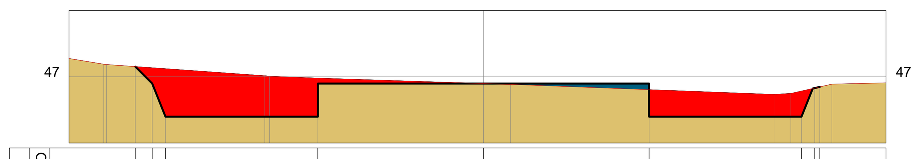
E6

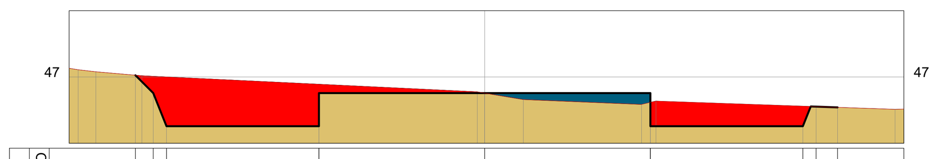
Área de corte: 2,591 m²
Área de aterro: 0,114 m²



COTAS (m) PROJETO	47,15	46,90	46,40	46,40	46,90	46,90	46,90	46,40	46,40	46,83	46,85
COTAS (m) TERRENO	47,15	47,13	47,12	46,98	46,98	46,90	46,80	46,80	46,78	46,83	46,85
CORTE / ATERRO	0,00	-0,24	-0,72	-0,58	-0,08	0,00	0,09	-0,41	-0,39	0,00	0,00
OFFSETS	-5,26	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,08

E7

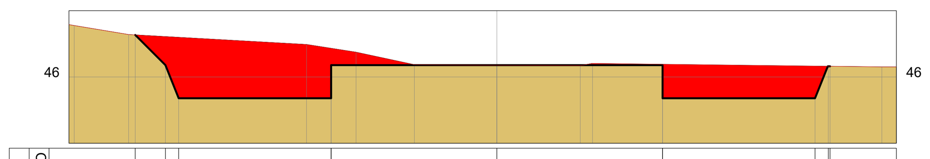
Área de corte: 2,701 m²
Área de aterro: 0,329 m²



COTAS (m) PROJETO	47,03	46,76	46,26	46,26	46,76	46,76	46,76	46,26	46,26	46,55	46,54
COTAS (m) TERRENO	47,03	47,01	47,00	46,89	46,89	46,76	46,62	46,62	46,56	46,55	46,54
CORTE / ATERRO	0,00	-0,25	-0,74	-0,63	-0,13	0,00	0,14	-0,36	-0,30	0,00	0,00
OFFSETS	-5,27	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,32

E8

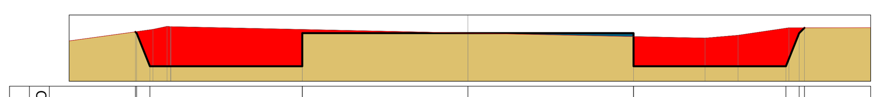
Área de corte: 3,583 m²
Área de aterro: 0,000 m²



COTAS (m) PROJETO	46,63	46,18	45,68	45,68	46,18	46,18	46,18	45,68	45,68	46,16	46,16
COTAS (m) TERRENO	46,63	46,61	46,60	46,43	46,43	46,18	46,19	46,19	46,16	46,16	46,16
CORTE / ATERRO	0,00	-0,43	-0,92	-0,75	-0,25	0,00	-0,01	-0,51	-0,48	0,00	0,00
OFFSETS	-5,46	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,03

E9

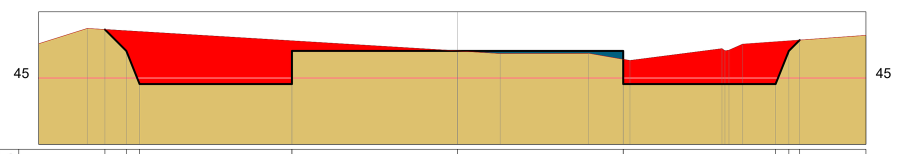
Área de corte: 2,584 m²
Área de aterro: 0,066 m²



COTAS (m) PROJETO	45,74	45,73	45,23	45,23	45,73	45,73	45,73	45,23	45,23	45,73	45,81
COTAS (m) TERRENO	45,74	45,75	45,77	45,78	45,78	45,73	45,67	45,67	45,80	45,81	45,81
CORTE / ATERRO	0,00	-0,02	-0,55	-0,55	-0,05	0,00	0,05	-0,45	-0,57	-0,08	0,00
OFFSETS	-5,02	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,08

E10

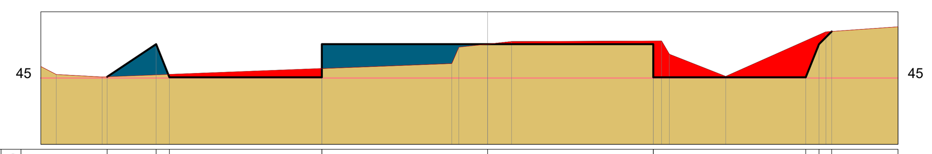
Área de corte: 3,231 m²
Área de aterro: 0,104 m²



COTAS (m) PROJETO	45,73	45,41	44,91	44,91	45,41	45,41	45,41	44,91	44,91	45,41	45,57
COTAS (m) TERRENO	45,73	45,71	45,70	45,56	45,56	45,41	45,28	45,28	45,55	45,56	45,57
CORTE / ATERRO	0,00	-0,30	-0,79	-0,65	-0,15	0,00	0,13	-0,37	-0,64	-0,15	0,00
OFFSETS	-5,32	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,16

E11

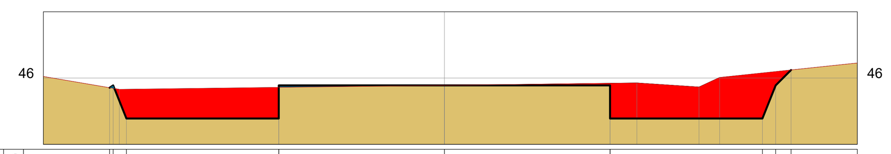
Área de corte: 0,999 m²
Área de aterro: 0,888 m²



COTAS (m) PROJETO	45,02	45,51	45,01	45,01	45,51	45,51	45,51	45,01	45,01	45,51	45,70
COTAS (m) TERRENO	45,02	45,05	45,05	45,14	45,14	45,51	45,56	45,56	45,56	45,65	45,70
CORTE / ATERRO	0,00	0,46	-0,04	-0,13	0,37	0,00	-0,05	-0,55	-0,55	-0,14	0,00
OFFSETS	-5,74	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,19

E12

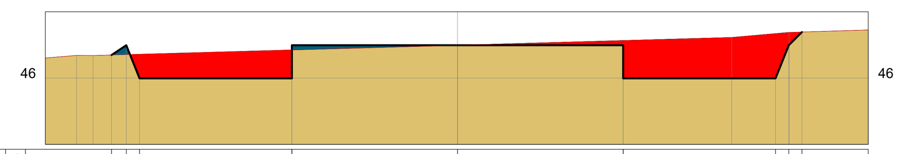
Área de corte: 2,521 m²
Área de aterro: 0,038 m²



COTAS (m) PROJETO	45,85	45,89	45,39	45,39	45,89	45,89	45,89	45,39	45,39	45,89	46,12
COTAS (m) TERRENO	45,85	45,84	45,83	45,86	45,86	45,89	45,92	45,92	46,08	46,10	46,12
CORTE / ATERRO	0,00	0,04	-0,44	-0,47	0,03	0,00	-0,03	-0,53	-0,69	-0,21	0,00
OFFSETS	-5,05	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,23

E13

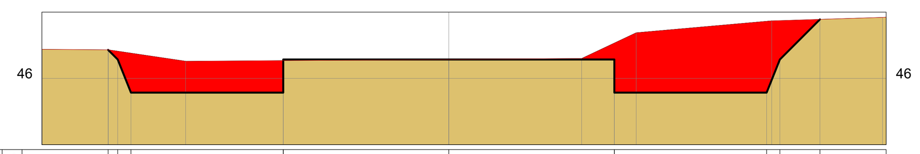
Área de corte: 2,531 m²
Área de aterro: 0,109 m²



COTAS (m) PROJETO	46,35	46,49	45,99	45,99	46,49	46,49	46,49	45,99	45,99	46,49	46,69
COTAS (m) TERRENO	46,35	46,35	46,36	46,42	46,42	46,49	46,57	46,57	46,67	46,69	46,69
CORTE / ATERRO	0,00	0,14	-0,36	-0,43	0,07	0,00	-0,07	-0,57	-0,67	-0,19	0,00
OFFSETS	-5,22	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,20

E14

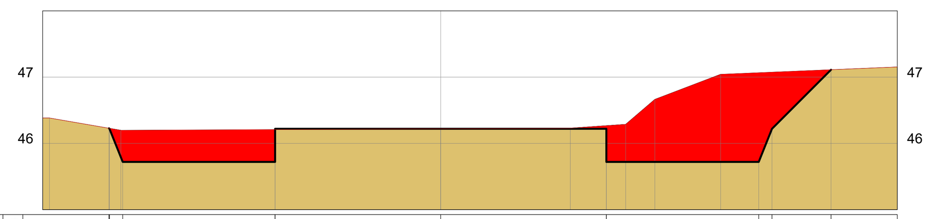
Área de corte: 3,868 m²
Área de aterro: 0,021 m²



COTAS (m) PROJETO	46,43	46,28	45,78	45,78	46,28	46,28	46,28	45,78	45,78	46,28	46,89
COTAS (m) TERRENO	46,43	46,41	46,38	46,27	46,27	46,29	46,53	46,53	46,86	46,87	46,89
CORTE / ATERRO	0,00	-0,12	-0,59	-0,48	0,02	0,00	-0,25	-0,75	-1,08	-0,59	0,00
OFFSETS	-5,15	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,61

E15

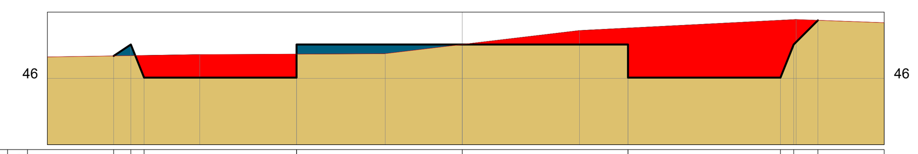
Área de corte: 4,168 m²
Área de aterro: 0,016 m²



COTAS (m) PROJETO	46,23	46,22	45,72	45,72	46,22	46,22	46,22	45,72	45,72	46,22	47,11
COTAS (m) TERRENO	46,23	46,23	46,20	46,21	46,21	46,22	46,27	46,27	47,07	47,07	47,11
CORTE / ATERRO	0,00	-0,01	-0,48	-0,49	0,01	0,00	-0,05	-0,55	-1,35	-0,85	0,00
OFFSETS	-5,01	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,89

E16

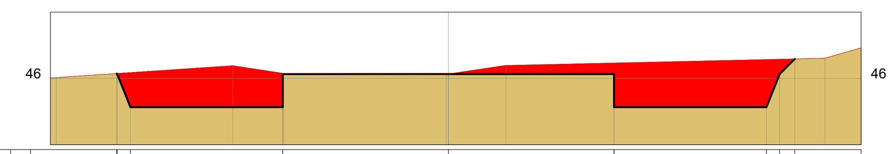
Área de corte: 3,221 m²
Área de aterro: 0,298 m²



COTAS (m) PROJETO	46,34	46,51	46,01	46,01	46,51	46,51	46,51	46,01	46,01	46,51	46,88
COTAS (m) TERRENO	46,34	46,34	46,35	46,37	46,37	46,51	46,76	46,76	46,88	46,89	46,88
CORTE / ATERRO	0,00	0,17	-0,33	-0,35	0,14	0,00	-0,25	-0,75	-0,86	-0,37	0,00
OFFSETS	-5,26	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,36

E17

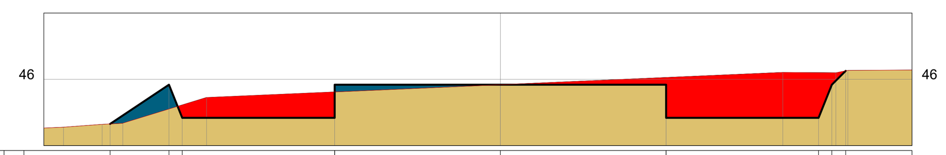
Área de corte: 3,384 m²
Área de aterro: 0,000 m²



COTAS (m) PROJETO	46,07	46,06	45,56	45,56	46,06	46,06	46,06	45,56	45,56	46,06	46,29
COTAS (m) TERRENO	46,07	46,07	46,09	46,08	46,08	46,06	46,23	46,23	46,28	46,29	46,29
CORTE / ATERRO	0,00	-0,01	-0,52	-0,51	-0,01	0,00	-0,17	-0,67	-0,72	-0,22	0,00
OFFSETS	-5,01	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,23

E18

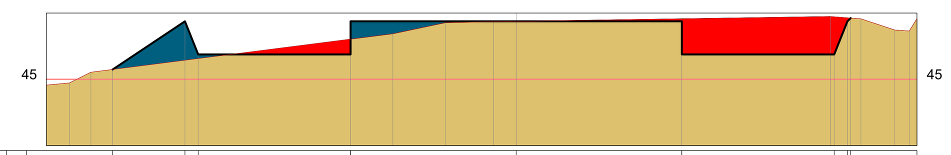
Área de corte: 2,520 m²
Área de aterro: 0,341 m²



COTAS (m) PROJETO	45,33	45,92	45,42	45,42	45,92	45,92	45,92	45,42	45,42	45,92	46,13
COTAS (m) TERRENO	45,33	45,55	45,61	45,81	45,81	45,92	46,03	46,03	46,10	46,10	46,13
CORTE / ATERRO	0,00	0,37	-0,19	-0,39	0,11	0,00	-0,11	-0,61	-0,68	-0,18	0,00
OFFSETS	-5,89	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,21

E19

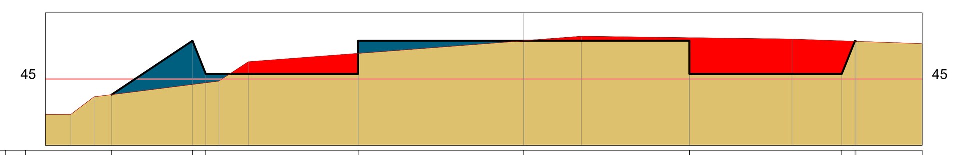
Área de corte: 1,595 m²
Área de aterro: 0,641 m²



COTAS (m) PROJETO	45,15	45,88	45,38	45,38	45,88	45,88	45,88	45,38	45,38	45,88	45,92
COTAS (m) TERRENO	45,15	45,29	45,31	45,61	45,61	45,87	45,91	45,91	45,94	45,93	45,92
CORTE / ATERRO	0,00	0,59	0,06	-0,23	0,27	0,00	-0,04	-0,54	-0,57	-0,05	0,00
OFFSETS	-6,09	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,05

E20

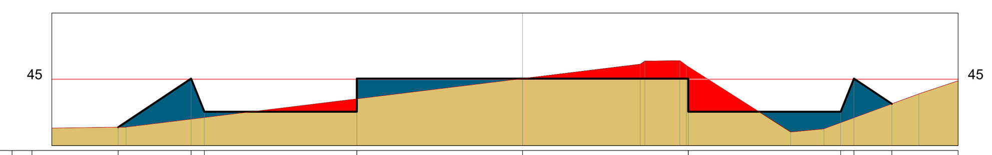
Área de corte: 1,812 m²
Área de aterro: 0,754 m²



COTAS (m) PROJETO	44,76	45,58	45,08	45,08	45,58	45,58	45,58	45,08	45,08	45,57	45,57
COTAS (m) TERRENO	44,76	44,92	44,94	45,39	45,39	45,58	45,62	45,62	45,58	45,57	45,57
CORTE / ATERRO	0,00	0,66	0,13	-0,31	0,19	0,00	-0,04	-0,54	-0,50	0,00	0,00
OFFSETS	-6,22	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,01

E21

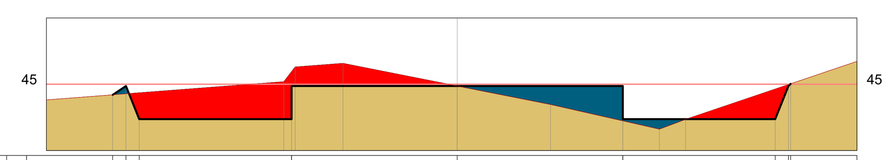
Área de corte: 0,892 m²
Área de aterro: 1,341 m²



COTAS (m) PROJETO	44,28	45,01	44,51	44,51	45,01	45,01	45,01	44,51	44,51	45,01	44,63
COTAS (m) TERRENO	44,28	44,40	44,42	44,70	44,70	45,01	45,19	45,19	44,35	44,42	44,63
CORTE / ATERRO	0,00	0,61	0,09	-0,19	0,31	0,00	-0,18	-0,68	0,16	0,59	0,00
OFFSETS	-6,10	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,57

E22

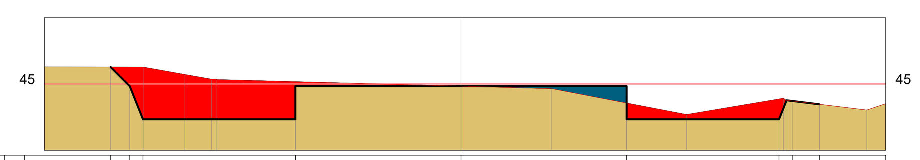
Área de corte: 2,043 m²
Área de aterro: 0,729 m²



COTAS (m) PROJETO	44,84	44,97	44,47	44,47	44,97	44,97	44,97	44,47	44,47	44,97	45,01
COTAS (m) TERRENO	44,84	44,85	44,87	45,19	45,19	44,97	44,45	44,45	44,93	44,99	45,01
CORTE / ATERRO	0,00	0,12	-0,40	-0,72	-0,22	0,00	0,53	0,03	-0,45	-0,02	0,00
OFFSETS	-5,20	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,03

E23

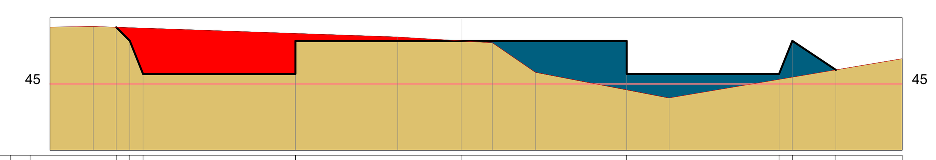
Área de corte: 2,118 m²
Área de aterro: 0,246 m²



COTAS (m) PROJETO	45,26	44,97	44,47	44,47	44,97	44,97	44,97	44,47	44,47	44,74	44,69
COTAS (m) TERRENO	45,26	45,25	45,25	45,03	45,03	44,97	44,71	44,71	44,77	44,74	44,69
CORTE / ATERRO	0,00	-0,29	-0,79	-0,57	-0,07	0,00	0,26	-0,24	-0,31	0,00	0,00
OFFSETS	-5,29	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,41

E24

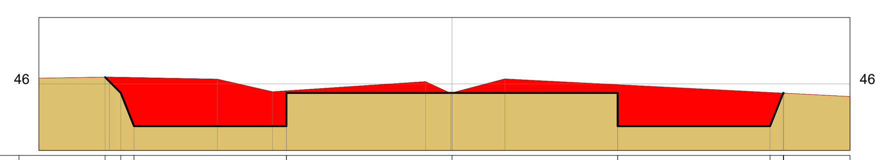
Área de corte: 1,762 m²
Área de aterro: 1,814 m²



COTAS (m) PROJETO	45,86	45,65	45,15	45,15	45,65	45,65	45,65	45,15	45,15	45,65	45,21
COTAS (m) TERRENO	45,86	45,85	45,84	45,76	45,76	45,65	44,91	44,91	45,07	45,10	45,21
CORTE / ATERRO	0,00	-0,20	-0,69	-0,61	-0,11	0,00	0,74	0,24	0,08	0,55	0,00
OFFSETS	-5,20	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,66

E25

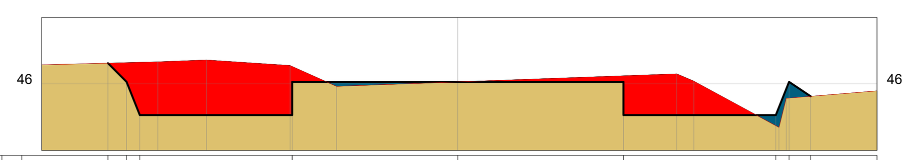
Área de corte: 3,602 m²
Área de aterro: 0,000 m²



COTAS (m) PROJETO	46,10	45,87	45,37	45,37	45,87	45,87	45,87	45,37	45,37	45,86	45,86
COTAS (m) TERRENO	46,10	46,10	46,10	45,89	45,89	45,87	45,99	45,99	45,87	45,86	45,86
CORTE / ATERRO	0,00	-0,23	-0,73	-0,53	-0,03	0,00	-0,12	-0,62	-0,51	0,00	0,00
OFFSETS	-5,24	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,01

E26

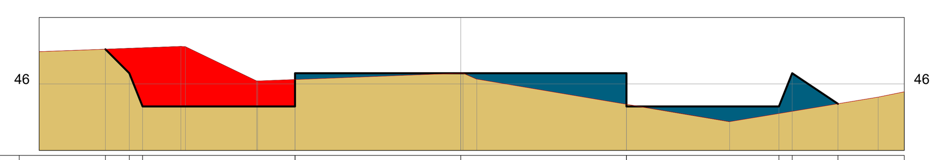
Área de corte: 3,027 m²
Área de aterro: 0,173 m²



COTAS (m) PROJETO	46,31	46,03	45,53	45,53	46,03	46,03	46,03	45,53	45,53	46,03	45,81
COTAS (m) TERRENO	46,31	46,32	46,32	46,26	46,26	46,03	46,12	46,12	45,37	45,79	45,81
CORTE / ATERRO	0,00	-0,29	-0,79	-0,73	-0,23	0,00	-0,09	-0,59	0,16	0,24	0,00
OFFSETS	-5,28	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,33

E27

Área de corte: 1,685 m²
Área de aterro: 1,306 m²



COTAS (m) PROJETO	46,52	46,16	45,66	45,66	46,16	46,16	46,16	45,66	45,66	46,16	45,70
COTAS (m) TERRENO	46,52	46,53	46,54	46,07	46,07	46,16	45,69	45,69	45,55	45,59	45,70
CORTE / ATERRO	0,00	-0,37	-0,88	-0,40	0,10	0,00	0,47	-0,03	0,11	0,57	0,00
OFFSETS	-5,36	-5,00	-4,80	-2,50	-2,50	0,00	2,50	2,50	4,80	5,00	5,69

VISTO/APROVAÇÃO:

REVISÃO:	
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	

Título:
PROJETO PAVIMENTAÇÃO SEÇÕES TRANSVERSAIS - E6 ATÉ E27

Local: ESTRADA PASTOR BERTHOLD ENGELHARDT, MARQUES DE SOUZA/RS

Município de Marques de Souza
Contratante:

Samir Marcos Battisti
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

Data: 01/07/2022	Salvo em: Lev.;Marques;2021;Est.PicadaFlor	Prancha: 04
Área: 22.138,80 m² / Extensão: 2.164,55 m	Escala: 1:75 / Desenho: Franciele	

SAMIR MARCOS BATTISTI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 104.081
51 3705.1212 - 99198.2435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Rua Getúlio Vargas, 849, Centro
Marques de Souza/RS - CEP: 95923-000
SMB ENGENHARIA E TOPOGRAFIA
SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.978.189/0001-05