



Contratante: DMAE – Departamento Municipal de Água e Esgoto

Obra: Serviços de levantamentos topográficos e acompanhamento de obras.

Concorrência: 18.10.000000187-7

DEMANDA 65

FELIX DA CUNHA E MARQUES DO HERVAL – REDES DE ESGOTO - SONDAGEM



Engenharia Ltda.

OUTUBRO / 2021

À
DMAE – Departamento Municipal de Água e Esgoto
Gerência de Projetos de Obras
A/C Sr. Giordano da Silva Jobim

A DW – Engenharia está entregando o serviço referente a concorrência 18.10.000000187-7, correspondente a:

DEMANDA 65 – Felix da Cunha e Marques do Erval – Redes de esgoto – Sondagem.

Estamos à disposição para eventuais esclarecimentos adicionais, caso necessário.

Atenciosamente,

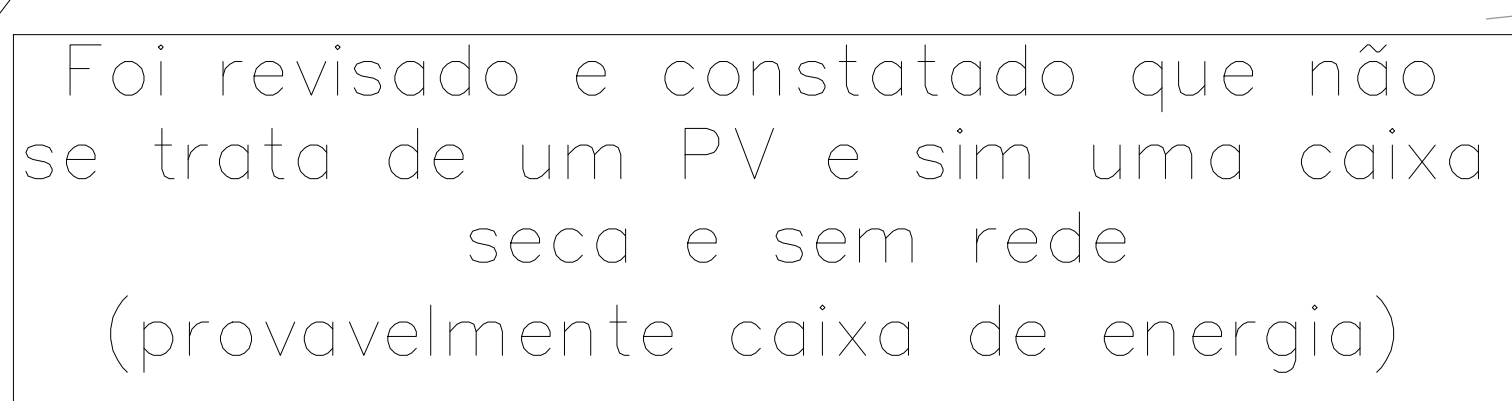
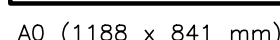
Porto Alegre, 31 de Outubro de 2021.

Daniel Galvani da Costa – CREA/RS 191691



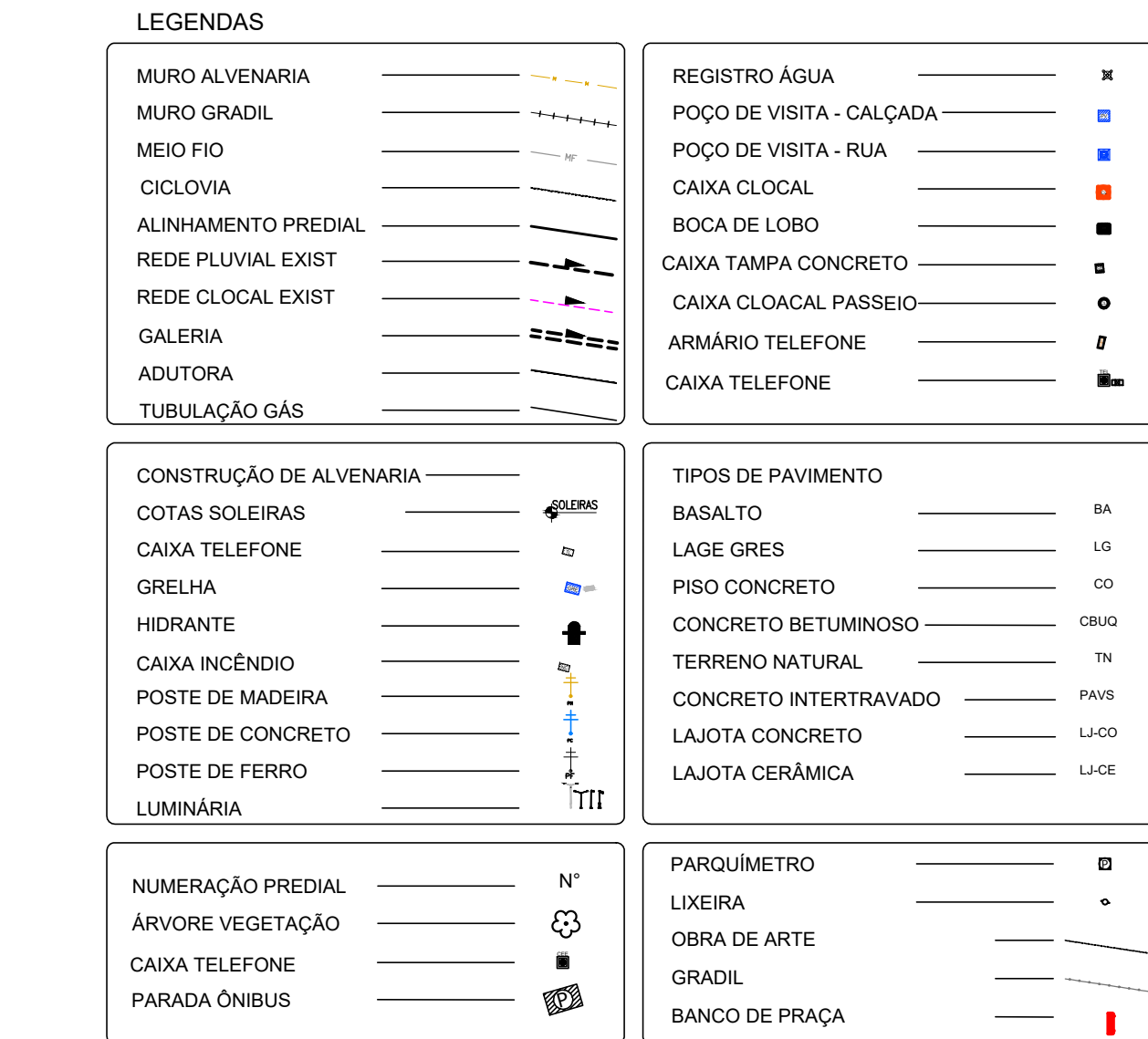
Engenharia Ltda.

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM



0 PV continua isolado

Sem visibilidade da rede devido a profundidade e do pequeno diâmetro de acesso ao fundo do PV



OBSERVAÇÕES:
Altitude: 3600m; do nível 10000, altitude: 15.028m.

Transporte da altitude, por meio de GPS RTK

Planimetria: Sistema de Coordenadas TM-POA

Poligonal vinculada com GPS RTK

ALTIMETRIA - TM-POA	
ST-01	C-21,979
ST-02	C-22,583
ST-03	C-22,177
ST-04	C-17,857
ST-05	C-14,810



Engenharia Ltda.

PERFIS DE SONDAGEM

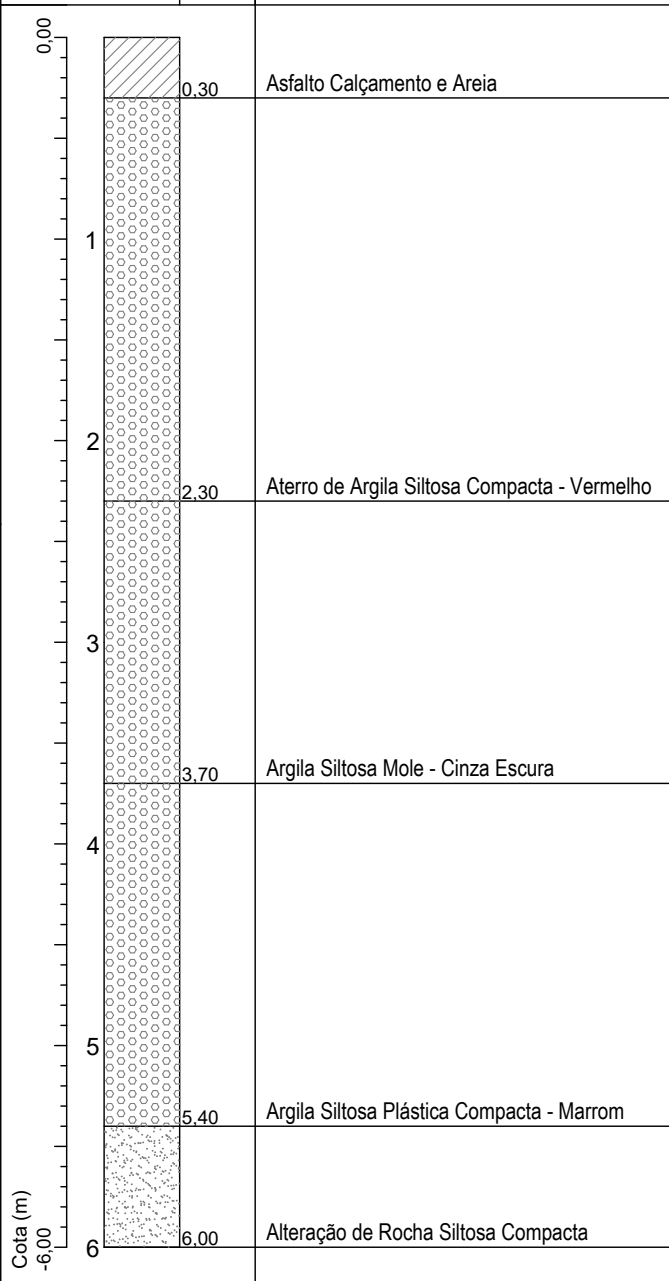
PERFIL DE SONDAGEM À TRADO



Cliente: DMAE - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOSTO
 Obra: SERVIÇOS DE LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
 Localidade: PORTO ALEGRE - FELIX DA CUNHA E MARQUES DO HERVAL
 Assunto: DEMANDA 65 - FELIX DA CUNHA E MARQUES DO HERVAL – SONDAGEM

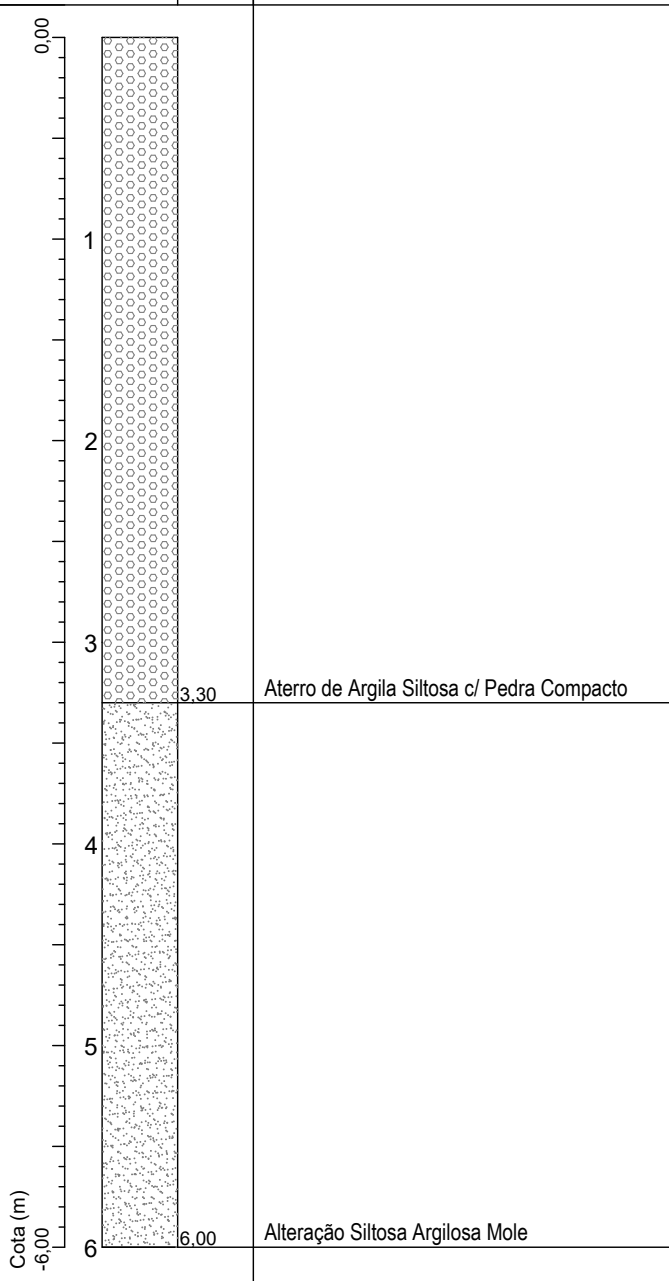
DATA: 13/10/2021 NA: SECO
 Coordenadas UTM: E 280416.8712 - N 1677504.8438 Cota da boca do furo: 21,979

Sondagem: **ST-01** Prof. (m) Classificação do Material
 Descrição Geotécnica




DATA: 13/10/2021 NA: SECO
 Coordenadas UTM: E 280454.8360 - N 1677507.6180 Cota da boca do furo: 22,583

Sondagem: **ST-02** Prof. (m) Classificação do Material
 Descrição Geotécnica



Responsável Técnico:


 Eng. Civil Wolney Moreira da Costa
 CREA nº 7626

Observações:

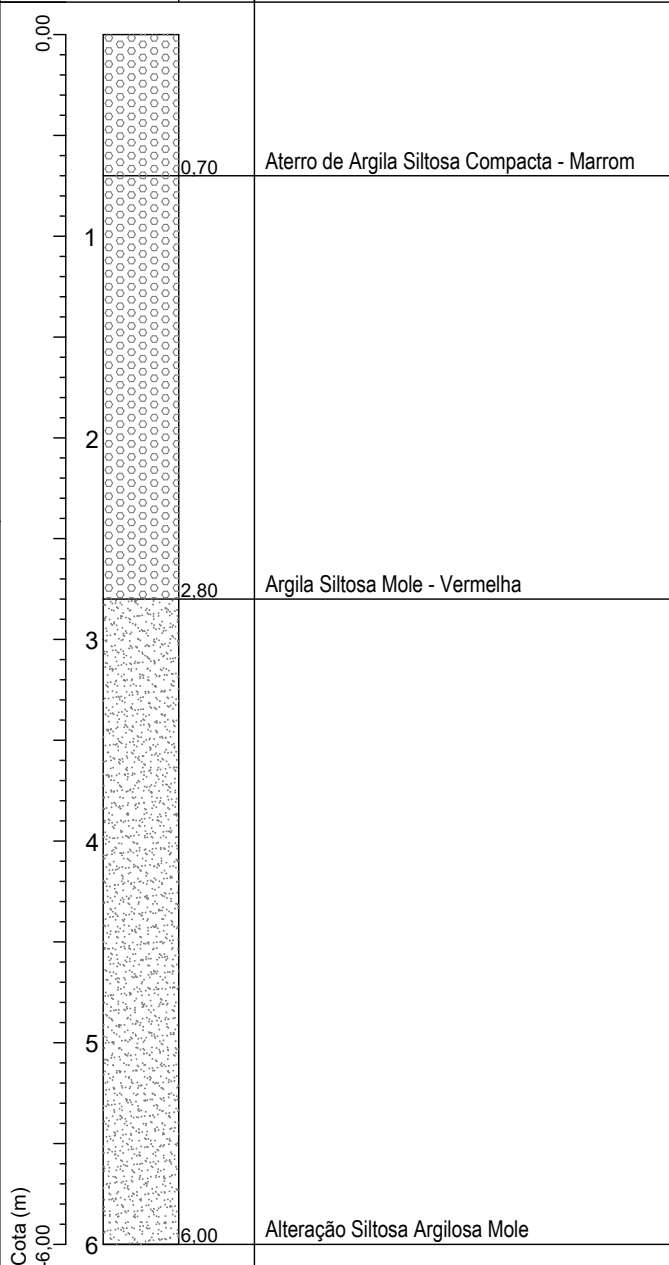
PERFIL DE SONDAGEM À TRADO



Cliente: DMAE - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
 Obra: SERVIÇOS DE LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
 Localidade: PORTO ALEGRE - FELIX DA CUNHA E MARQUES DO HERVAL
 Assunto: DEMANDA 65 - FELIX DA CUNHA E MARQUES DO HERVAL – SONDAGEM

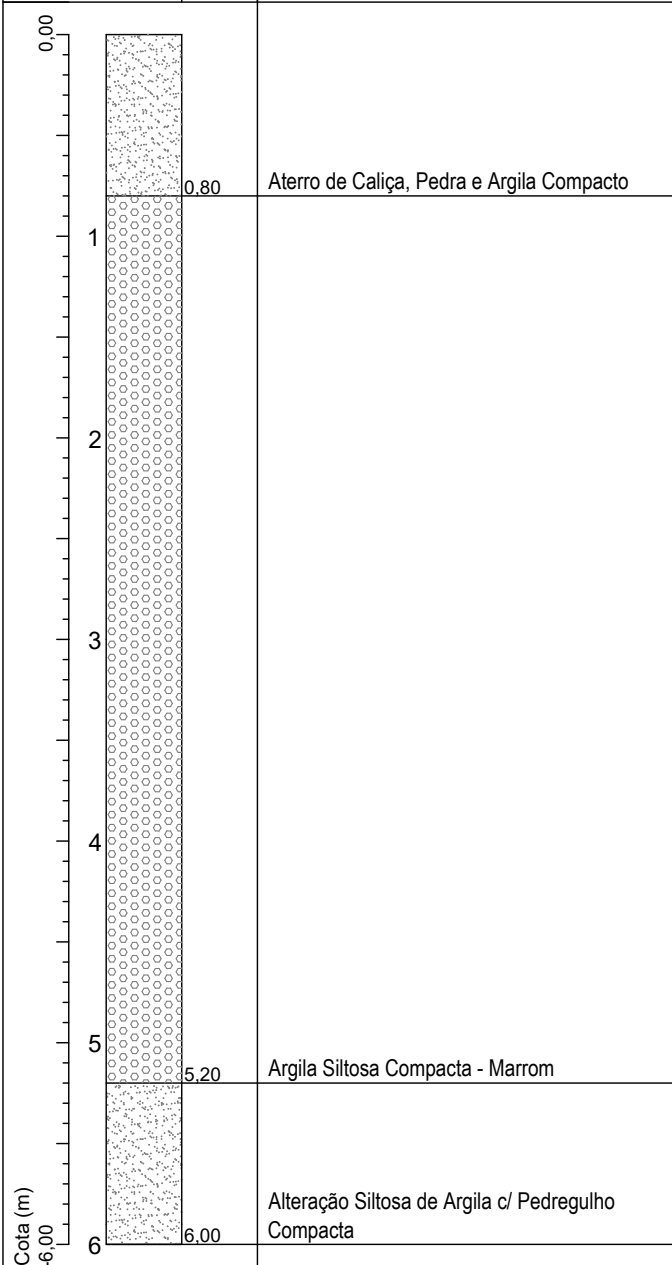
DATA: 13/10/2021 NA: SECO
 Coordenadas UTM: E 280495.4773 - N 1677510.5779 Cota da boca do furo: 22,177

Sondagem: **ST-03** Prof. (m) Classificação do Material
 Descrição Geotécnica



DATA: 13/10/2021 NA: SECO
 Coordenadas UTM: E 280499.4661 - N 1677556.7466 Cota da boca do furo: 17,857

Sondagem: **ST-04** Prof. (m) Classificação do Material
 Descrição Geotécnica



Responsável Técnico:

Eng. Civil Wolney Moreira da Costa
 CREA nº 7626

Observações:

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO



Ciente:	DMAE - DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOSTO
Obra:	SERVIÇOS DE LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
Localidade:	PORTO ALEGRE - FELIX DA CUNHA E MARQUES DO HERVAL
Assunto:	DEMANDA 65 - FELIX DA CUNHA E MARQUES DO HERVAL – SONDAGEM

DATA: 13/10/2021		NA: SECO
Coordenadas UTM: E 280497.3787 - N 1677588.4722		Cota da boca do furo: 14,810
Sondagem: ST-05	Prof. (m)	Classificação do Material Descrição Geotécnica
<div><div>Cota (m)</div><div><div></div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Cota (m)</div><div>-6,00</div></div>	1,80	Aterro de Pedra c/ Argila Siltosa Compacto
	4,80	Argila Siltosa Compacta - Marrom
	6,00	Alteração Siltosa Argilosa Arenosa Compacta

DATA: 		NA:
Coordenadas UTM: 		Cota da boca do furo:
Sondagem:	Prof. (m)	Classificação do Material Descrição Geotécnica
<div><div>Cota (m)</div><div><div></div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Cota (m)</div><div>-6,00</div></div>		

Responsável Técnico:

Eng. Civil Wolney Moreira da Costa
CREA n° 7626

Observações: