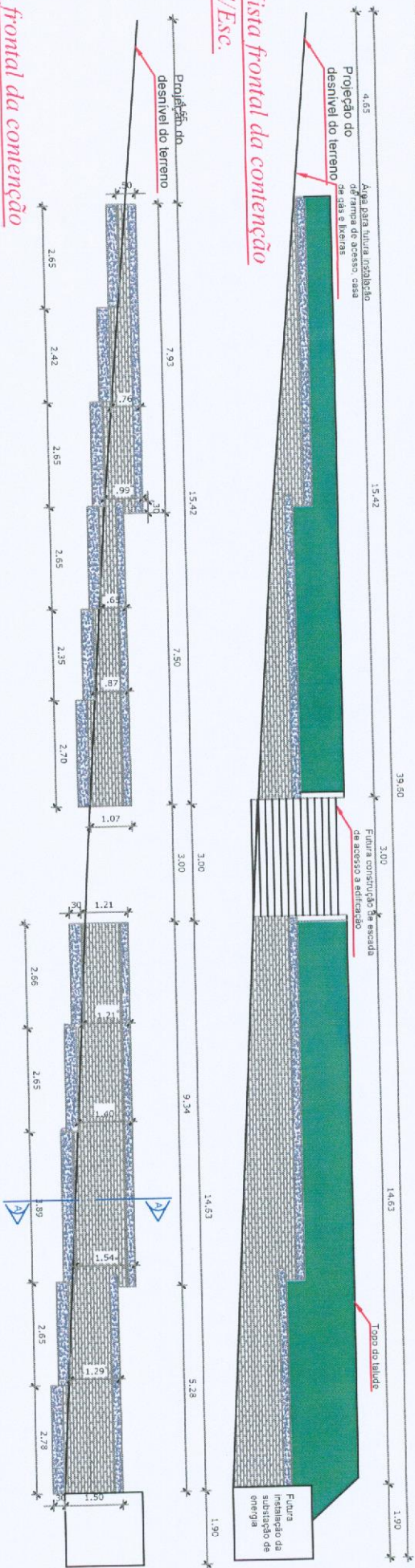
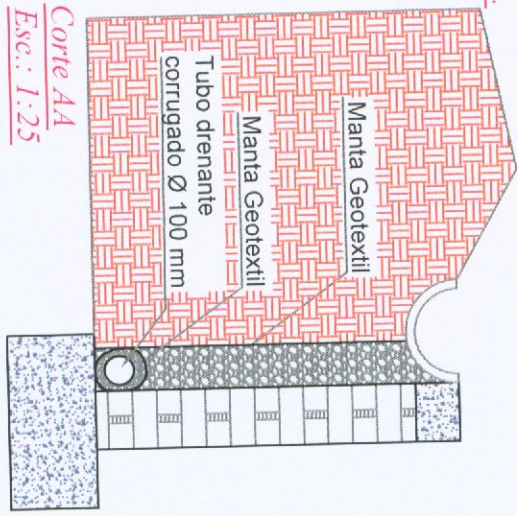


Vista frontal da contenção
S/ESC.



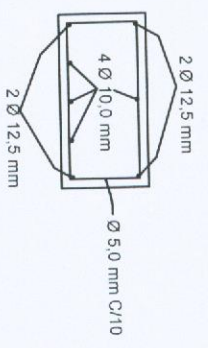
Vista frontal da contenção
S/ESC.



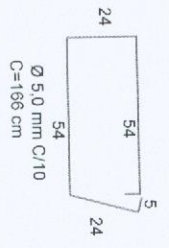
Corte AA
Esc.: 1:25

Observações:

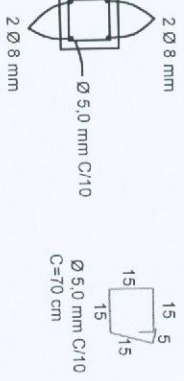
- Os ganchos das barras de Ø12.5 mm deverão ter 12 cm de comprimento, já para as de Ø10.0 mm 10 cm de comprimento (Nos arranques dos pilares deixar 30 cm de gancho);



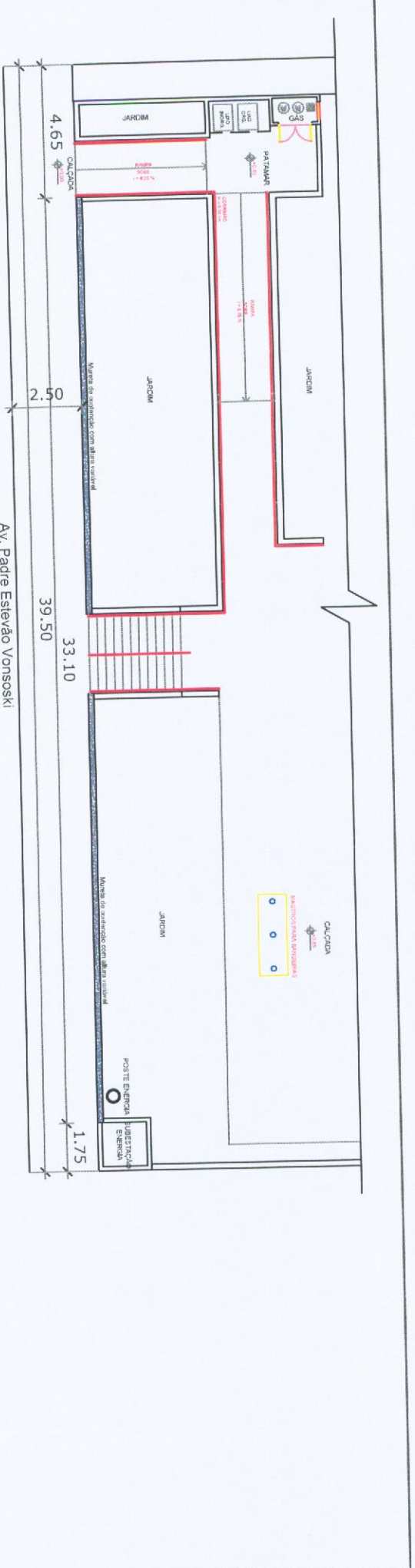
Pilar (15x30 cm)
Esc.: 1:25



Viga Respaldo (20x20 cm)
Esc.: 1:25



TÍTULO:		ENDEREÇO:	
Contenção do talude - Muro misto em pedra de Basalto		Avenida Padre Estevão Vonsoski, s/n	
ESCALA:	DATA:	FOLHA:	
Indicada	26/04/18	01/02	
CLIENTE:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Prefeitura de Carlos Gomes	Jacson Luiz Zapparoli		
	CREA RS 215324		



Situação do muro de contenção
S/Esc.

Planta sapatas
S/Esc.

Observações:

- Sapata corrida na dimensão 60x30 cm em concreto C25, deixar ganchos de 10 cm;

TÍTULO:		ENDERECO:	
Contenção do talude - Muro misto em pedra de Basalto		Avenida Padre Estevão Vonsocki, s/n	
ESCALA:	DATA:	FOLHA:	
Indicada	26/04/18	02/02	
CLIENTE:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Prefeitura de Carlos Gomes		Jacson Luiz Zaporoli CREA RS 215324	

Quantidades - Muro em pedras de Basalto						
Item	Descrição	Unidade	Quantidade + 10%	Valor unitário	Valor total	
1.1	Concreto Fck 25 traço (1:2,8:2,6)	m ³	6,9		R\$ 2.788,43	M ³
1.1.2	Cimento CP II 32	Sacos 50 Kg	48,4	R\$ 29,50	R\$ 1.427,80	
1.1.3	Areia média (Peso aparente 1600 Kg/m ³)	Ton	8,1	R\$ 99,00	R\$ 801,50	4,6
1.1.4	Brita 1 (Peso aparente 1700 Kg/m ³)	Ton	8,6	R\$ 65,00	R\$ 559,13	4,6
1.2	Aço				R\$ 1.855,59	
1.2.1	Ø 8 mm CA 50	Barra 12 m	12	R\$ 22,60	R\$ 273,46	
1.2.2	Ø 10 mm CA 50	Barra 12 m	10	R\$ 33,50	R\$ 331,65	
1.2.3	Ø 12,5 mm CA 50	Barra 12 m	13	R\$ 47,00	R\$ 620,40	
1.2.4	Ø 5 mm CA 60	Barra 12 m	70	R\$ 8,95	R\$ 630,08	
1.3	Argamassa de assentamento espessura 1,5 cm traço (1:2:9) (cimento:cal:areia)	m ³	0,95		R\$ 424,89	
1.3.1	Cimento CP II 32 Z	Sacos 50 Kg	4	R\$ 29,50	R\$ 103,84	
1.3.2	Cal hidratada	Sacos 20 Kg	9	R\$ 11,50	R\$ 105,00	M ³
1.3.3	Areia média (Peso aparente 1600 Kg/m ³)	Ton	2,2	R\$ 99,00	R\$ 216,06	1,2
1.4	Pedra Basalto com uma face de acabamento (46x20x11 cm)	Pecas	594	R\$ 8,00	R\$ 4.752,00	
1.5	Drenagem				R\$ 1.166,27	
1.5.1	Tubo corrugado para drenagem DN 100 mm	m	36,3	R\$ 6,30	R\$ 228,69	M ³
1.5.2	Brita 1 (Peso aparente 1700 Kg/m ³)	Ton	8,2	R\$ 65,00	R\$ 534,82	4,4
1.5.3	Manta Bidim para drenagem	m ²	45,1	R\$ 7,60	R\$ 342,76	
1.5.4	Tubo de esgoto DN 40 mm	Tubo 6 m	3,0	R\$ 20,00	R\$ 60,00	
				Total	R\$ 10.987,19	