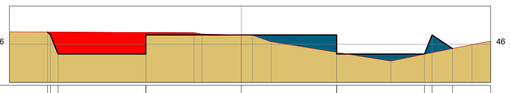
E28

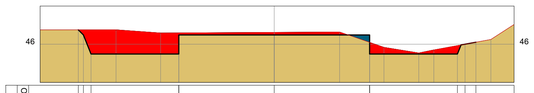
Área de corte: 1,479 m²
Área de aterro: 0,952 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,08	46,32	46,32	0,00	
-5,00	46,32	46,24	0,08	
-4,80	46,22	45,24	0,97	
-2,50	46,31	45,24	-0,07	
-2,50	46,31	46,24		-0,07
0,00	46,24	46,24	0,00	
2,50	45,79	46,24		0,46
2,50	45,79	45,24	0,54	
4,80	45,74	45,74	0,01	
5,00	45,78	45,89		0,11
5,54	45,89	45,89	0,00	

E29

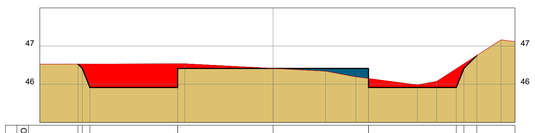
Área de corte: 2,070 m²
Área de aterro: 0,102 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,13	46,38	46,38	0,00	
-5,00	46,38	46,24	0,13	
-4,80	46,38	45,24	1,14	
-2,50	46,30	45,24	-0,05	
-2,50	46,30	46,24		-0,06
0,00	46,31	46,24	-0,07	
2,50	46,05	46,24		0,19
2,50	46,05	45,74	0,31	
4,80	45,96	45,74	0,22	
5,00	46,00	46,05		0,05
5,29	46,05	46,05	0,00	

E30

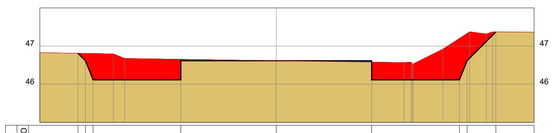
Área de corte: 2,161 m²
Área de aterro: 0,246 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,11	46,53	46,53	0,00	
-5,00	46,53	46,47	0,06	
-4,80	46,53	45,91	0,61	
-2,50	46,53	46,41	-0,12	
-2,50	46,53	46,53		-0,02
0,00	46,41	46,41	0,00	
2,50	46,15	46,41		0,27
2,50	46,15	45,91	0,23	
4,80	46,41	45,91	0,49	
5,00	46,41	46,47		0,06
5,34	46,75	46,75	0,00	

E31

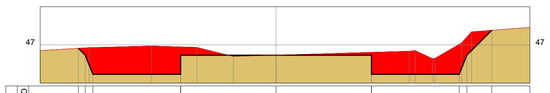
Área de corte: 3,337 m²
Área de aterro: 0,045 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,20	46,81	46,81	0,00	
-5,00	46,81	46,62	0,19	
-4,80	46,81	46,12	0,69	
-2,50	46,65	46,62	-0,04	
-2,50	46,65	46,12		-0,54
0,00	46,62	46,62	0,00	
2,50	46,58	46,62		0,04
2,50	46,58	46,12	0,46	
4,80	47,20	46,12	1,08	
5,00	47,33	46,62		-0,71
5,76	47,37	47,37	0,00	

E32

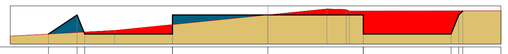
Área de corte: 3,671 m²
Área de aterro: 0,021 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,16	46,91	46,91	0,00	
-5,00	46,91	46,73	0,18	
-4,80	46,91	46,23	0,68	
-2,50	46,95	46,23	-0,72	
-2,50	46,95	46,73		-0,22
0,00	46,73	46,73	0,00	
2,50	46,80	46,73	-0,07	
2,50	46,80	46,23	0,57	
4,80	47,01	46,23	-0,78	
5,00	47,20	46,73		-0,47
5,65	47,38	47,38	0,00	

E33

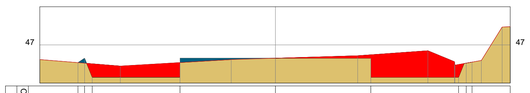
Área de corte: 2,025 m²
Área de aterro: 0,530 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,75	46,26	46,26	0,00	
-5,00	46,26	46,30	0,46	
-4,80	46,26	46,31	-0,05	
-2,50	46,51	46,26	-0,25	
-2,50	46,51	46,76		0,25
0,00	46,76	46,76	0,00	
2,50	46,87	46,76	-0,10	
2,50	46,87	46,26	0,61	
4,80	46,87	46,26	0,61	
5,00	46,87	46,87		0,00
5,11	46,87	46,87	0,00	

E34

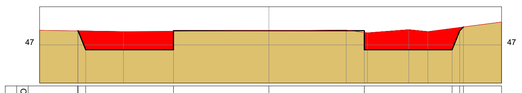
Área de corte: 2,300 m²
Área de aterro: 0,148 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,17	46,54	46,54	0,00	
-5,00	46,54	46,65	0,11	
-4,80	46,54	46,65	0,12	
-2,50	46,54	46,65	-0,11	
-2,50	46,54	46,15	0,39	
0,00	46,65	46,65	0,00	
2,50	46,74	46,65	-0,09	
2,50	46,74	46,15	0,59	
4,80	46,49	46,15	-0,34	
5,00	46,52	46,65		0,13
5,15	46,55	46,55	0,00	

E35

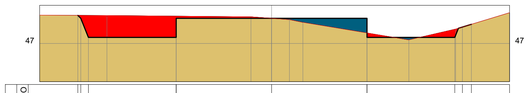
Área de corte: 2,378 m²
Área de aterro: 0,019 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,01	47,37	47,37	0,00	
-5,00	47,37	47,37	0,00	
-4,80	47,37	46,87	0,49	
-2,50	47,36	46,87	-0,48	
-2,50	47,36	47,37		0,02
0,00	47,37	47,37	0,00	
2,50	47,33	47,37	0,05	
2,50	47,33	46,87	-0,45	
4,80	47,43	46,87	-0,56	
5,00	47,47	47,37		-0,10
5,10	47,47	47,47	0,00	

E36

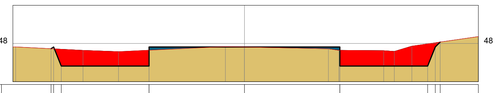
Área de corte: 1,626 m²
Área de aterro: 0,503 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,08	47,74	47,74	0,00	
-5,00	47,74	47,66	0,08	
-4,80	47,73	47,16	0,58	
-2,50	47,72	47,16	-0,56	
-2,50	47,72	47,66		-0,06
0,00	47,66	47,66	0,00	
2,50	47,28	47,66		0,38
2,50	47,28	47,16	-0,12	
4,80	47,37	47,16	-0,21	
5,00	47,43	47,43	0,00	
5,24	47,50	47,50	0,00	

E37

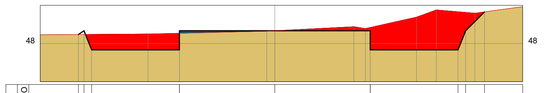
Área de corte: 2,059 m²
Área de aterro: 0,147 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,07	47,86	47,86	0,00	
-5,00	47,86	47,91	0,05	
-4,80	47,85	47,41	0,44	
-2,50	47,82	47,41	-0,42	
-2,50	47,82	47,91		0,08
0,00	47,91	47,91	0,00	
2,50	47,82	47,91		0,09
2,50	47,82	47,41	0,41	
4,80	47,99	47,41	-0,58	
5,00	48,02	47,91		-0,11
5,13	48,04	48,04	0,00	

E38

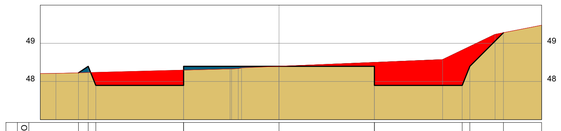
Área de corte: 3,345 m²
Área de aterro: 0,087 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,15	48,24	48,24	0,00	
-5,00	48,24	48,33	0,09	
-4,80	48,24	47,83	0,40	
-2,50	48,27	47,83	-0,44	
-2,50	48,27	48,33		0,06
0,00	48,33	48,33	0,00	
2,50	48,42	48,33	-0,09	
2,50	48,42	47,83	0,59	
4,80	48,51	47,83	-1,08	
5,00	48,61	48,33		-0,28
5,50	48,83	48,83	0,00	

E39

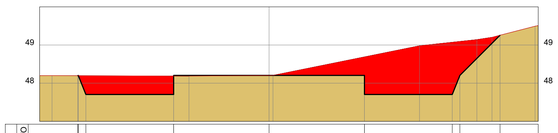
Área de corte: 2,958 m²
Área de aterro: 0,164 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,26	48,23	48,23	0,00	
-5,00	48,23	48,40	0,16	
-4,80	48,23	47,90	0,34	
-2,50	48,30	47,90	-0,40	
-2,50	48,30	48,40		0,10
0,00	48,40	48,40	0,00	
2,50	48,50	48,40	-0,10	
2,50	48,50	47,90	0,60	
4,80	48,62	47,90	-0,72	
5,00	48,62	48,40		-0,22
5,88	49,28	49,28	0,00	

E40

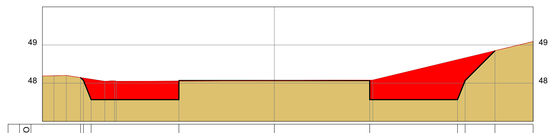
Área de corte: 5,194 m²
Área de aterro: 0,026 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,01	48,20	48,20	0,00	
-5,00	48,20	47,70	0,50	
-4,80	48,20	46,20	2,00	
-2,50	48,19	46,20	-0,48	
-2,50	48,19	48,20		0,02
0,00	48,20	48,20	0,00	
2,50	48,69	48,20	-0,48	
2,50	48,69	47,70	0,98	
4,80	49,07	47,70	-1,37	
5,00	49,09	48,20		-0,89
6,05	49,26	49,26	0,00	

E41

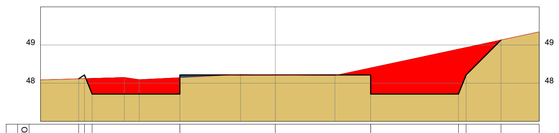
Área de corte: 3,365 m²
Área de aterro: 0,016 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,08	48,15	48,15	0,00	
-5,00	48,15	47,57	0,58	
-4,80	48,13	47,57	0,53	
-2,50	48,10	47,57	-0,53	
-2,50	48,10	48,07		0,01
0,00	48,07	48,07	0,00	
2,50	48,08	48,07	-0,01	
2,50	48,08	47,57	0,51	
4,80	48,81	47,57	-1,05	
5,00	48,85	48,07		-0,78
5,78	48,85	48,85	0,00	

E42

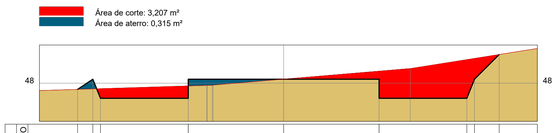
Área de corte: 3,719 m²
Área de aterro: 0,062 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,15	48,12	48,12	0,00	
-5,00	48,12	48,22	0,10	
-4,80	48,12	47,72	0,41	
-2,50	48,15	47,72	-0,43	
-2,50	48,15	48,22		0,07
0,00	48,22	48,22	0,00	
2,50	48,40	48,22	-0,19	
2,50	48,40	47,72	0,68	
4,80	48,89	47,72	-1,18	
5,00	48,94	48,22		-0,72
5,92	49,13	49,13	0,00	

E43

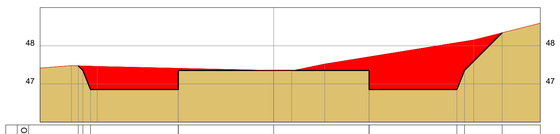
Área de corte: 3,207 m²
Área de aterro: 0,315 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,40	47,84	47,84	0,00	
-5,00	47,84	48,10	0,25	
-4,80	47,84	47,60	0,25	
-2,50	47,83	47,60	-0,23	
-2,50	47,83	48,10		0,27
0,00	48,10	48,10	0,00	
2,50	48,31	48,10	-0,21	
2,50	48,31	47,60	0,71	
4,80	48,62	47,60	-1,01	
5,00	48,65	48,10		-0,54
5,65	48,75	48,75	0,00	

E44

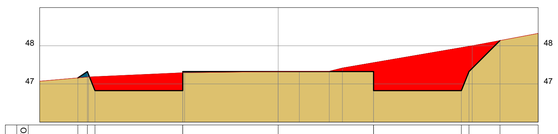
Área de corte: 4,830 m²
Área de aterro: 0,000 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,12	47,47	47,47	0,00	
-5,00	47,47	47,35	0,12	
-4,80	47,47	46,85	0,62	
-2,50	47,41	46,85	-0,56	
-2,50	47,41	47,35		-0,06
0,00	47,35	47,35	0,00	
2,50	47,71	47,35	-0,36	
2,50	47,71	46,85	0,86	
4,80	48,08	46,85	-1,23	
5,00	48,11	47,35		-0,76
5,98	48,34	48,34	0,00	

E45

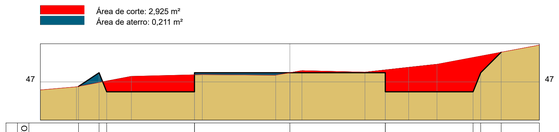
Área de corte: 3,729 m²
Área de aterro: 0,059 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,25	47,16	47,16	0,00	
-5,00	47,16	47,32	0,17	
-4,80	47,16	46,82	0,34	
-2,50	47,29	46,82	-0,47	
-2,50	47,29	47,32		0,03
0,00	47,32	47,32	0,00	
2,50	47,56	47,32	-0,23	
2,50	47,56	46,82	0,73	
4,80	47,95	46,82	-1,13	
5,00	47,99	47,32		-0,66
5,81	48,14	48,14	0,00	

E46

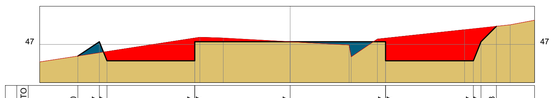
Área de corte: 2,925 m²
Área de aterro: 0,211 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,54	46,68	46,68	0,00	
-5,00	46,68	47,24	0,26	
-4,80	46,68	47,02	-0,28	
-2,50	47,19	47,24	-0,45	
-2,50	47,19	46,74	0,05	
0,00	47,24	47,24	0,00	
2,50	47,31	47,24	-0,07	
2,50	47,31	46,74	0,57	
4,80	47,64	46,74	-0,90	
5,00	47,68	47,24		-0,44
5,54	47,78	47,78	0,00	

E47

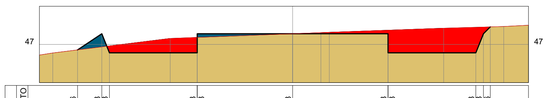
Área de corte: 2,999 m²
Área de aterro: 0,293 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,58	46,70	46,70	0,00	
-5,00	46,78	47,07	0,29	
-4,80	46,81	46,57	0,24	
-2,50	47,17	46,57	-0,60	
-2,50	47,17	47,07		-0,10
0,00	47,07	47,07	0,00	
2,50	47,16	47,07	-0,09	
2,50	47,16	46,57	0,59	
4,80	47,41	46,57	-0,84	
5,00	47,43	47,07		-0,36
5,40	47,48	47,48	0,00	

E48

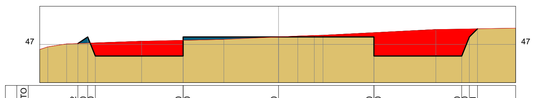
Área de corte: 2,401 m²
Área de aterro: 0,252 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,64	46,86	46,86	0,00	
-5,00	46,94	47,28	0,34	
-4,80	46,96	46,78	0,18	
-2,50	47,18	46,78	-0,40	
-2,50	47,18	47,28		0,10
0,00	47,28	47,28	0,00	
2,50	47,37	47,28	-0,09	
2,50	47,37	46,78	0,59	
4,80	47,45	46,78	-0,67	
5,00	47,47	47,28		-0,19
5,18	47,46	47,46	0,00	

E49

Área de corte: 2,686 m²
Área de aterro: 0,152 m²



OFFSETS	COTAS (m) TERRENO	COTAS (m) PROJETO	CORTE	ATERRO
-5,26	47,02	47,02	0,00	
-5,00	47,02	46,70	0,32	
-4,80	47,02	47,04	-0,04	
-2,50	47,11	47,04	-0,41	
-2,50	47,11	47,20		0,09
0,00	47,20	47,20	0,00	
2,50	47,31	47,20	-0,11	
2,50	47,31	46,70	0,61	
4,80	47,40	46,70	-0,71	
5,00	47,41	47,20		-0,21
5,52	47,41	47,41	0,00	

VISTO/APROVAÇÃO:

REVISÃO:
01
02
03
04
05
06
07

Título:
PROJETO PAVIMENTAÇÃO
SEÇÕES TRANSVERSAIS - E28 ATÉ E49

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

Município de Marques de Souza
Contratante:

Samir Marcos Battisti
Engenheiro Civil CREA-RS 104081-D

SAMIR MARCOS BATTISTI
CREA-RS 104081 - CT 9919813435
53 3705.1212 - 53 99198.3435
samir@smbengenharia.com.br
www.smbengenharia.com.br
Av. Coronel Vicente, 1555
Marques de Souza/RS - CEP: 95953-000
SMB
ENGENHARIA, E TOPOGRAFIA.
SMB EIRELI ME
CNPJ: 05.779.993/0001-05

Data:	Salvo em:	Prancha:
01/07/2022	Lev.;Marques;2021;Est.PicadaFlor	05

Área:	Extensão:	Escala:	Desenho:
22.138,80 m²	2.164,55 m	1:75	Franciele