

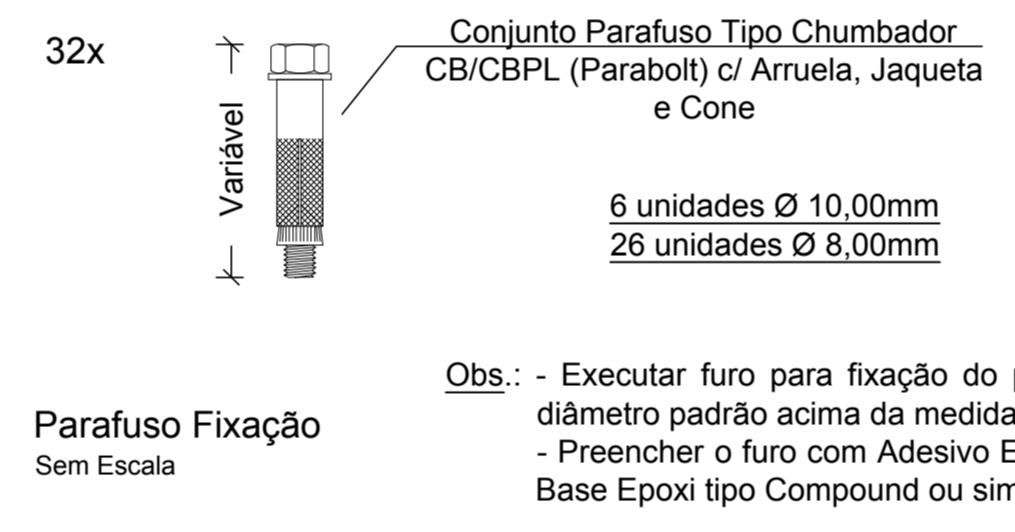
**Especificações Misturadores Mecânicos**

Câmara	Volume Floculador (m³)	Gradiente de Velocidade (S <sup>-1</sup> )	Potência Misturador (W)	Diâmetro Hélices (m)	Rotação (rpm)
Módulo de Floculação 01	11,80	70,00	67,00	0,70	38,70
Módulo de Floculação 02	11,80	50,00	34,00	0,70	30,90
Módulo de Floculação 03	11,80	20,00	6,00	0,70	16,80

<b>Vazão Projeto</b>	19,00 l/s
<b>Tempo de Detenção</b>	30 minutos

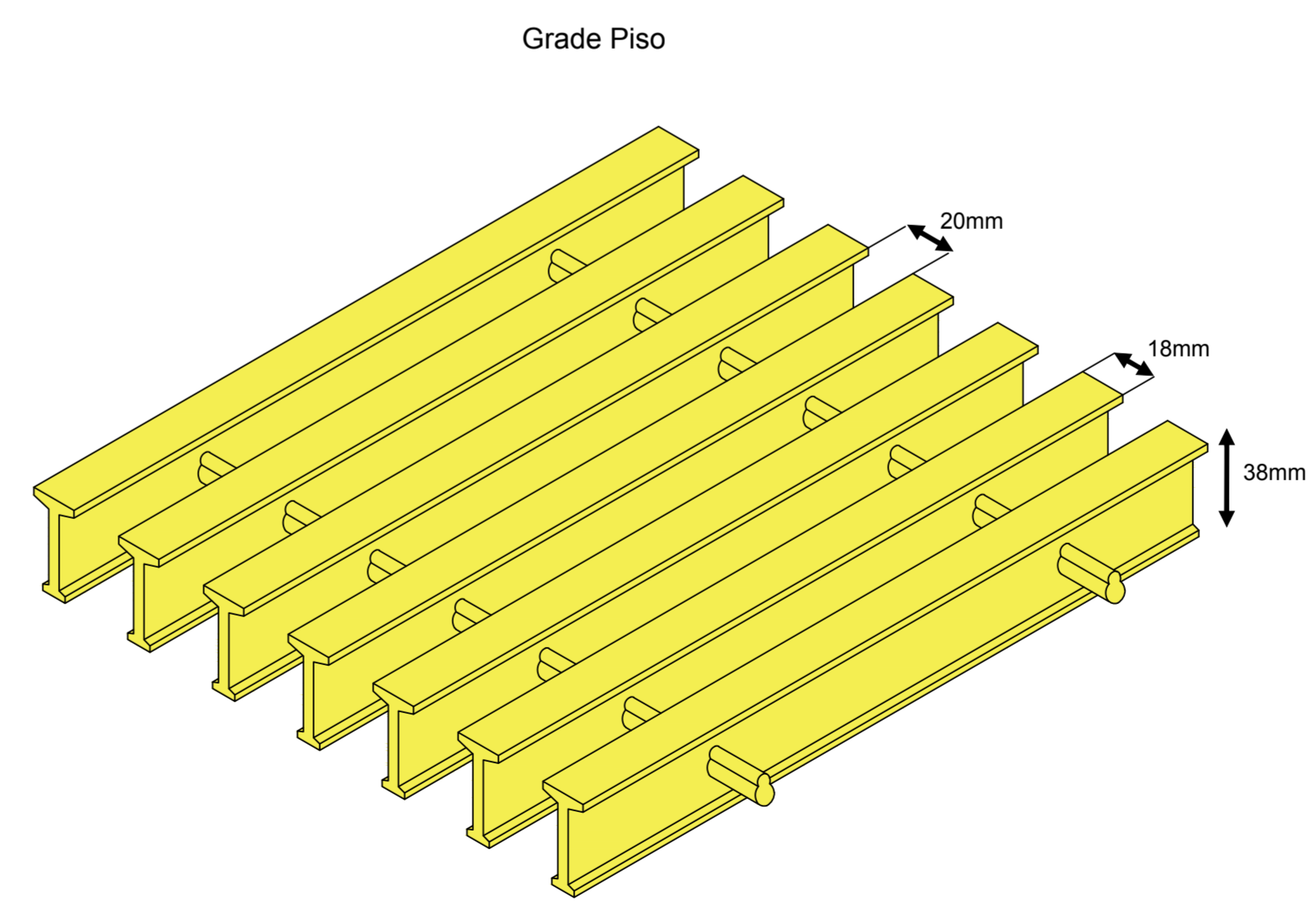
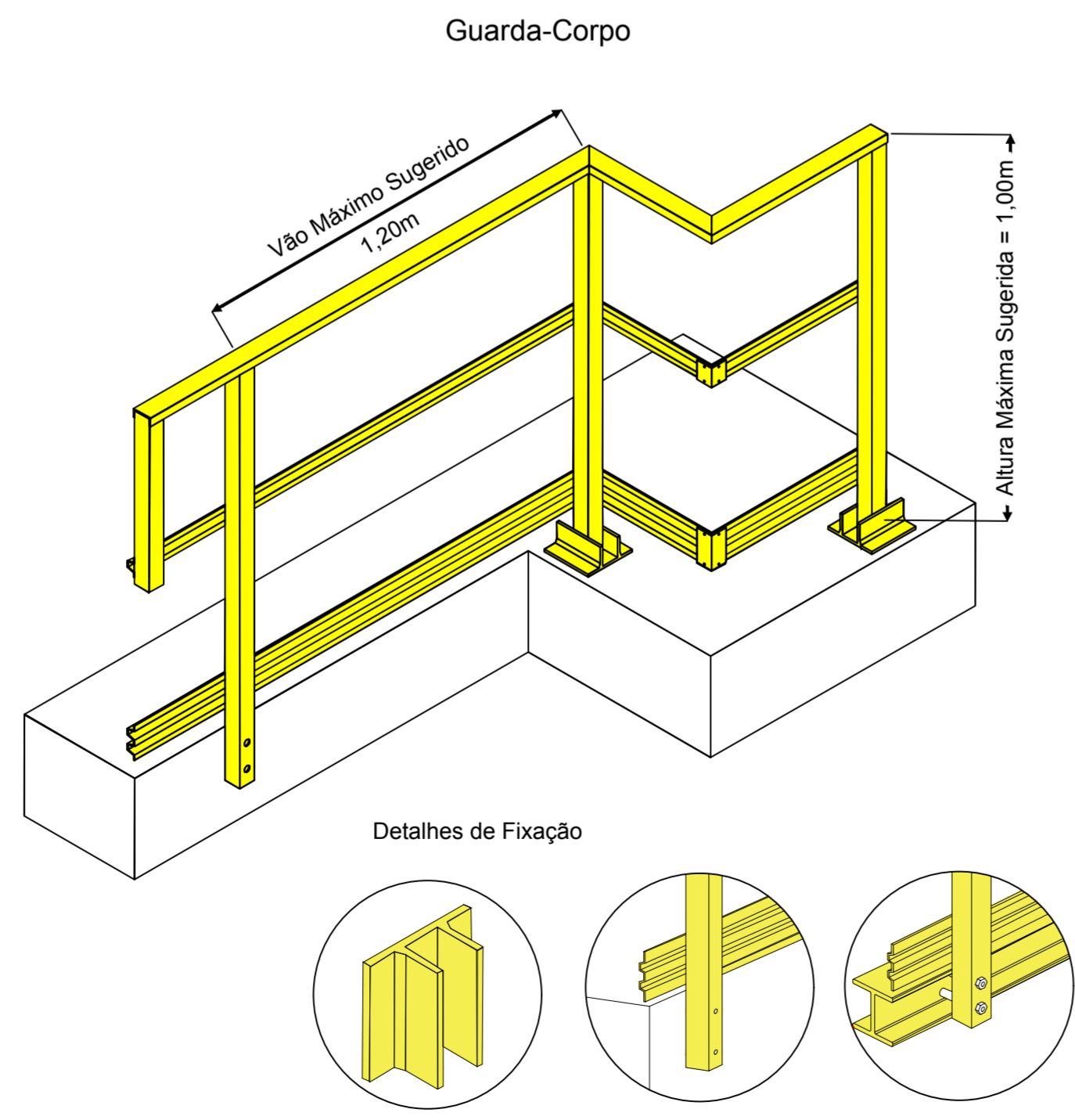
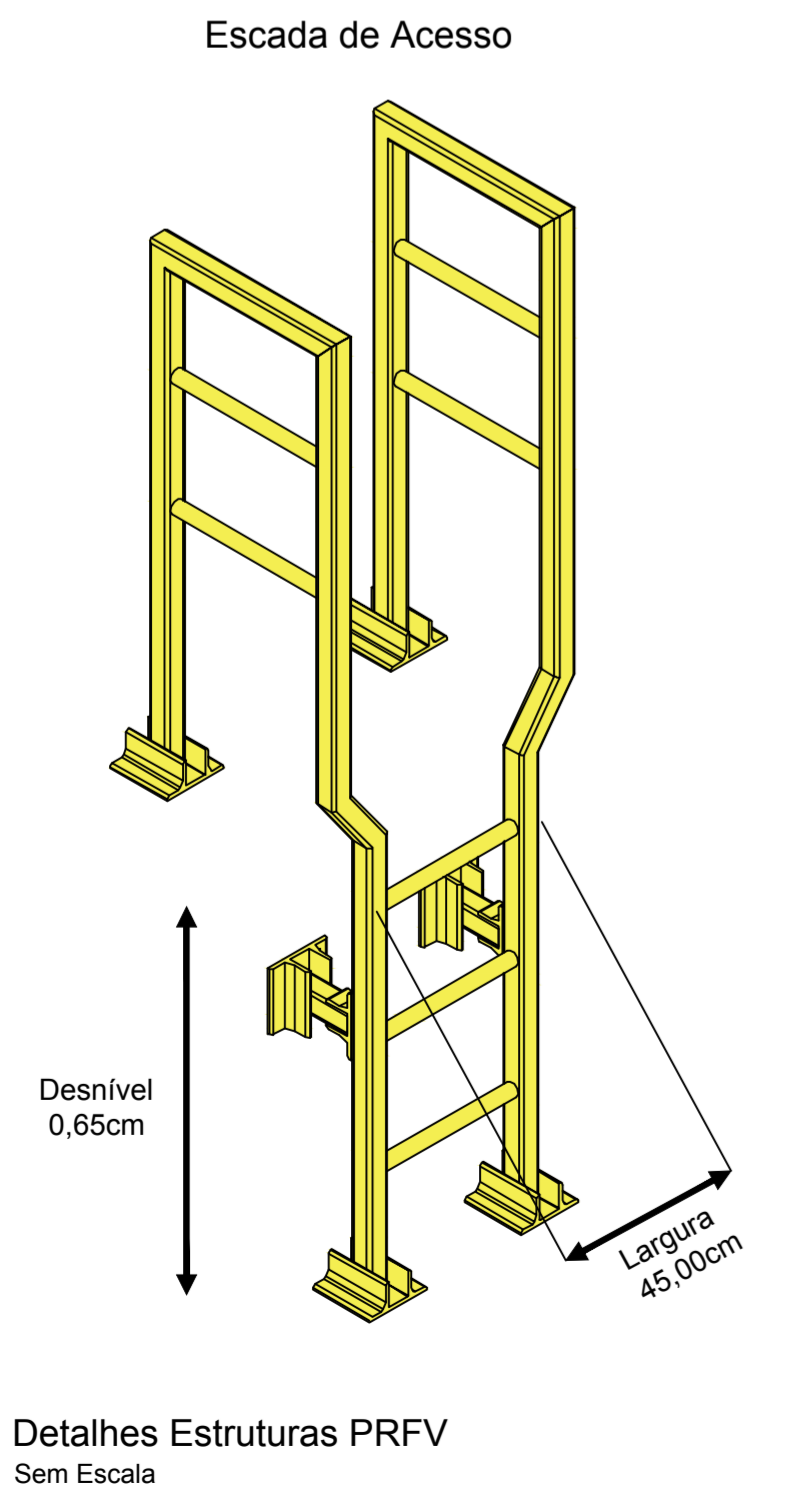
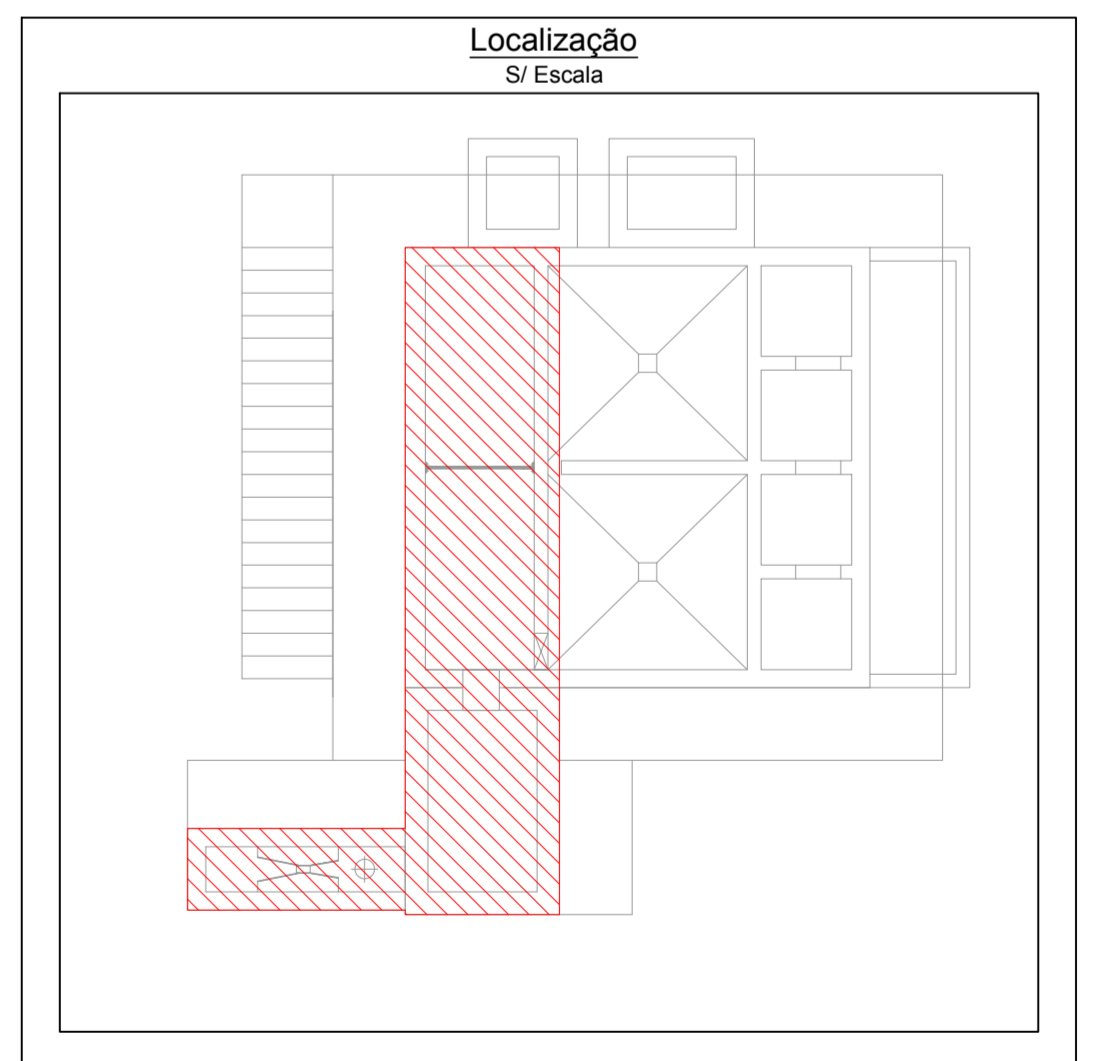
**Observações:**  
Prever uma tampa articulada para proteção do motor contra chuva.



**Relação Materiais Metálica**

Peça	Aço	Perfil	Bitola	Comprimento (m)	Peso Linear (Kg/m)	Peso Total (Kg)
Cantoneira (Suporte)	A-36	Cantoneira Abas Iguais	3" (50mm) / # 1/4" (6,3mm)	2,10	7,29	15,31
Tubo Retangular (Suporte)	A-36	Tubo Retangular	100mm x 50mm / # 1/8" (3,00mm)	10,50	6,78	71,20
Cantoneira (Quadro)	A-36	Cantoneira Abas Iguais	1 1/2" (38mm) / # 1/8" (3,00mm)	17,00	1,83	31,11
<b>TOTAL</b>						<b>117,62</b>

**Especificação Pintura Estrutura Metálica Anti Corrosiva:**  
 Jateamento abrasivo para limpeza e preparo  
 Primer epóxi - EP REP 322 DE 120 µm (Fundo) - (2 demãos)  
 Tinta acabamento epóxi EP CDV 322 DE 120 µm - (2 demãos)

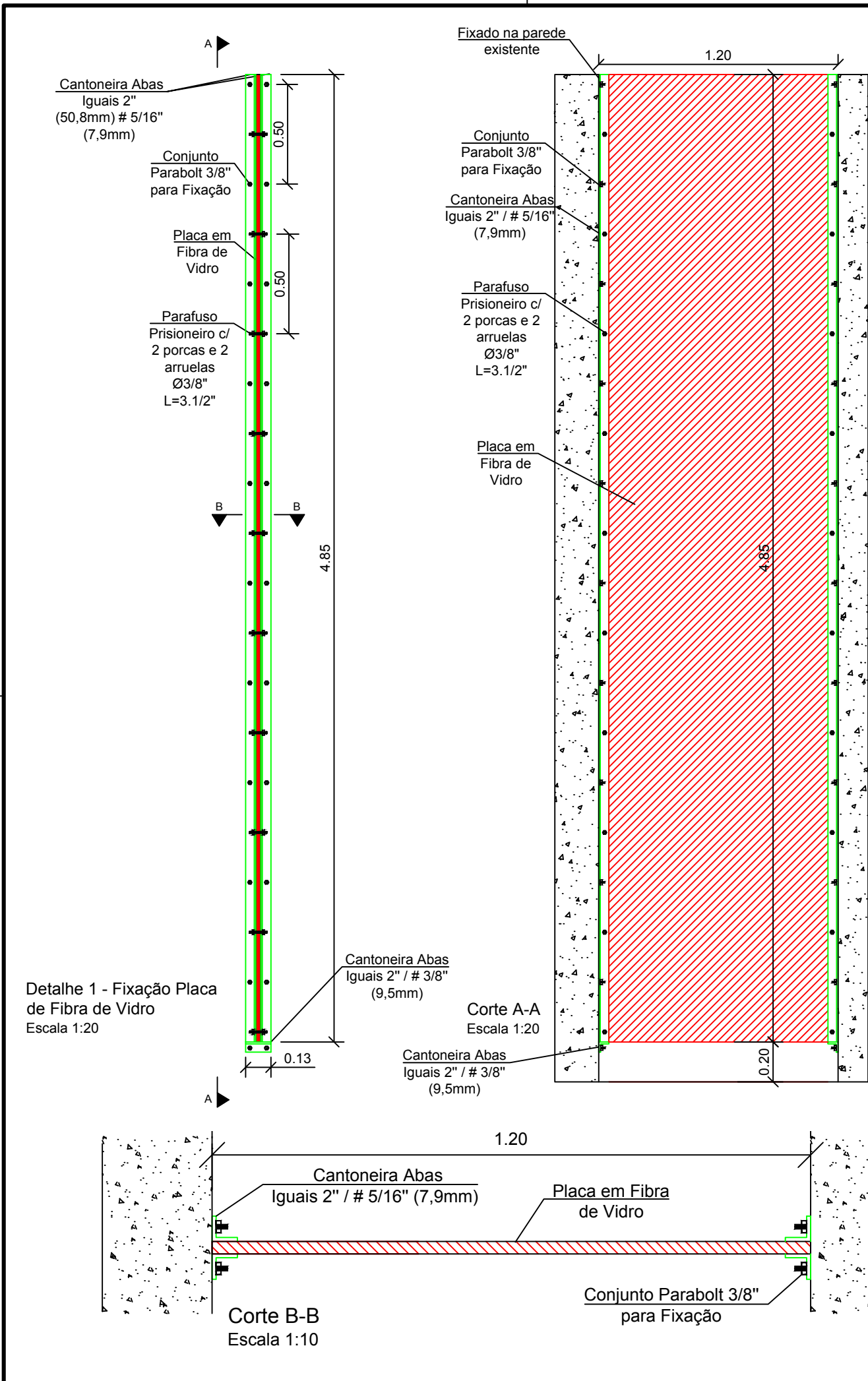


Obs.: A escada de acesso, o guarda corpo de proteção e grades piso de acordo com as especificações de cada fabricante, sendo os mesmos fabricados em PRFV pultrado. Os perfis e detalhes de fixação podem variar de acordo com cada fornecedor.

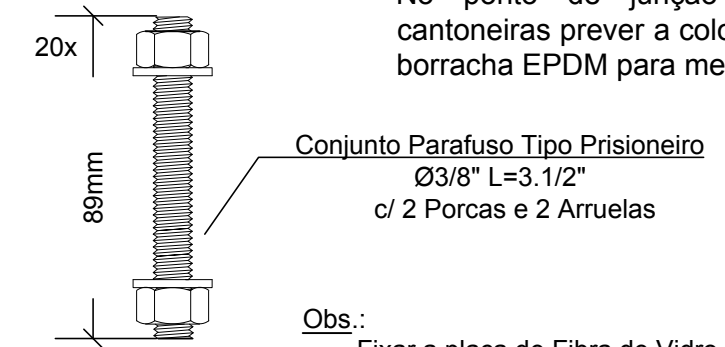
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
00	Emissão Inicial	17/06/20	Guilherme F.	Luciano Novaes	Luciano Novaes

		solicitante: SAAE - Saneamento Ambiental Amparo-SP Localidade: ETA Distrito Três Pontes Data 1ª Emissão: 17/06/2020	folha 01/02
[16] 9.8134.0993   [16] 3419.0906 adm@novaes.eng.br   comercial@novaes.eng.br engenharia@novaes.eng.br   Rua São Joaquim, 550 São Carlos /SP/ www.novaes.eng.br		Reforma ETA Distrito 3 Pontes Floculadores	
Eng. Projetista: Luciano Farias de Novaes CREA/SP: 506233333 ART: 28027230200468086		Desenhista: Guilherme Furini Arquivo: Revisão 00 Escala: Indicadas	



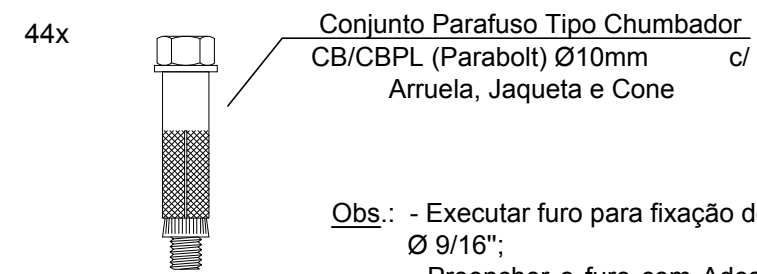
**Nota:**  
No ponto de junção da placa com as cantoneiras prever a colocação de um perfil em borracha EPDM para melhor estanqueidade.



Conjunto Parafuso Tipo Prisioneiro  
Ø3/8" L=3.1/2"  
c/ 2 Porcas e 2 Arruelas

Obs.:  
- Fixar a placa de Fibra de Vidro nas cantoneiras

Parafuso Fixação Sem Escala



Conjunto Parafuso Tipo Chumbador  
CB/CBPL (Parabolt) Ø10mm c/  
Arruela, Jaqueta e Cone

Obs.:  
- Executar furo para fixação do parafuso com broca Ø 9/16";  
- Preencher o furo com Adesivo Estrutural a Base Epoxi tipo Compound ou similar;  
- Fixar o quadro de cantoneira sob as paredes de concreto do floculador;

Parafuso Fixação Sem Escala

**Relação Materiais Metálica - Fixação Placa Fibra de Vidro**

Peça	Aço	Perfil	Bitola	Comprimento (m)	Peso Linear (Kg/m)	Peso Total (Kg)
Cantoneira (Fixação Lateral)	Inox	Cantoneira Abas Iguais	2" (50,8mm) / # 5/16" (7,9mm)	19,40	5,94	115,24
Cantoneira (Fixação Inferior)	Inox	Cantoneira Abas Iguais	2" (50,8mm) / # 3/8" (9,5mm)	0,26	7,02	1,83
<b>TOTAL</b>						<b>117,07</b>

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
00	Emissão Inicial	17/06/20	Guilherme F.	Luciano Novaes	Luciano Novaes

**NOVAES**  
ENGENHARIA SUSTENTÁVEL

[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906  
adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br  
engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550  
São Carlos /SP| www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Luciano Farias de Novaes  
CREA/SP: 506233333 ART: 28027230200468086

solicitante: **SAAE - Saneamento Ambiental Amparo-SP** folha 02/02

Localidade: ETA Distrito Três Pontes Data 1ª Emissão 17/06/2020

**Reforma ETA Distrito 3 Pontes Floculadores**

Desenhista: Guilherme Furini Arquivo: Revisão 00 Data Jun. | 2020

Escala: Indicadas