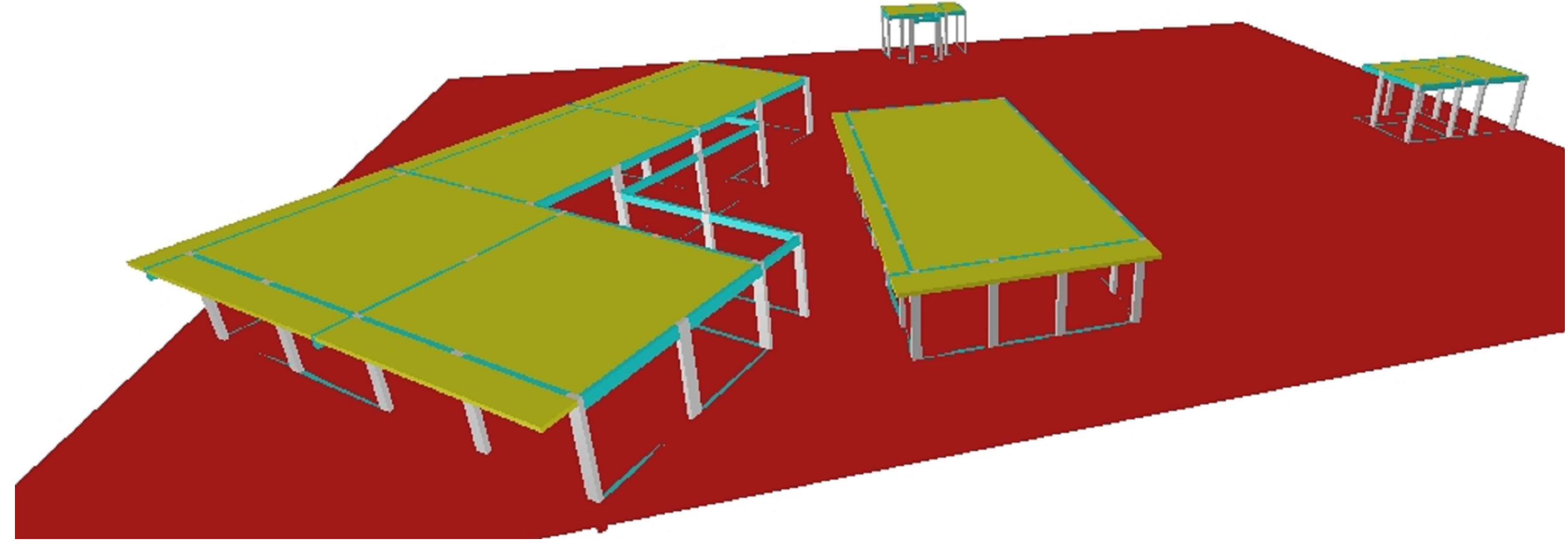
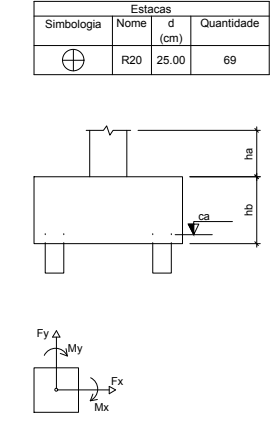


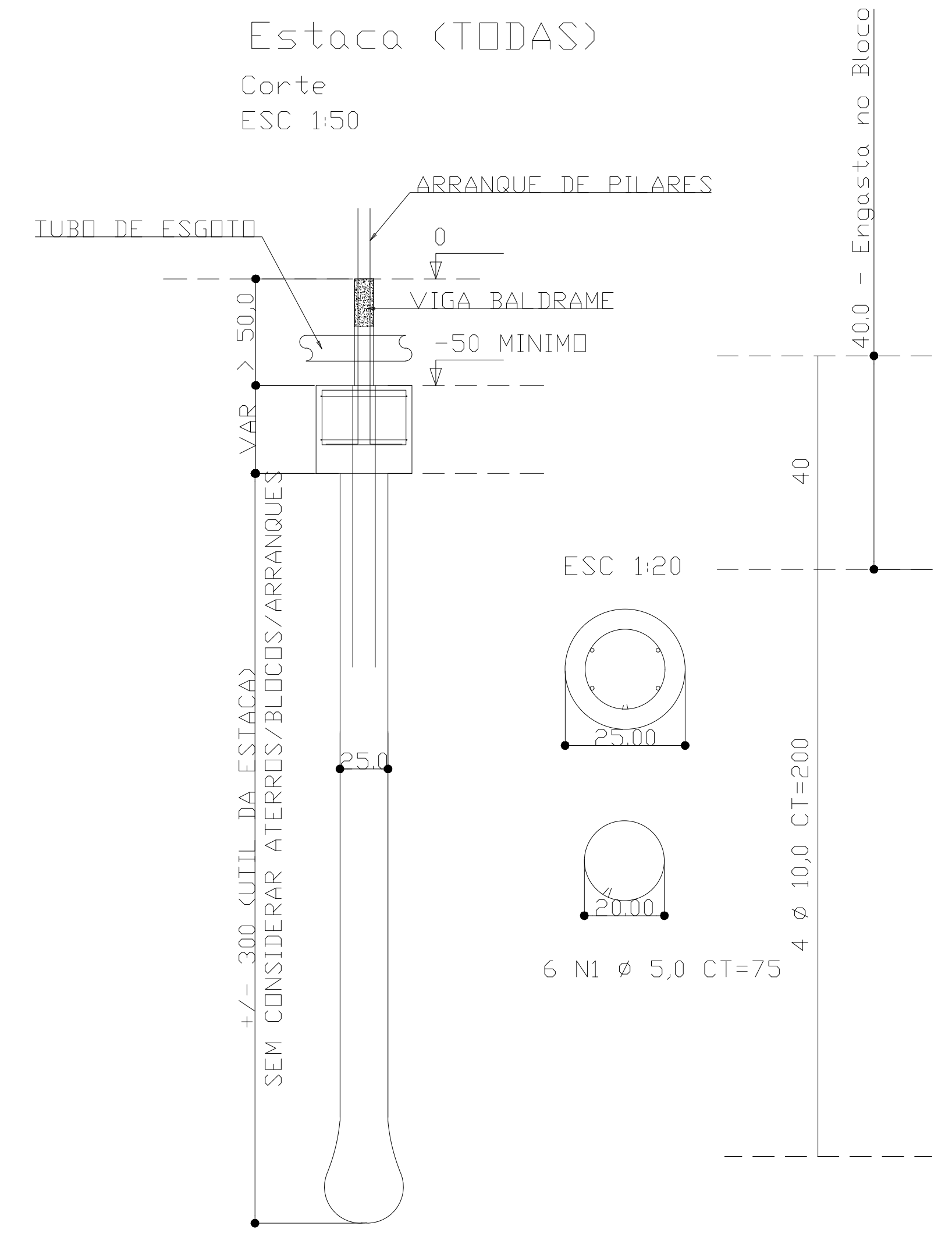
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24



Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	QUANT	PESO
(mm)	(mm)	(kg)	(kg)	(kg)
CA50	10,0	462,40	41	411,6
CA50	8,0	828,00	78	142,9
TOTAL				554,5
CA50				411,6
CA50				142,9

Volume de concreto (C-20) = 9,31 m³



OBSERVAÇÕES
 APLICAR IMPERMEABILIZANTE (VEDACIT) NA FUNÇÃO EM ESTACAS DE CONCRETO. É OBRIGATORIO O USO DA CINTA DE RESPALDO NAS PAREDES.
 FAZER USO DE VERGAS SOBRE TODAS AS PORTAS, FAZER USO DE VERGAS E CONTRA VERGAS EM TODAS ABERTURAS DE JANELAS.
 AÇO UTILIZADO NOS PILARES VIGAS E ESTACAS CA 50.
 CONCRETO fck 25Mpa.
 PARA VAOS MENORES DO QUE 1m DE COMPRIMENTO AS CONTRA- VERGAS DEVERAO TER UMA ALTURA DE 7 A 8cm, E PARA OS VAOS ACIMA DE 1m AS CONTRA- VERGAS DEVERAO POSSUIR UMA ALTURA ENTRE 15 E 20cm.
 AS VERGAS DEVERAO TER UMA ALTURA ENTRE 15 E 20cm PARA QUALQUER TAMANHO DE VAO.
 AS PEÇAS DEVERAO ULTRAPASSAR DE CADA LADO 25cm PARA VAOS ATÉ 1,25 m, E PARA VAOS MAIORES DO QUE 1,25m ADOTAR 1/2 DA LARGURA DO VAO PARA CADA LADO.

PROJETO ESTRUTURAL
 AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL OLGA HANNUN

PREFEITURA DE MORRINHOS
 ASSESSORIA DE PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO

PROFESSOR: Rômulo Barbosa Rizzardo
 Engenheiro Civil CREA 13.863/D-GO

ENDEREÇO: RUA BOLONHA COM RUA FLORENÇA QD. 13, JARDIM ROMANO, MORRINHOS-GO

ÁREA DO TERRENO: 472,55m²

DATA: JULHO DE 2021

ESCALA: INDICADA

1/5