



À
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
1ª Coordenadoria regional de Educação
PORTO ALEGRE / RS

OBRA: ESCOLA ESTADUAL INDÍGINA DE ENSINO FUNDAMENTAL CORONEL
GERALDINO MINEIRO
Ass.: Relatório de Sondagem

Prezados Senhores:

Vimos através desta apresentar-lhes o relatório de sondagem de reconhecimento do subsolo da obra em epígrafe, constantes de **7 furos F1 à F7** totalizando **72,1** metros lineares perfurados em solo.

COORDENADAS		
FURO	N	E
F1	6953397,54	238506,78
F2	6953414,86	238514,42
F3	6953394,40	238516,55
F4	6953384,18	238528,30
F5	6953410,24	238544,02
F6	6953383,49	238554,05
F7	6953382,48	238559,00
Coordenadas em SIRGAS 2000 (WGS 84)		

As perfurações foram feitas por percussão simples com auxílio de circulação de água e protegidas por um revestimento de 2 ½”.

A extração das amostras foi realizada com o amostrador padrão com as seguintes características, diâmetro interno 1 3/8” diâmetro externo 2”.

Durante o ensaio de penetração “standard” indicou-se o número de golpes de um soquete de 65 kg, que cai por gravidade de uma altura de 75cm, para penetrar 30cm do amostrador caracterizado acima, nas camadas de solo atravessadas.

Nos perfis individuais também são indicados os níveis d’água quando encontrados.

Anexo, enviamos a locação e os perfis individuais dos furos conforme a ABNT prescreve.



S. Teixeira Construtora Eireli - ME
steixeiraconstrutora@gmail.com



25190000070201



Prontos para qualquer maior esclarecimento, subscrevemo-nos.

Atenciosamente,

Porto Alegre, 25 de Setembro de 2018.

Bruno Teixeira
Eng.º Civil
CREA/RS:00139340



S. Teixeira Construtora Eireli - ME
steixeiraconstrutora@gmail.com



SONDAGEM		COTA		PESO: 65 Kg		REVESTIMENTO:		Ø = 2. 1/8" (63,5mm)	
F1		+7,40m		ALTURA DE QUEDA: 75cm		AMOSTRADOR		Ø INT. = 1,3/8" (34,9mm) Ø EXT. = 2" (50,0mm)	
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30cm DO AMOSTRADOR				AMOSTRAS		PROF. DA CAMADA (m)		CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
Nº DE GOLPES		GRÁFICO							
5 10 15 20 25 30 35 40 45									
						1 0,45 Camada vegetal. 2 1,15 Argila plástica, muito mole a rija, cor marrom. 3 1,80 4 2,20 Silte arenoso, não plástico, mediantemente compacto, cor variegada. 5 2,80 6 3,20 7 3,80 Silte arenoso, com pequenos pedregulhos, não plástico, mediantemente compacto a compacto, cor variegada. 8 4,20 9 4,80 10 5,20 Solo de alteração de rocha siltoso, não plástico, muito compacto, cor variegada. 11 5,80 12 6,20 13 6,80 14 7,20 15 7,80 16 8,20 17 8,80 18 9,20 19 9,80 20 10,20 21 10,80 22 11,20 23 11,80 24 12,20 25 12,80 26 13,20 27 13,80 28 14,20 29 14,80 30 15,20 31 15,80 32 16,20 33 16,80 34 17,20 35 17,80 36 18,20 37 18,80 38 19,20 39 19,80 40 20,20 41 20,80 42 21,20 43 21,80 44 22,20 45 22,80 46 23,20 47 23,80 48 24,20 49 24,80 50 25,20 51 25,80 52 26,20 53 26,80 54 27,20 55 27,80 56 28,20 57 28,80 58 29,20 59 29,80 60 30,20 61 30,80 62 31,20 63 31,80 64 32,20 65 32,80 66 33,20 67 33,80 68 34,20 69 34,80 70 35,20 71 35,80 72 36,20 73 36,80 74 37,20 75 37,80 76 38,20 77 38,80 78 39,20 79 39,80 80 40,20 81 40,80 82 41,20 83 41,80 84 42,20 85 42,80 86 43,20 87 43,80 88 44,20 89 44,80 90 45,20 91 45,80 92 46,20 93 46,80 94 47,20 95 47,80 96 48,20 97 48,80 98 49,20 99 49,80 100 50,20 101 50,80 102 51,20 103 51,80 104 52,20 105 52,80 106 53,20 107 53,80 108 54,20 109 54,80 110 55,20 111 55,80 112 56,20 113 56,80 114 57,20 115 57,80 116 58,20 117 58,80 118 59,20 119 59,80 120 60,20 121 60,80 122 61,20 123 61,80 124 62,20 125 62,80 126 63,20 127 63,80 128 64,20 129 64,80 130 65,20 131 65,80 132 66,20 133 66,80 134 67,20 135 67,80 136 68,20 137 68,80 138 69,20 139 69,80 140 70,20 141 70,80 142 71,20 143 71,80 144 72,20 145 72,80 146 73,20 147 73,80 148 74,20 149 74,80 150 75,20 151 75,80 152 76,20 153 76,80 154 77,20 155 77,80 156 78,20 157 78,80 158 79,20 159 79,80 160 80,20 161 80,80 162 81,20 163 81,80 164 82,20 165 82,80 166 83,20 167 83,80 168 84,20 169 84,80 170 85,20 171 85,80 172 86,20 173 86,80 174 87,20 175 87,80 176 88,20 177 88,80 178 89,20 179 89,80 180 90,20 181 90,80 182 91,20 183 91,80 184 92,20 185 92,80 186 93,20 187 93,80 188 94,20 189 94,80 190 95,20 191 95,80 192 96,20 193 96,80 194 97,20 195 97,80 196 98,20 197 98,80 198 99,20 199 99,80 200 100,20 201 100,80 202 101,20 203 101,80 204 102,20 205 102,80 206 103,20 207 103,80 208 104,20 209 104,80 210 105,20 211 105,80 212 106,20 213 106,80 214 107,20 215 107,80 216 108,20 217 108,80 218 109,20 219 109,80 220 110,20 221 110,80 222 111,20 223 111,80 224 112,20 225 112,80 226 113,20 227 113,80 228 114,20 229 114,80 230 115,20 231 115,80 232 116,20 233 116,80 234 117,20 235 117,80 236 118,20 237 118,80 238 119,20 239 119,80 240 120,20 241 120,8			



SONDAGEM		COTA		PESO: 65 Kg		REVESTIMENTO:																																																																																																
F2		+5,20m		ALTURA DE QUEDA: 75cm		AMOSTRADOR Ø INT. = 1.3/8" (34,9mm) Ø EXT. = 2" (50,0mm)																																																																																																
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30cm DO AMOSTRADOR <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Nº DE GOLPES</th> <th colspan="5">GRÁFICO</th> </tr> <tr> <th>5</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>35</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>34/15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Nº DE GOLPES	GRÁFICO					5	10	15	20	25	30	35	40	45	12										13										18										19										21										28										35										34/15										AMOSTRAS PROF. DA CAMADA (m)		CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
Nº DE GOLPES	GRÁFICO																																																																																																					
	5	10	15	20	25	30	35	40	45																																																																																													
12																																																																																																						
13																																																																																																						
18																																																																																																						
19																																																																																																						
21																																																																																																						
28																																																																																																						
35																																																																																																						
34/15																																																																																																						
				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		0,45 2,90 5,10 8,80																																																																																																
-- -- 9 10 14 14 19 22 26 45 -- -- -- -- -- --				1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		Camada vegetal. Argila plástica, muito mole a rija, cor marrom. Silte arenoso, não plástico, mediantemente compacto a compacto, cor variegada. Solo de alteração de rocha silteoso, não plástico, muito compacto, cor variegada. LIMITE DE SONDAGEM IMPENETRÁVEL À PERCURSSÃO "Para determinação do material Impenetrável, somente com o uso de Sondagem Rotativa"																																																																																																
90 80 70 60 50 40 30 20 10				NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 4,80m APÓS 24h: 4,90m		RECUPERAÇÃO (%)																																																																																																
CLIENTE: ESCOLA ESTADUAL INDÍGINA DE ENSINO FUNDAMENTAL CORONEL GERALDINO MINEIRO OBRA: REDENTORA / RS																																																																																																						
SP 02	PRANCHA 01/01	ESCALA S/ESC	PERCUSÃO INÍCIO: 28.08.2018 FIM: 28.08.2018	ROTATIVA INÍCIO: FIM:	DESENHO LMO	RESP. TÉCNICO: BRUNO DOS SANTOS TEIXEIRA ENG. CIVIL - CREA/RS: 00139340																																																																																																
* 1ª E 2ª PENETRAÇÃO				ROTATIVA:		em fragmentos/m em fragmentos																																																																																																



SONDAGEM F3		COTA +8,30m		PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75cm		REVESTIMENTO: $\varnothing = 2. \frac{1}{2}"$ (63,5mm)	
						AMOSTRADOR $\varnothing \text{INT.} = 1.3/8"$ (34,9mm) $\varnothing \text{EXT.} = 2"$ (50,0mm)	
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30cm DO AMOSTRADOR				AMOSTRAS		CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
Nº DE GOLPES		GRÁFICO					
		5	10	15	20	25	30
		35	40	45			
1	1						
2	2						
3	3						
4	4						
5	5						
6	6						
7	7						
8	8						
9	9						
10	10						
11	11						
12	12						
13	13						
14	14						
15	15						
16	16						
17	17						
18	18						
19	19						
20	20						
21	21						
22	22						
23	23						
24	24						
25	25						
26	26						
27	27						
28	28						
29	29						
30	30						
31	31						
32	32						
33	33						
34	34						
35	35						
36	36						
37	37						
38	38						
39	39						
40	40						
41	41						
42	42						
43	43						
44	44						
45	45						
				NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 4,80m APÓS 24H: 4,80m			
RECUPERAÇÃO (%)							
CLIENTE: ESCOLA ESTADUAL INDÍGINA DE ENSINO FUNDAMENTAL CORONEL GERALDINO MINEIRO OBRA: REDENTORA / RS							
SP 03	PRANCHA 01/01	ESCALA S/ESC	PERCUSÃO INÍCIO: 29.08.2018 FIM: 29.08.2018	ROTATIVA INÍCIO: FIM:	DESENHO LMO	RESP. TÉCNICO: BRUNO DOS SANTOS TEIXEIRA ENG. CIVIL - CREA/RS: 00139340	
* 1ª E 2ª PENETRAÇÃO				ROTATIVA: (N) fragmentos/m			
** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO				(P) em fragmentos			





SONDAGEM F4		COTA +8,60m		PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75cm		REVESTIMENTO: $\varnothing = 2. \frac{1}{2}"$ (63,5mm)																																																																			
						AMOSTRADOR $\varnothing \text{INT.} = 1.3/8"$ (34,9mm) $\varnothing \text{EXT.} = 2"$ (50,0mm)																																																																			
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30cm DO AMOSTRADOR				AMOSTRAS		CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS																																																																			
Nº DE GOLPES		GRÁFICO																																																																							
<table border="1"> <tr> <th></th> <th>5</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>**</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			5	10	15	20	25	30	35	40	45	*										**												<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>0,45</td> <td>Camada vegetal.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td rowspan="3">Argila plástica, muito mole a rija, cor marrom.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3,20</td> <td rowspan="3">Silte arenoso, não plástico, mediantemente compacto, cor variegada.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>5,80</td> <td rowspan="3">Silte arenoso, com pequenos pedregulhos, não plástico, mediantemente compacto a compacto, cor variegada.</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>8,30</td> <td rowspan="3">Solo de alteração de rocha siltoso, não plástico, muito compacto, cor variegada.</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>9,40</td> <td rowspan="3"> LIMITE DE SONDAGEM IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO "Para determinação do material impenetrável, somente com o uso de Sondagem Rotativa" </td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> </tr> </table>		1	0,45	Camada vegetal.	2		Argila plástica, muito mole a rija, cor marrom.	3		4		5	3,20	Silte arenoso, não plástico, mediantemente compacto, cor variegada.	6		7		8	5,80	Silte arenoso, com pequenos pedregulhos, não plástico, mediantemente compacto a compacto, cor variegada.	9		10		11	8,30	Solo de alteração de rocha siltoso, não plástico, muito compacto, cor variegada.	12		13		14	9,40	LIMITE DE SONDAGEM IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO "Para determinação do material impenetrável, somente com o uso de Sondagem Rotativa"	15		16	
	5	10	15	20	25	30	35	40	45																																																																
*																																																																									
**																																																																									
1	0,45	Camada vegetal.																																																																							
2		Argila plástica, muito mole a rija, cor marrom.																																																																							
3																																																																									
4																																																																									
5	3,20	Silte arenoso, não plástico, mediantemente compacto, cor variegada.																																																																							
6																																																																									
7																																																																									
8	5,80	Silte arenoso, com pequenos pedregulhos, não plástico, mediantemente compacto a compacto, cor variegada.																																																																							
9																																																																									
10																																																																									
11	8,30	Solo de alteração de rocha siltoso, não plástico, muito compacto, cor variegada.																																																																							
12																																																																									
13																																																																									
14	9,40	LIMITE DE SONDAGEM IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO "Para determinação do material impenetrável, somente com o uso de Sondagem Rotativa"																																																																							
15																																																																									
16																																																																									
<table border="1"> <tr> <td>90</td> <td>80</td> <td>70</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>30</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td colspan="9">RECUPERAÇÃO (%)</td> </tr> </table>				90	80	70	60	50	40	30	20	10	RECUPERAÇÃO (%)									NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 5,8m APÓS 24H: 5,95m																																																			
90	80	70	60	50	40	30	20	10																																																																	
RECUPERAÇÃO (%)																																																																									
CLIENTE: ESCOLA ESTADUAL INDÍGINA DE ENSINO FUNDAMENTAL CORONEL GERALDINO MINEIRO OBRA: REDENTORA / RS								RESP. TÉCNICO: BRUNO DOS SANTOS TEIXEIRA ENG. CIVIL - CREA/RS: 00139340																																																																	
SP 04	PRANCHA 01/01	ESCALA S/ESC	PERCUSSÃO INÍCIO: 29.08.2018 FIM: 29.08.2018	ROTATIVA INÍCIO: FIM:	DESENHO LMO																																																																				
* 1ª E 2ª PENETRAÇÃO ** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO				ROTATIVA: fragmentos/m em fragmentos																																																																					





SONDAGEM F5		COTA +5,5m		PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75cm		REVESTIMENTO: $\varnothing = 2. \frac{1}{2}"$ (63,5mm)	
						AMOSTRADOR $\varnothing \text{INT.} = 1.3/8"$ (34,9mm) $\varnothing \text{EXT.} = 2"$ (50,0mm)	
NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30cm DO AMOSTRADOR				AMOSTRAS		CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
Nº DE GOLPES		GRÁFICO					
		5	10	15	20	25	30
		35	40	45			
1	1						
2	2						
3	3						
4	4						
5	5						
6	6						
7	7						
8	8						
9	9						
10	10						
11	11						
12	12						
13	13						
14	14						
15	15						
16	16						
17	17						
18	18						
19	19						
20	20						
21	21						
22	22						
23	23						
24	24						
25	25						
26	26						
27	27						
28	28						
29	29						
30	30						
31	31						
32	32						
33	33						
34	34						
35	35						
36	36						
37	37						
38	38						
39	39						
40	40						
41	41						
42	42						
43	43						
44	44						
45	45						
				NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 5,8m APÓS 24H: 5,80m			
RECUPERAÇÃO (%)							
CLIENTE: ESCOLA ESTADUAL INDÍGINA DE ENSINO FUNDAMENTAL CORONEL GERALDINO MINEIRO OBRA: REDENTORA / RS							
SP 05	PRANCHA 01/01	ESCALA S/ESC	PERCUSÃO INÍCIO: 30.08.2018 FIM: 30.08.2018	ROTATIVA INÍCIO: FIM:	DESENHO LMO	RESP. TÉCNICO: BRUNO DOS SANTOS TEIXEIRA ENG.º CIVIL - CREA/RS: 00139340	
* 1ª E 2ª PENETRAÇÃO				ROTATIVA: (N) fragmentos/m			
** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO				(P) em fragmentos			





SONDAGEM F6		COTA +6,8m		PESO: 65 Kg ALTURA DE QUEDA: 75cm		REVESTIMENTO: $\varnothing = 2. \frac{1}{2}"$ (63,5mm)	
						AMOSTRADOR $\varnothing \text{INT.} = 1.3/8"$ (34,9mm) $\varnothing \text{EXT.} = 2"$ (50,0mm)	

NÚMERO DE GOLPES PARA PENETRAÇÃO DE 30cm DO AMOSTRADOR		GRÁFICO						AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	MÉTODO DE PERCUSSÃO				
Nº DE GOLPES		5	10	15	20	25	30					35	40	45	
1	12											1	0,45	Camada vegetal.	PERCUSSÃO
8	12											2		Argila plástica, muito mole a rija, cor marrom.	
10	14											3	2,50		
10	12											4			
12	13											5		Silte arenoso, não plástico, mediantemente compacto, cor variegada.	
11	18											6	5,10		
14	18											7			
17	22											8			
21	36											9	8,00	Silte arenoso, com pequenos pedregulhos, não plástico, mediantemente compacto a compacto, cor variegada.	
30	49											10	9,60	Solo de alteração de rocha siltoso, não plástico, muito compacto, cor variegada.	
-	-											11		LIMITE DE SONDAGEM IMPENETRÁVEL À PERCUSSÃO "Para determinação do material impenetrável, somente com o uso de Sondagem Rotativa"	
-	-											12			
-	-											13			
-	-											14			
-	-											15			

NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: 4,8m APÓS 24H: 4,80m	
RECUPERAÇÃO (%) 90 80 70 60 50 40 30 20 10	

CLIENTE: **ESCOLA ESTADUAL INDÍGINA DE ENSINO FUNDAMENTAL CORONEL GERALDINO MINEIRO**
 OBRA: REDENTORA / RS

SP 06	PRANCHA 01/01	ESCALA S/ESC	PERCUSSÃO INÍCIO: 30.08.2018 FIM: 30.08.2018	ROTATIVA INÍCIO: FIM:	DESENHO LMO	RESP. TÉCNICO: <i>Bruno</i> BRUNO DOS SANTOS TEIXEIRA ENG. CIVIL - CREA/RS: 00139340
* 1ª E 2ª PENETRAÇÃO				ROTATIVA: ☒ fragmentos/m		Documento Assinado
** 2ª E 3ª PENETRAÇÃO				☐ em fragmentos		

Documento
PROA
Assinado



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul



CREA-RS
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

ART Número
10111041

Tipo: EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado	
Carteira: RS00139340 Profissional: BRUNO DOS SANTOS TEIXEIRA	E-mail: brunoteixeiras@hotmail.com
RNP: 2200292546 Título: Engenheiro Civil	
Empresa: S. TEIXEIRA CONSTRUTORA EIRELI-ME	Nr.Reg.: 217147

Contratante	
Nome: SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	E-mail:
Endereço: AVENIDA BORGES DE MEDEIROS 1501 CAF	Telefone:
Cidade: PORTO ALEGRE	Bairro.: CENTRO
	CPF/CNPJ: 92941681000100
	CEP: 90110150 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço	
Proprietário: ESCOLA ESTADUAL INDÍGINA DE ENSINO FUNDAMENTAL COR	
Endereço da Obra/Serviço: SETOR MAQTO QUEIMADO - RESERVA INDÍGENA DO GUARITA	CPF/CNPJ:
Cidade: REDENTORA	Bairro:
Finalidade: PÚBLICO	CEP:
Data Início: 27/03/2017	UF: RS
Prev.Fim: 22/03/2019	Ent.Classe:
Dimensão(m2): 992,86	Vlr Contrato(R\$): 60.023,63
Custo da obra(R\$): 50.000,00	Honorários(R\$): 1,00

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto e Execução	Geotecnia - Sondagem	355,00	M
Execução	Ensaio de Solo	992,86	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	992,86	M²
Projeto	Estaqueamento	992,86	M²
Execução	Topografia - Locação de Detalhes	992,86	M²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 20/03/2019

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	BRUNO DOS SANTOS TEIXEIRA	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Profissional

Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA





25190000070201

Nome do documento: Sondagem Cel Geraldino Mineiro.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Vanessa Marinheiro Pereira

SOP / SPESCOLARES / 364429401

22/05/2025 15:12:20

