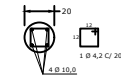


- BROCA DE 0,20X0,20X1,00
- BROCA DE 0,20X0,20X3,00
- VIGA BALDRAME - VB - 0,20X0,20
- CONTRA VERGA - CV - 0,10X0,20
- VERGA - V - 0,10X0,20
- VIGA SUPERIOR (RESPALDO) - VS - 0,10X0,30

**Detalhe da Fundação**  
Escala 1:20

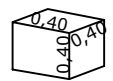


**Armação das Brocas (56X)**  
Escala 1:20

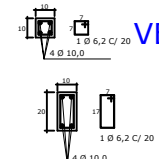


NOTAS:  
Concreto fck=25 mpa  
Aço CA-50A

**SAPATAS**



**Armação das colunas**  
Escala 1:20

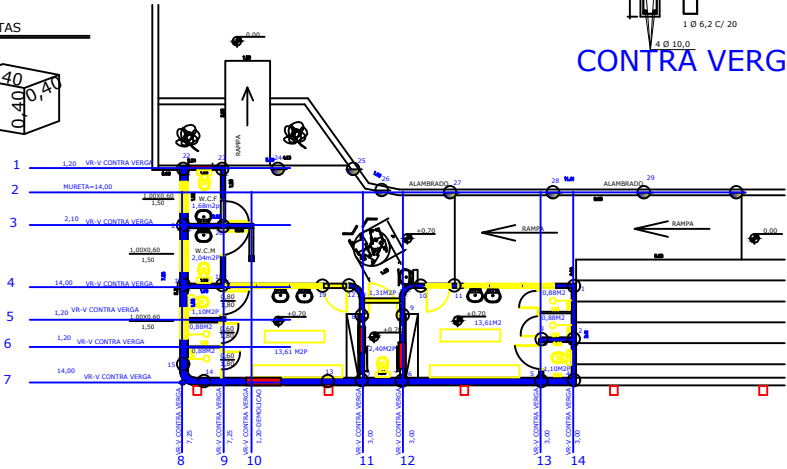


**VERGA**

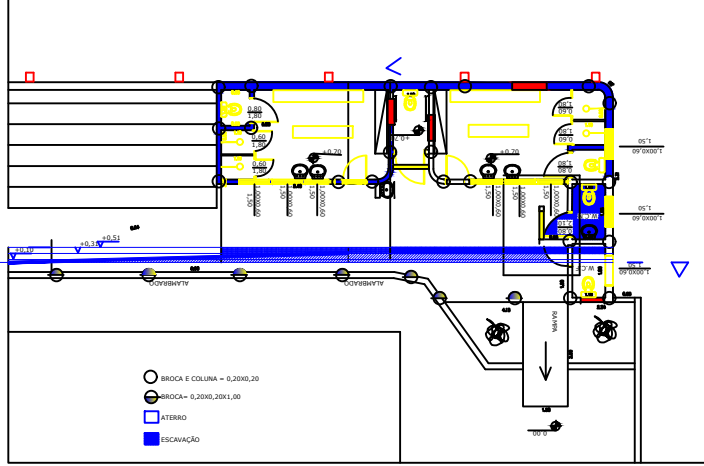


**CONTRA VERGA**

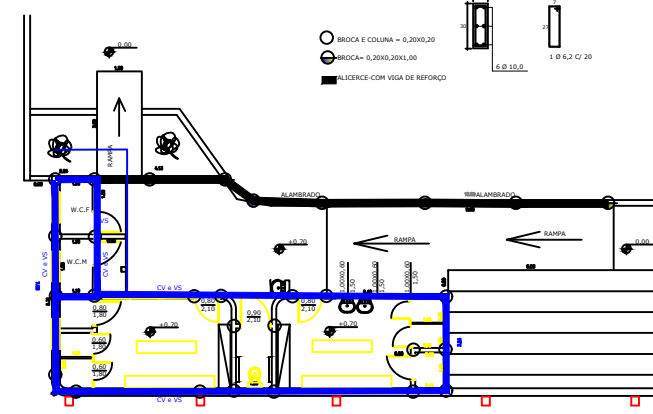
## COLUNAS-REFORÇO



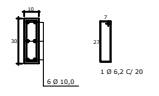
## PERFIL ATERRO E CORTE



## VIGA DE REFORÇO



**VIGAS DE RESPALDO**



## MEMÓRIA DE CALCULO

COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	QDD
17,46 M	0,35	1,40	7,33 M <sup>3</sup>

- 24 BROCAS DE 0,20X0,20X1,50=1,45 M3-36 M BROCAS- 104 KG ø3/8"-58 KG ø3/16"
- 7 BROCAS DE 0,20X0,20X1,20=0,48 M3-12M BROCAS-35KG FERRO 3/8"+20 KG ø3/16"
- 24 SAPATA DE 0,40X0,40X0,40=1,54M3-315 KG ø3/80"
- 24 COLUNAS DE 0,20X0,20X,320M=3,08M3-76,80M- 222 KG ø 3/8"-123 KG ø 3/16"
- 17 METROS DE VIGA BALDRAME-0,20X0,20X17,00M=0,68 M3=49 KG ø 3/8"-28 KG DE 28 KG ø 3/16".
- 13,48 M DE VERGA - 0,20X0,20X13,48=0,54 M3 - 13,48 M=39 KG ø 3/8"-10,40KG ø3/16"
- 55,00 M- CONTRA VERGA 0,20X0,20X55,00=2,20 M3=55 M CONTRA VERGA=159 KG ø3/8"-88 KG ø3/1.6"
- 55,00 M- VIGA DE RESPALDO 0,20X0,20X55,00=2,20 M3=55 M CONTRA VERGA=159 KG ø3/8"-88 KG ø3/1.6"
- 57,00 M2- CONTRA PISO EXTERNO DOS VESTIÁRIO-3,42 M3
- 43,00 M2- CONTRA PISO INTERNO DOS VESTIÁRIO-2,58 M3

## PROJETO

Estrutura e reforço-brocas colunas e vigas

F.06/08

PROJETO DESTINADO A REFORMA DO VESTIÁRIO DO ESTÁDIO ROLDÃO VEIRA DE MORAES (ADA)

PROPR. PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA  
CNPJ. Nº 46.634.234.0001/91  
LOCAL: RUA TIE. JOSÉ MARCO DE ALBUQUERQUE,

BAIRRO: CENTRO

MUNICÍPIO: ANGATUBA

ESTADO: SÃO PAULO

COORDENADAS: 23°29'16"15"/ 48°25'04"15"SW

DATA: SET.2018

ESCALA: 1:100 e 1:200

ÁREAS	
TERRENO:	10,71,00 M2
REFORMA:	511,2 M2

PROPRIETÁRIO	
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ANGATUBA	
RESPONSÁVEL: JOSÉ ALCIAR	
ENGENHEIRO CIVIL	
CREA - 0600.081/02.5	

