

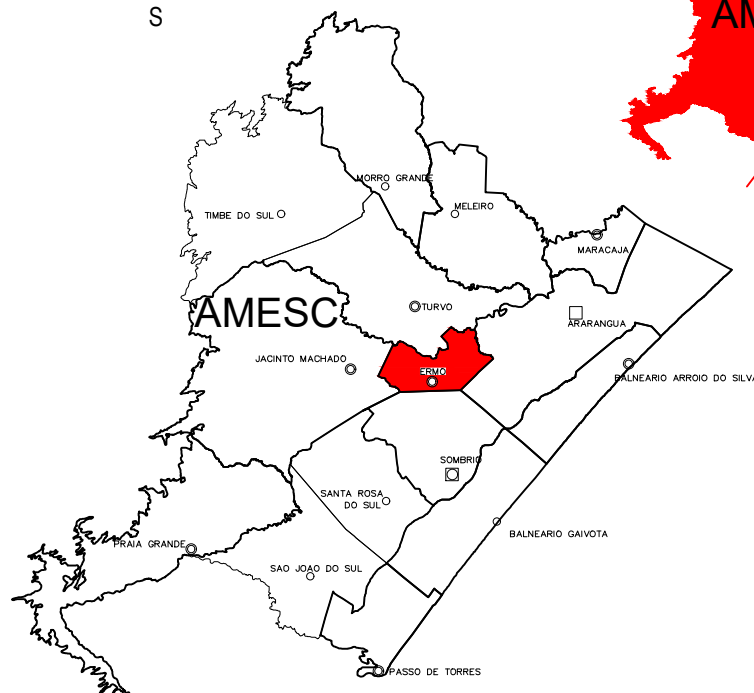
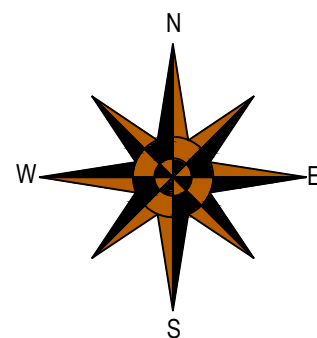
**EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E  
REFORÇO DO SUBLEITO E BASE DA RODOVIA  
MUNICIPAL ERM 120 COM 669,81m NA  
LOCALIDADE DE SANTANA, MUNICÍPIO DE  
ERMO/SC**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

---

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4  
ART Nº 10017979-6

ERMO/SC, 17 DE JULHO DE 2025



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



**MULT**Engenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

### MUNICÍPIO DE ERMO

RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MUNICÍPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ART Nº:

10017979-6

ESCALA:

S/ ESCALA

DATA:

JULHO/2025

FOLHA:

01





DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



**MULT**Engenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

# PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

## MUNICÍPIO DE ERMO

RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:

MUNICIPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ART Nº:

10017979-6

ESCALA:

S/ ESCALA

DATA:

JULHO/2025

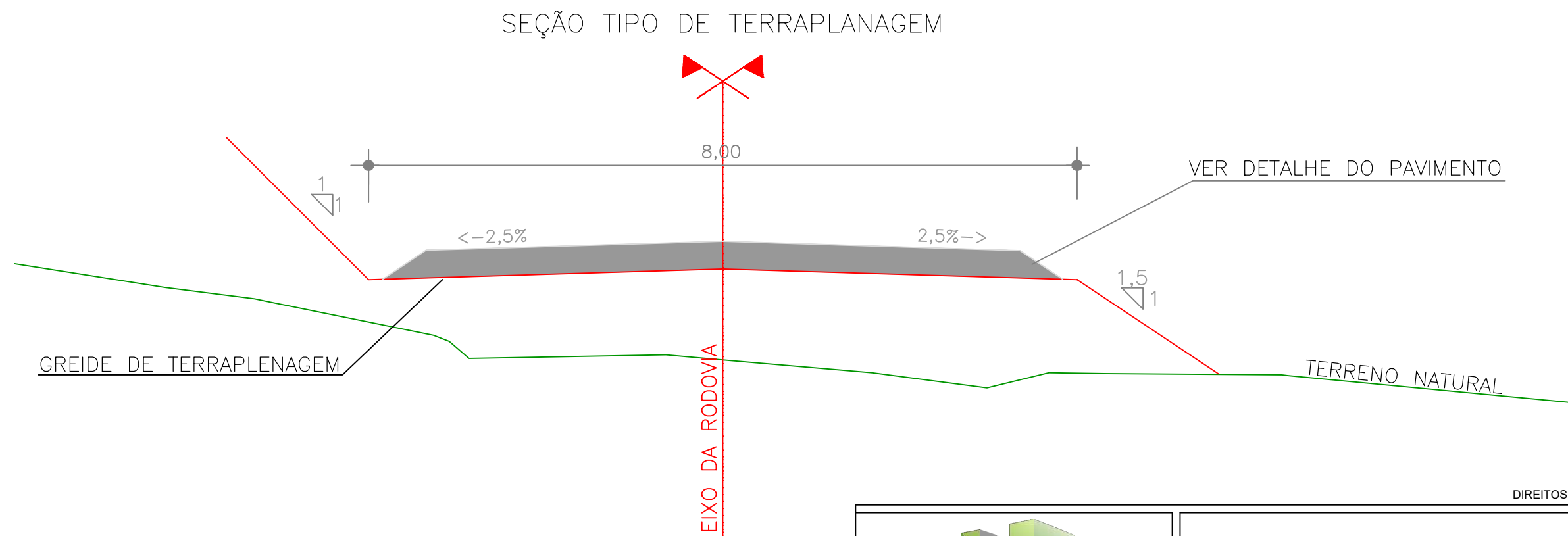
FOLHA:

02




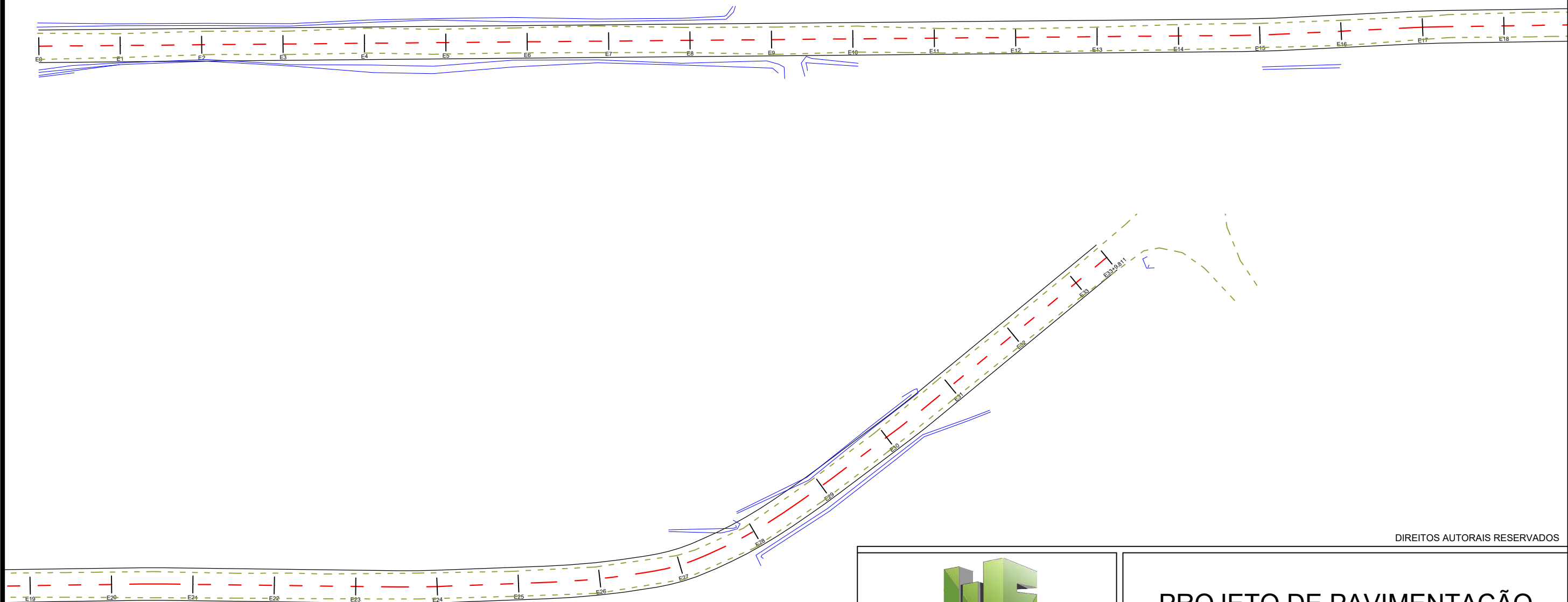
# **PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

**MUNICIPIO DE ERMO**  
RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA -  
ERMO/SC



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

 <b>MULT</b> Engenharia RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02 BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC E-MAIL: multengenharia@outlook.com FONE: (48) 3525-0750		<b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM</b>	
		<b>MUNICÍPIO DE ERMO</b> RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC	
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
MUNICÍPIO DE ERMO CNPJ - 01.608.905/0001-01		AUGUSTO GABRIEL SIMON ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4	
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÃO TIPO			
ART Nº: 10017979-6	ESCALA: S/ ESCALA	DATA: JULHO/2025	FOLHA: 01



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

CONVENÇÕES:		PERFIL DO TERRENO
		PERFIL DA TERRAPLANAGEM
		BORDA TERRAPLENAGEM PROJETADA
		EIXO PROJETADO + ESTACA
		BORDO EXISTENTE
		VALA EXISTENTE
		MURO E/OU CERCA EXISTENTE



**MULT**Engenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

## MUNICÍPIO DE ERMO

RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:

MUNICIPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
PLANTA BAIXA - ESTACA 0 A 33+9,81m  
RODOVIA ERM 120

ART Nº:

10017979-6

ESCALA:

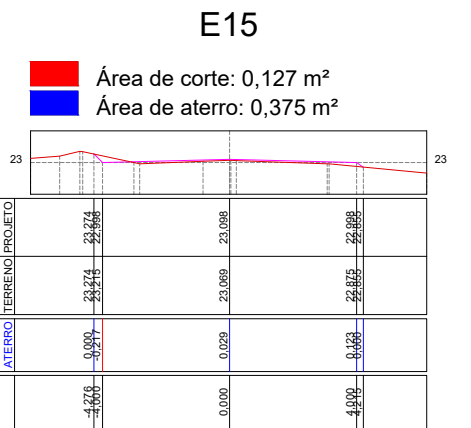
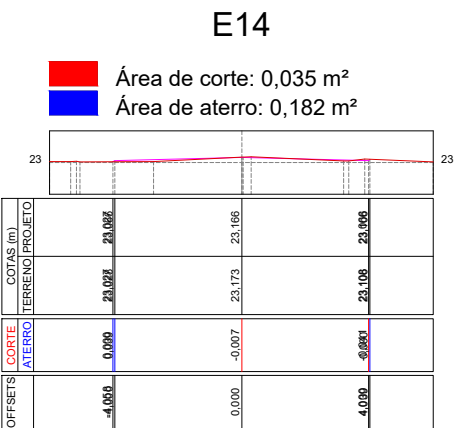
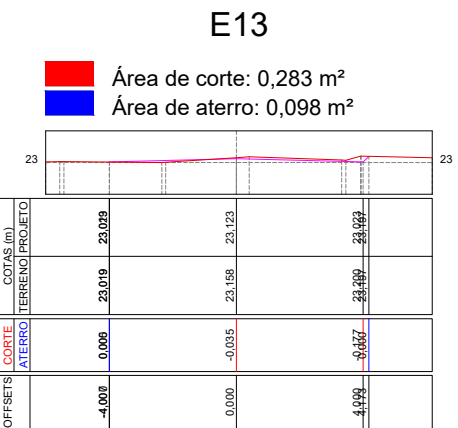
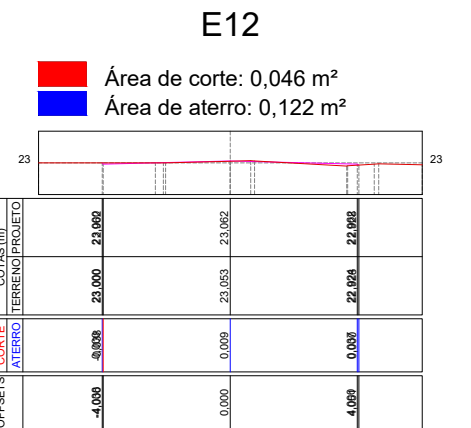
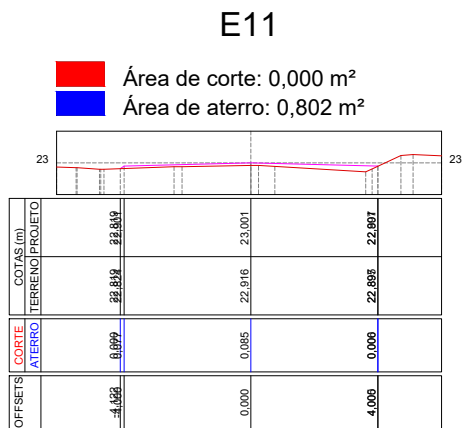
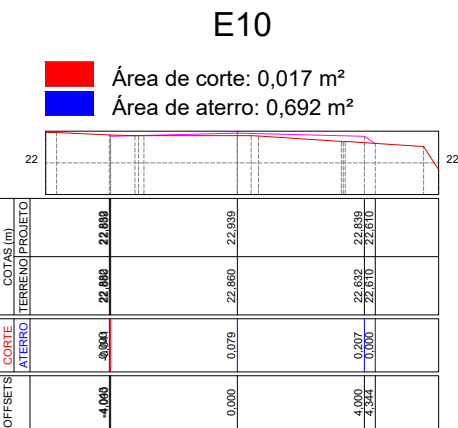
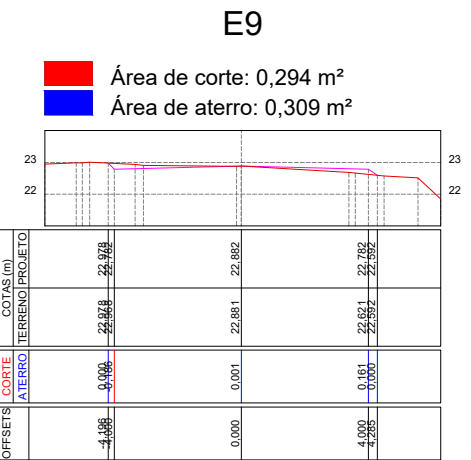
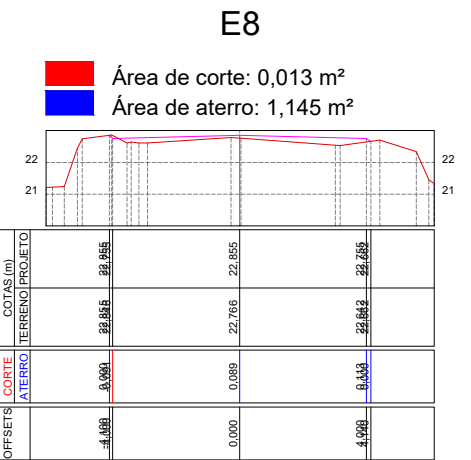
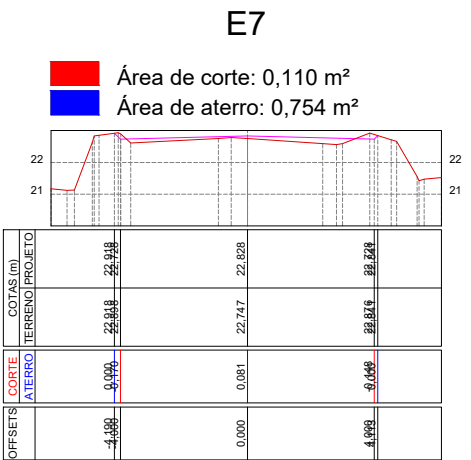
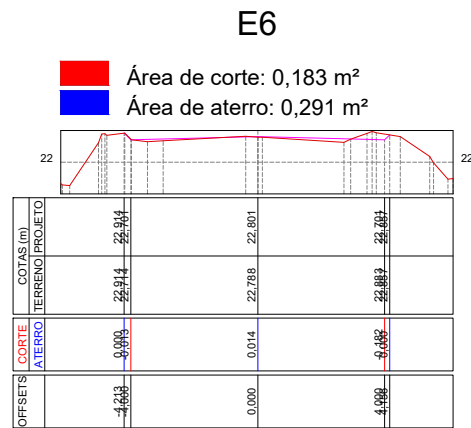
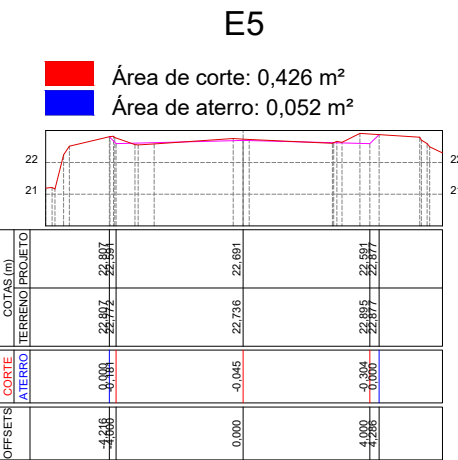
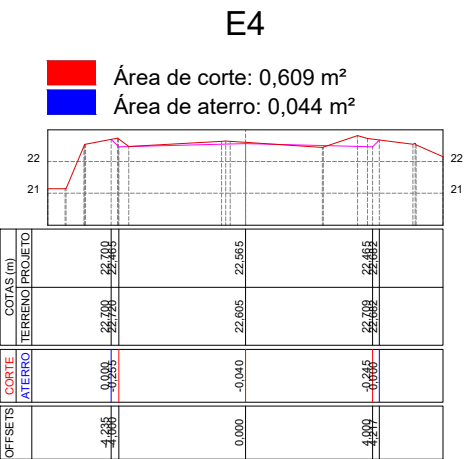
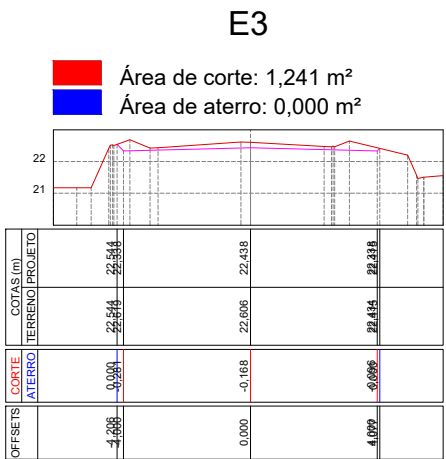
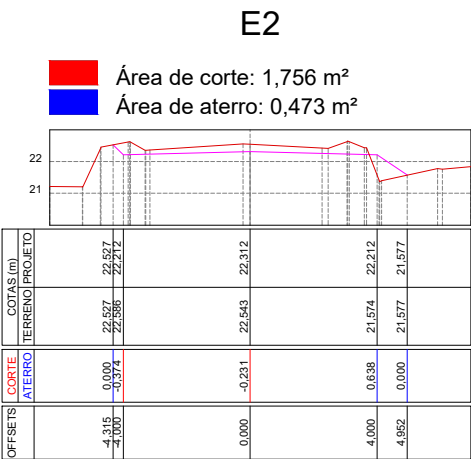
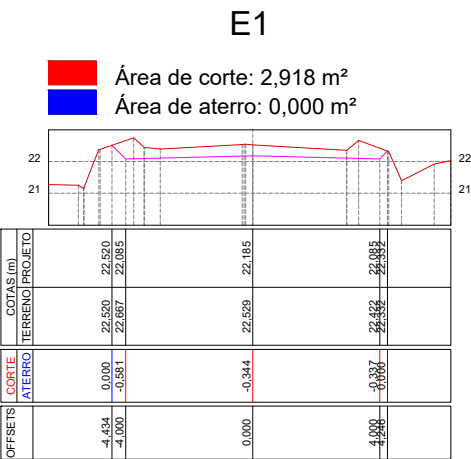
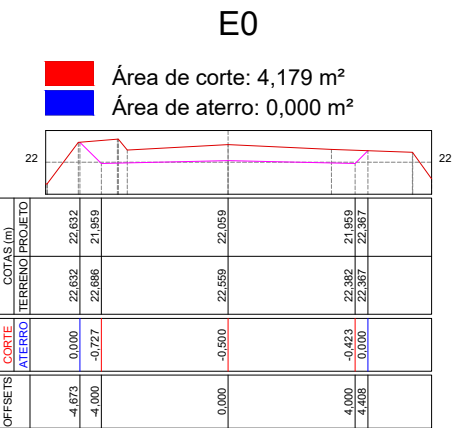
S/ ESCALA

DATA:

JULHO/2025

FOLHA:

02



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

  
**MULT**Engenharia  
RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

**MUNICÍPIO DE ERMO**  
RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:  
  
MUNICÍPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

DISCRIMINAÇÃO:  
SEÇÃO TRANSVERSAL DE TERRAPLANAGEM  
RODOVIA ERM 120

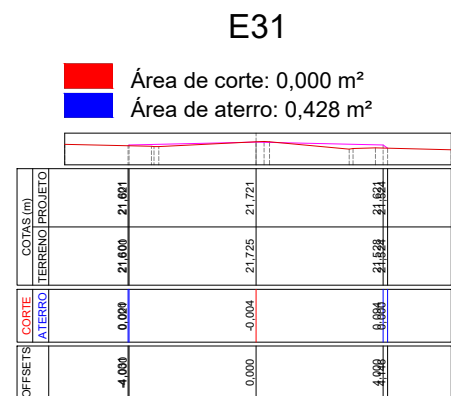
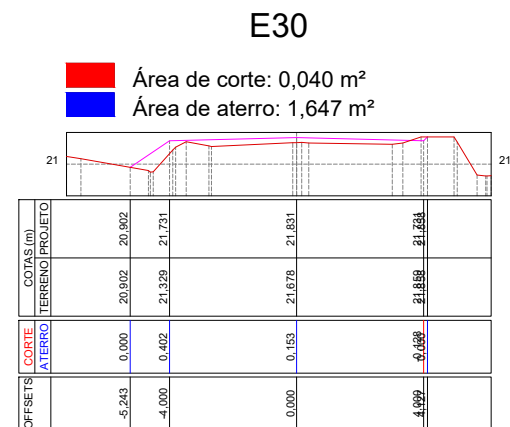
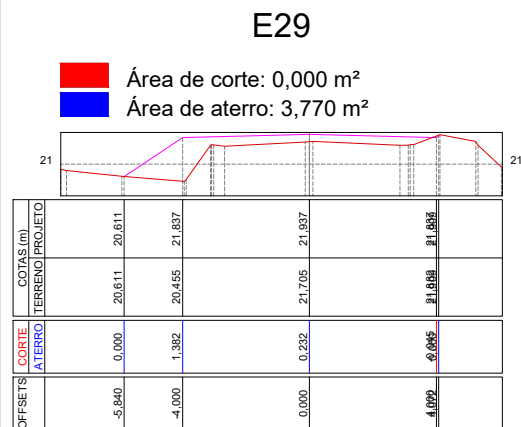
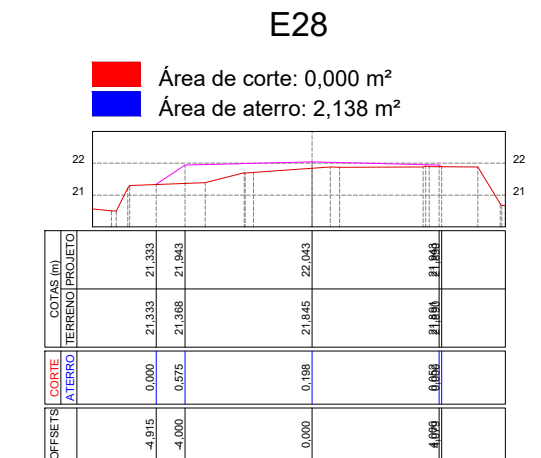
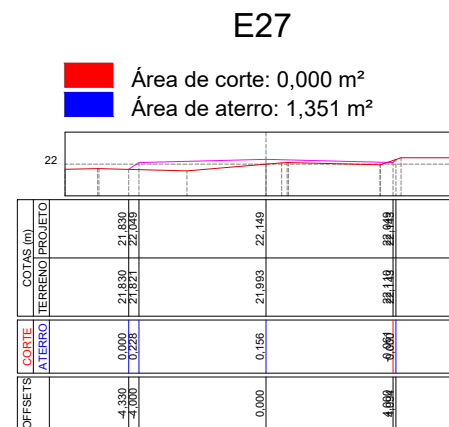
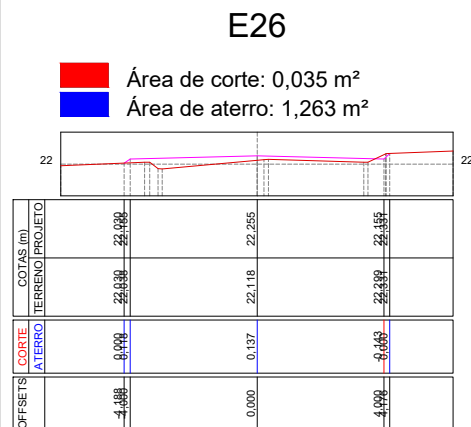
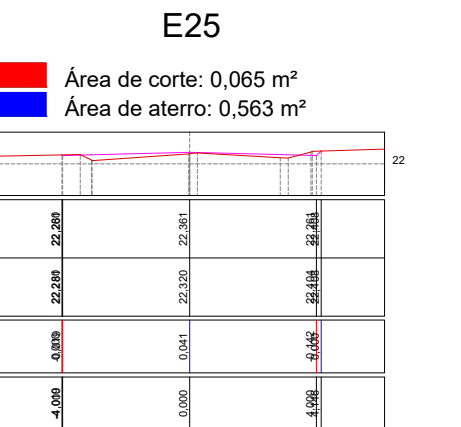
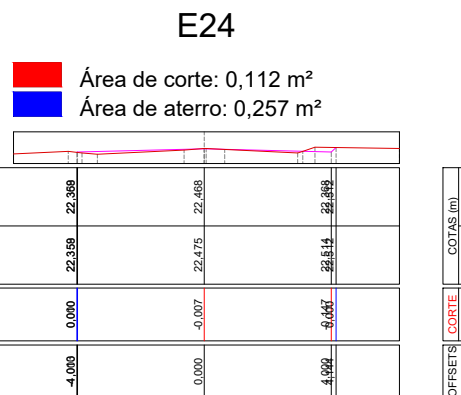
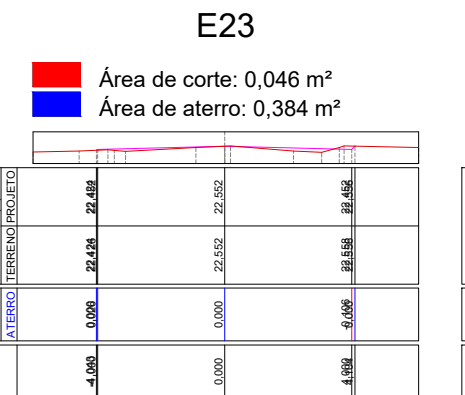
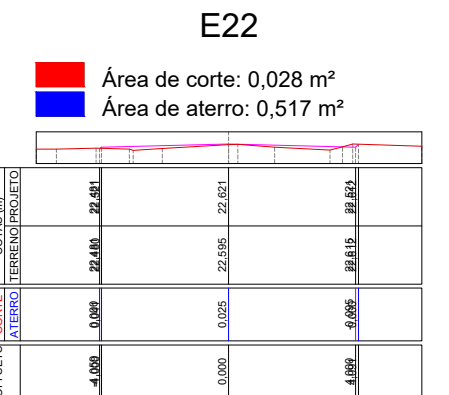
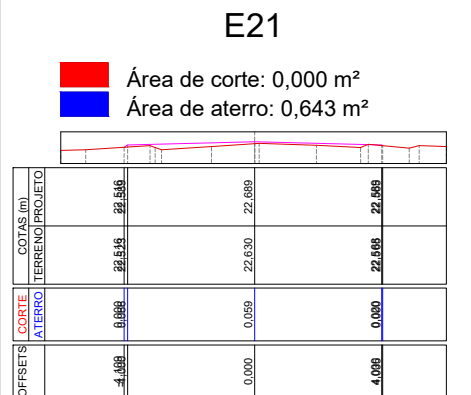
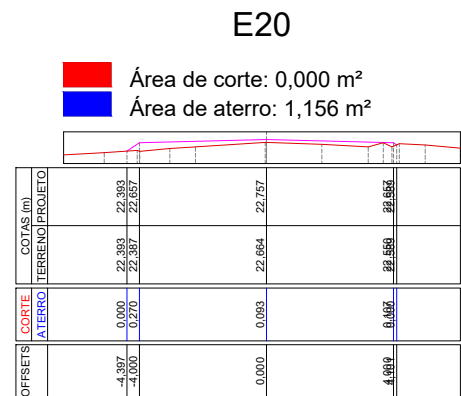
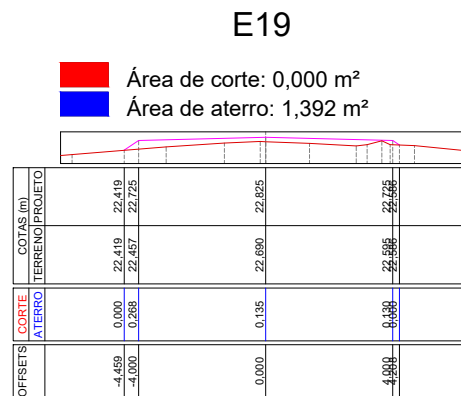
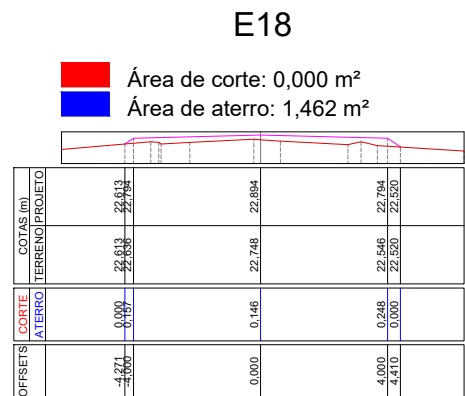
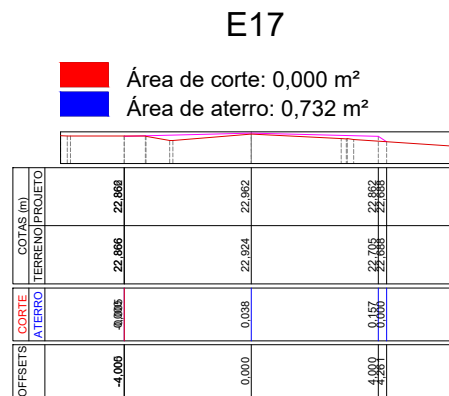
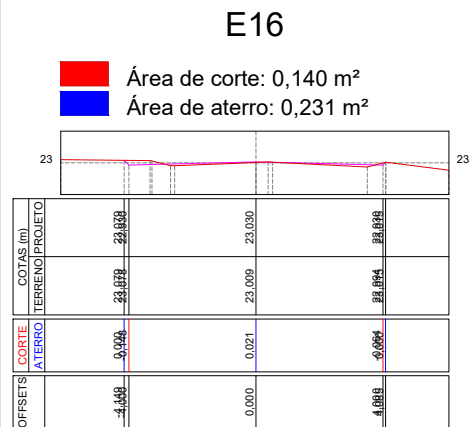
ART Nº:  
10017979-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

ESCALA:  
S/ ESCALA

DATA:  
JULHO/2025

FOLHA:  
03



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



**MUNICÍPIO DE ERMO**  
RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

DISCRIMINAÇÃO:

SEÇÃO TRANSVERSAL DE TERRAPLANAGEM  
RODOVIA ERM 120

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

ART Nº:

10017979-6

ESCALA:

S/ ESCALA

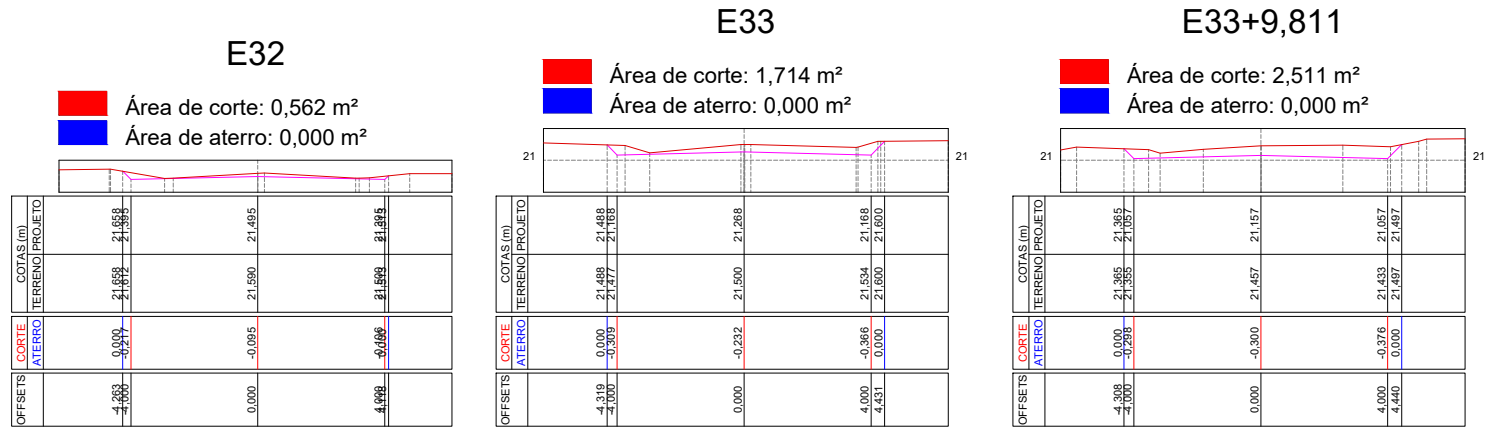
DATA:

JULHO/2025

FOLHA:

04





DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MULTEngenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

MUNICÍPIO DE ERMO

RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:

MUNICIPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
SEÇÃO TRANSVERSAL DE TERRAPLANAGEM  
RODOVIA ERM 120

ART Nº:

10017979-6

ESCALA:

S/ ESCALA

DATA:

JULHO/2025

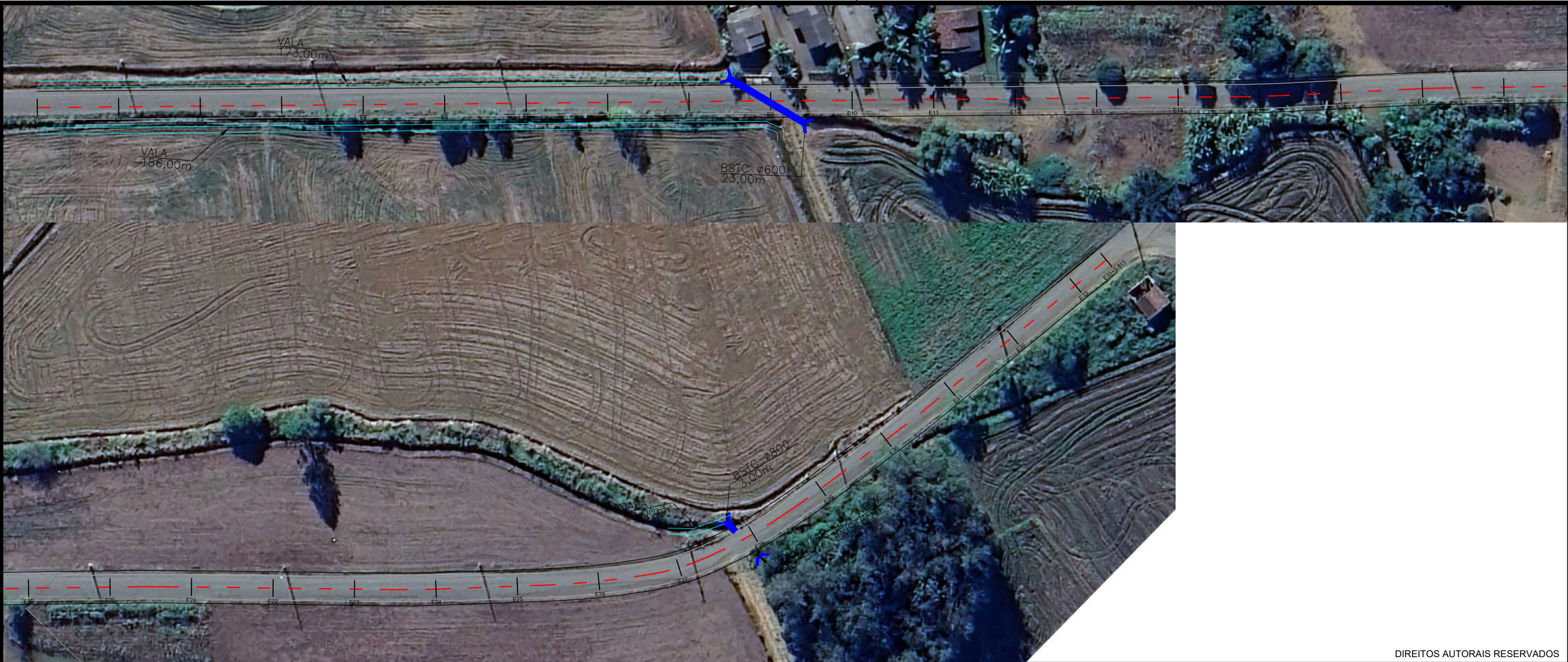
FOLHA:

05

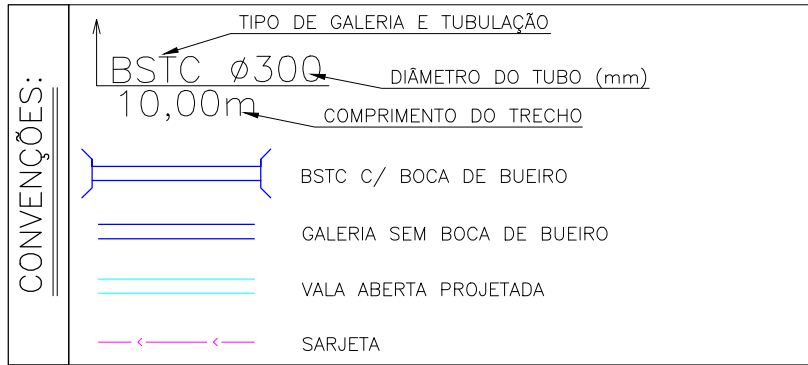
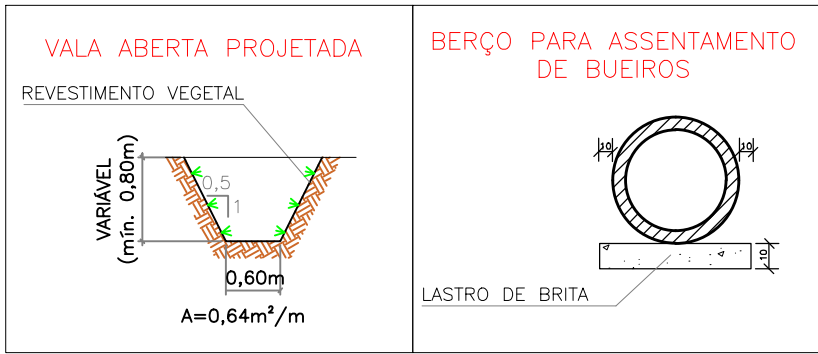
# **PROJETO DE DRENAGEM**

MUNICIPIO DE ERMO  
RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA -  
ERMO/SC





DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



**MULT**Engenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

## PROJETO DE DRENAGEM

### MUNICÍPIO DE ERMO

RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
PLANTA BAIXA - ESTACA 0 A 33+9,81m  
RODOVIA ERM 120

ART Nº:

10017979-6

ESCALA:

S/ ESCALA

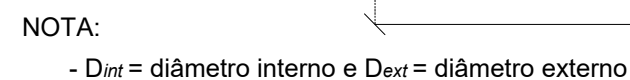
DATA:

JULHO/2025

FOLHA:

01

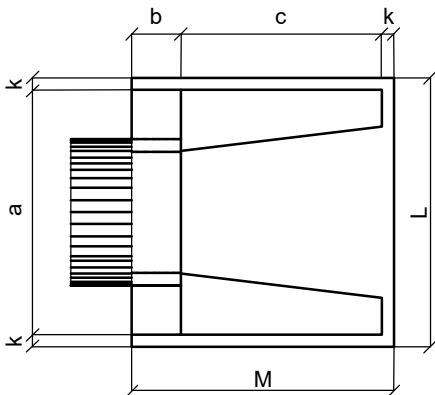




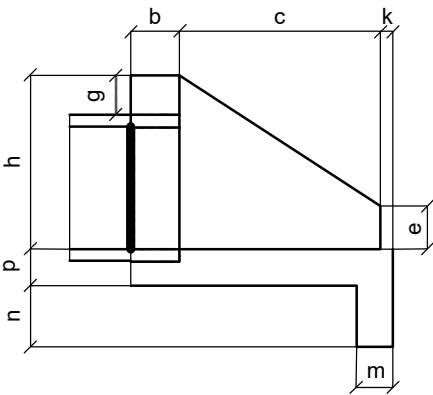
02

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

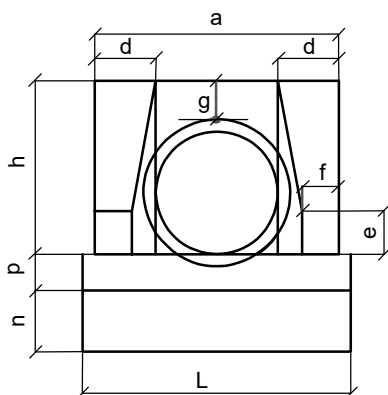
PLANTA NORMAL



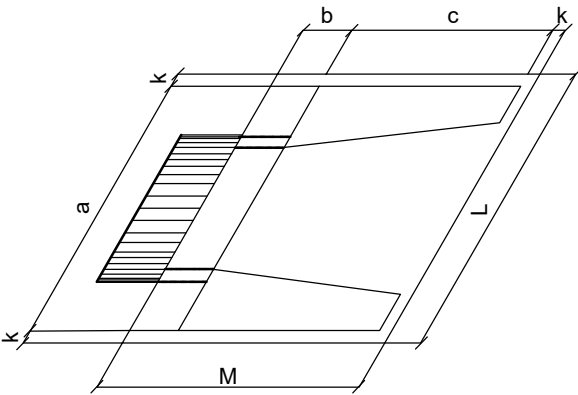
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$														formas	concreto	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	saco 50kg	m <sup>3</sup>	brita 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0°	80	20	90	20	15	10	20	66	5	20	20	20	90	115	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80			20									90		2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81			20									91		2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83			21									93		2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85			21									96		2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88			22									99		2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30°	92			23									104		2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98			24									110		2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104			26									117		2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113			28									127		2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$														formas	concreto	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	saco 50kg	m <sup>3</sup>	brita 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0°	170	30	165	35	50	20	30	142	10	27	37	27	190	205	9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242
5°	171			35									191		9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36									193		9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36									197		9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181			37									202		9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188			39									210		10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196			40									219		10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43									232		10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46									248		10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49									269		12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$														formas	concreto	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	saco 50kg	m <sup>3</sup>	brita 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0°	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25									130		4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25									132		4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114			26									135		4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117			27									138		4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121			28									143		4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127			29									150		4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134			31									159		4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144			33									170		4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156			35									184		5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$														formas	concreto	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	saco 50kg	m <sup>3</sup>	brita 2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0°	140	50	145	30	35	15	30	120	10	25	35	25	160	180	6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141			30									161		6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142			30									162		6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145			31									166		6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149			32									170		7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154			33									177		7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162			35									185		7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
35°	171			37									195		7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,192
40°	183			39									209		8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198			42									226		8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

- 1 – Dimensão em mm.
- 2 – Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza.
- 3 – Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.
- NOTA: No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



**MULT**Engenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO DE ERMO

RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:

MUNICIPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
DETALHE DA BOCA DO BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

ART Nº:

10017979-6

ESCALA:

S/ ESCALA

DATA:

JULHO/2025

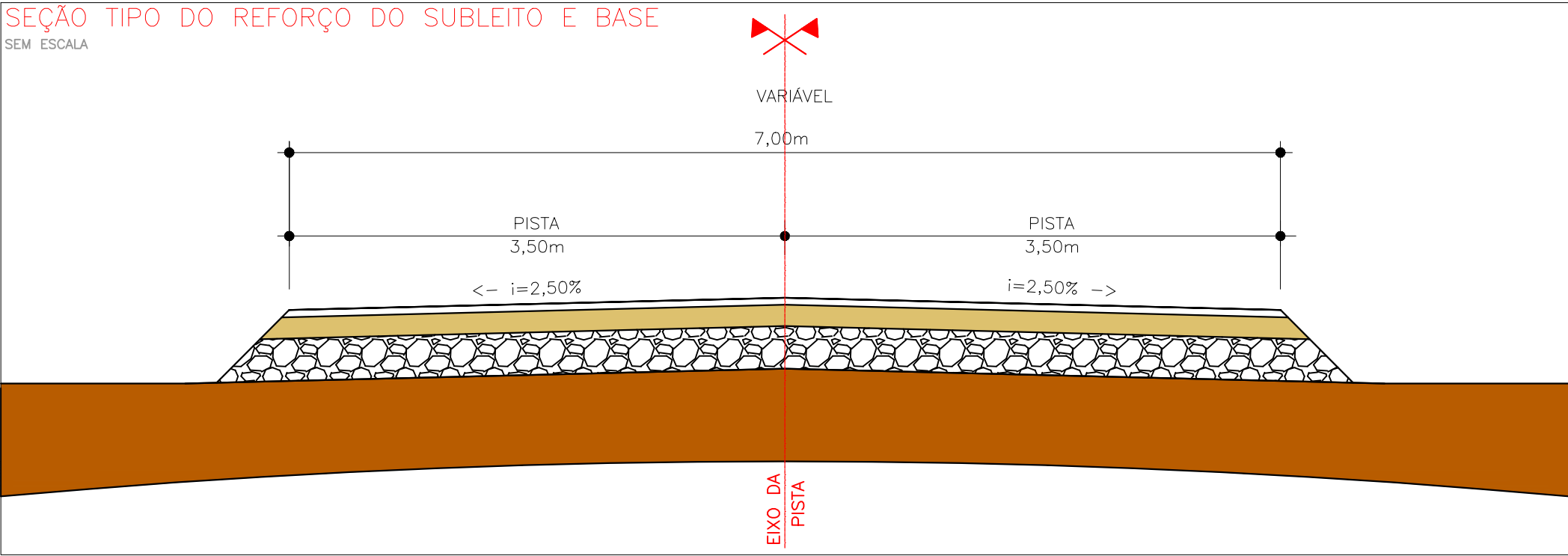
FOLHA:

03

# **PROJETO DE REFORÇO DO SUBLEITO E BASE**

**MUNICIPIO DE ERMO**  
RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA -  
ERMO/SC

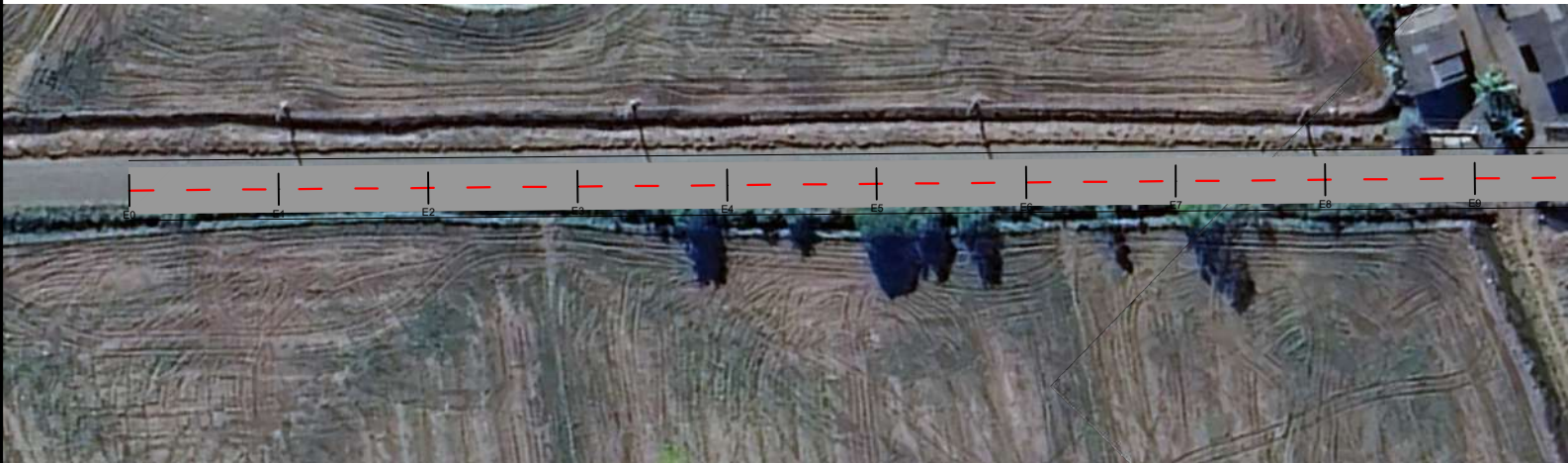




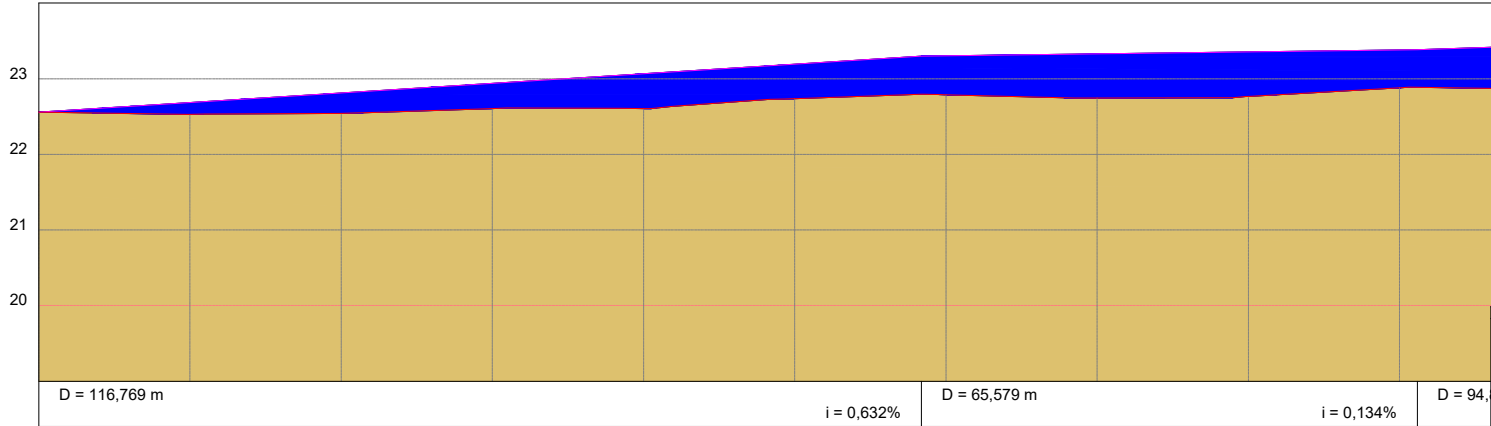
LOCAL	MATERIAL	LARG. (m)	ESP. (m)
● BASE PISTA	BRITA GRADUADA	2X3,70	0,15
⊗ SUB-BASE PISTA	SEIXO ROLADO CLASSIFICADO	2X4,00	0,30
● TERRAPLANAGEM	ARGILA OU SEIXO ROLADO BRUTO	VARIÁVEL	VARIÁVEL

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

 <b>MULT</b> Engenharia RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02 BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC E-MAIL: multengenharia@outlook.com FONE: (48) 3525-0750		<b>PROJETO DE REFORÇO DO SUBLEITO E BASE</b>	
		<b>MUNICÍPIO DE ERMO</b> RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC	
PROPRIETÁRIO:		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
MUNICIPIO DE ERMO CNPJ - 01.608.905/0001-01		AUGUSTO GABRIEL SIMON ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4	
DISCRIMINAÇÃO: SEÇÃO TIPO RODOVIA ERM 120			
ART Nº: 10017979-6	ESCALA: S/ ESCALA	DATA: JULHO/2025	FOLHA: 01



Área de corte: 0,000 m²  
Área de aterro: 342,672 m²



ESTACAS	COTAS (m)		CORTES	ATERROS	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
	TERRENO	GREIDE												
20,00m	22,559	22,559	0,000	0,156	0,269	0,332	0,460	0,455	0,514	0,585	0,589	0,501		
E0														
E1														
E2														
E3														
E4														
E5														
E6														
E7														
E8														
E9														

CONVENÇÕES:

PERFIL DO TERRENO

PERFIL DO PAVIMENTO ACABADO

E0

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

MULTEngenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

PROJETO DE REFORÇO DO  
SUBLEITO E BASE

MUNICÍPIO DE ERMO  
RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:  
  
MUNICÍPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - ESTACA 0 A 9  
RODOVIA ERM 120

ART Nº:  
10017979-6

ESCALA:  
S/ ESCALA

DATA:  
JULHO/2025

FOLHA:  
02



CONVENÇÕES:

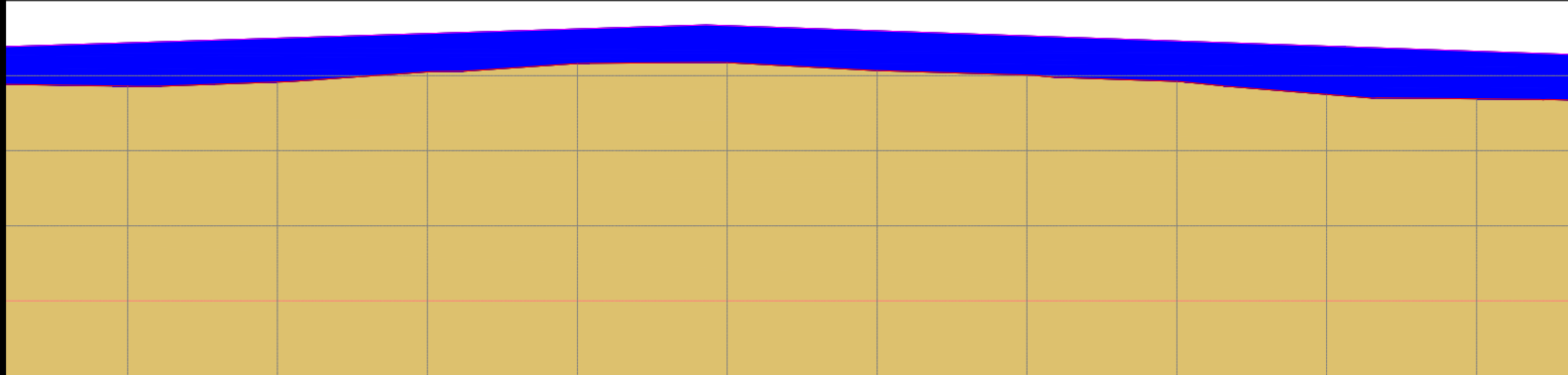
PERFIL DO TERRENO

PERFIL DO PAVIMENTO ACABADO

I


E0

Perfil Longitudinal - Rod ERM 12



D = 94,855 m					i = 0,307%					D = 194,044 m				
23.439	23.501	23.562	23.623	23.666	23.598	23.530	23.462	23.394	23.325					
22.860	22.916	23.053	23.160	23.173	23.069	23.009	22.924	22.753	22.690					
0.579	0.585	0.509	0.463	0.493	0.529	0.521	0.538	0.641	0.635					
E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19					

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MULTEngenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

PROJETO DE REFORÇO DO  
SUBLEITO E BASE

MUNICÍPIO DE ERMO  
RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:  
  
MUNICIPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
  
AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - ESTACA 10 A 19  
RODOVIA ERM 120

ART Nº:  
10017979-6

ESCALA:  
S/ ESCALA

DATA:  
JULHO/2025

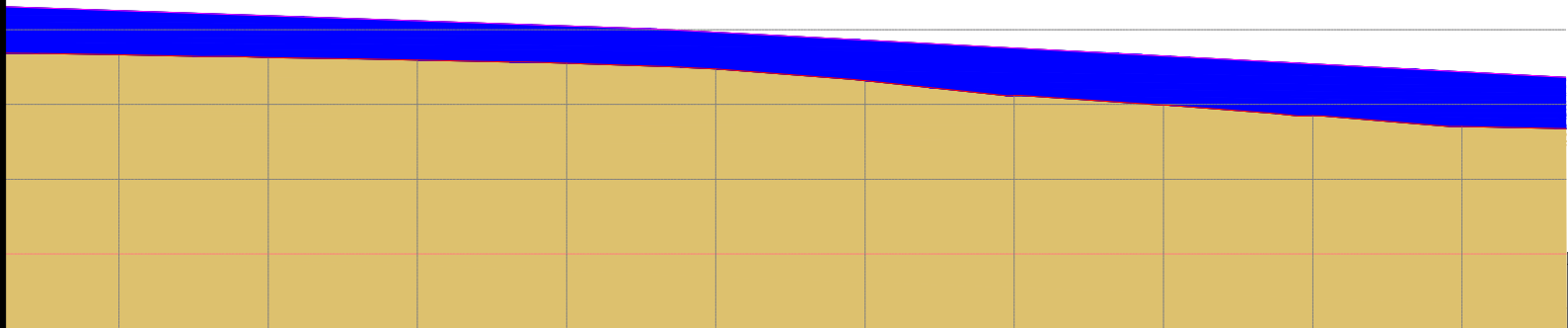
FOLHA:  
03





CONVENÇÕES:		PERFIL DO TERRENO
		PERFIL DO PAVIMENTO ACABADO
		BORDA TERRAPLENAGEM PROJETADA
		BORDA PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
		EIXO PROJETADO + ESTACA
		BORDO EXISTENTE
		ASFALTO

120



i = -0,341%										D = 148,173 m									
22,664	23,257	22,630	23,189	22,595	23,121	22,552	23,052	22,475	22,968	22,320	22,861	22,118	22,755	21,993	22,649	21,850	22,543	21,704	22,437
0.593		0.559		0.525		0.500		0.493		0.541		0.637		0.656		0.693		0.733	
E20		E21		E22		E23		E24		E25		E26		E27		E28		E29	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



**MULT**Engenharia

RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02  
BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC  
E-MAIL: multengenharia@outlook.com  
FONE: (48) 3525-0750

**PROJETO DE REFORÇO DO  
SUBLEITO E BASE**

**MUNICÍPIO DE ERMO**  
RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE ERMO  
CNPJ - 01.608.905/0001-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

AUGUSTO GABRIEL SIMON  
ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4

DISCRIMINAÇÃO:  
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - ESTACA 20 A 29  
RODOVIA ERM 120

ART Nº:

10017979-6

ESCALA:

S/ ESCALA

DATA:

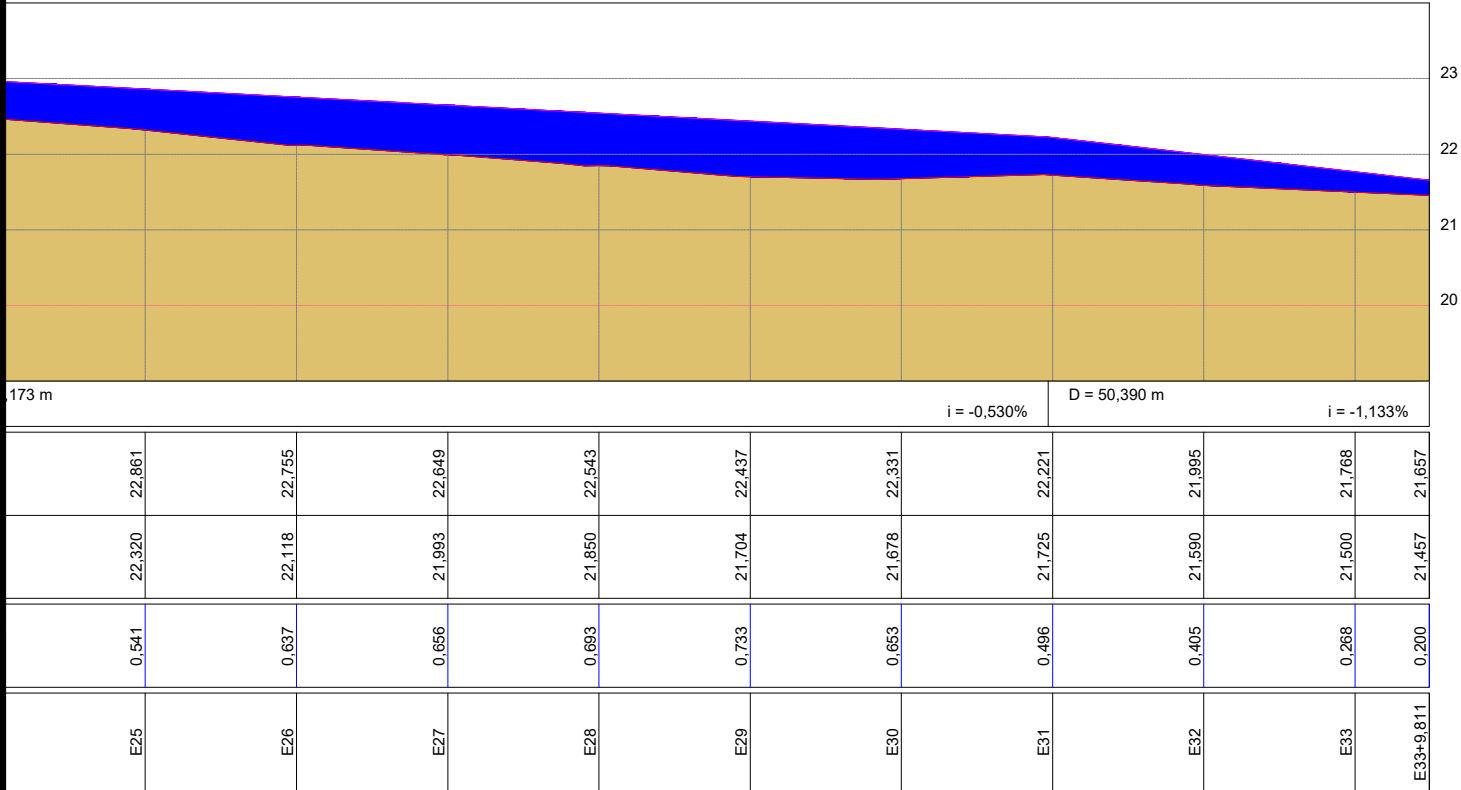
JULHO/2025

FOLHA:

04



CONVENÇÕES:		PERFIL DO TERRENO
		PERFIL DO PAVIMENTO ACABADO
		BORDA TERRAPLENAGEM PROJETADA
		BORDA PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
		EIXO PROJETADO + ESTACA
		ASFALTO



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

 <b>MULT</b> Engenharia RUA RUI BARBOSA, Nº 2.266 - SALA 02 BAIRRO CIDADE ALTA - TURVO/SC E-MAIL: multengenharia@outlook.com FONE: (48) 3525-0750	<b>PROJETO DE REFORÇO DO SUBLEITO E BASE</b>		
	<b>MUNICÍPIO DE ERMO</b> RODOVIA MUNICIPAL ERM 120, BAIRRO SANTANA - ERMO/SC		
	PROPRIETÁRIO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	MUNICÍPIO DE ERMO CNPJ - 01.608.905/0001-01	AUGUSTO GABRIEL SIMON ENGº CIVIL - CREA/SC: 140.722-4	
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL - ESTACA 25 A 33+9,81m RODOVIA ERM 120			
ART Nº: 10017979-6	ESCALA: S/ ESCALA	DATA: JULHO/2025	FOLHA: 05