N

S. A
S. B
S. C
S. D
S. E
S. 01
S. 02
AGL. 01
Cl-01
Cl-02
Cl-03
Cl-04
Cl-09
Cl-10
Cl-13
Cl-15
Cl-16
Cl-17
Cl-21
Cl-22

FAIXA FNE

RIO ALANDAF

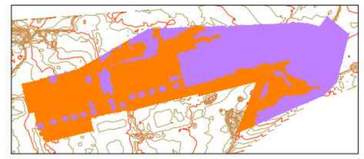
TERRAPLANAGEM
ESCALA: 1/1000

TABELA SÍNTESE

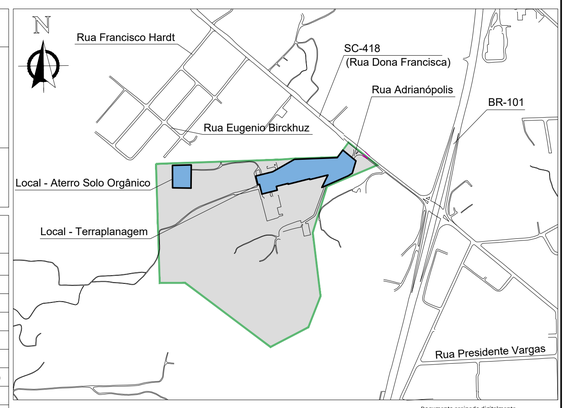
TERRAPLANAGEM	
Área total de terraplanagem	20.452,35 m2
Volume de corte	6.848,16 m3
Volume de aterro	1.471,31 m3
Volume movimentado	8.319,47 m3
Volume Líquido	5.376,85 m3
DRENAGEM	
Área total drenada	24.931,20 m2
A área terraplanada está contida na área drenada	

LEGENDA

Nº	Elemento	Elemento
1		SOLO ORGÂNICO
2		TRAÇADO DO RIO EIXO
3		APP/FNE DO RIO
4		ÁREA DE INTERVENÇÃO - TERRAPLANAGEM
5		ÁREA NATURAL À SER PRESERVADO (projeto do bosque)
6		ÁRVORE EXISTENTE À SER PRESERVADO (raio de 2m do eixo)
7	00.000	PONTO COTADO - REAL
8	00.000	PONTO COTADO - RASPAGEM DO SOLO ORGÂNICO



MAPA DE HIPSOMETRIA
ESCALA: SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
gov.br ADILSON GORNIACK
Data: 27/08/2025 15:48:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012900873

SEGUNDA ETAPA PARQUE 25 DE JULHO

ROD. VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, 251 - DONA FRANCISCA, JOINVILLE/SC

PROJETO DE TERRAPLANAGEM

MAPA DE LOCALIZAÇÃO e MAPA DE HIPSOMETRIA

PLANTA DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

PLANTA RASPAGEM DO SOLO ORGÂNICO

DATA: JUL/2024
ESCALA: indicado
UNIDADE: ÁREA DE PROJETOS ESPECIAIS
CÓDIGO: PAL.TERRAPLANAGEN.23.08.22.DWG
REQUERENTE: PMJ

AUTOR: ADILSON GORNIACK
CREA/SC: 27947-3

01
08

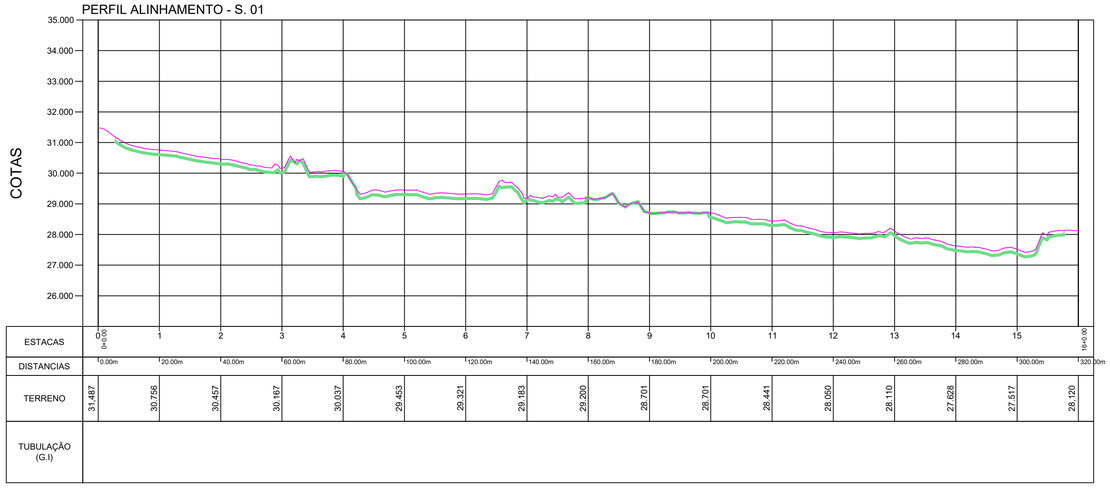
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PROJ_Terraplanagem nova vala.dwg

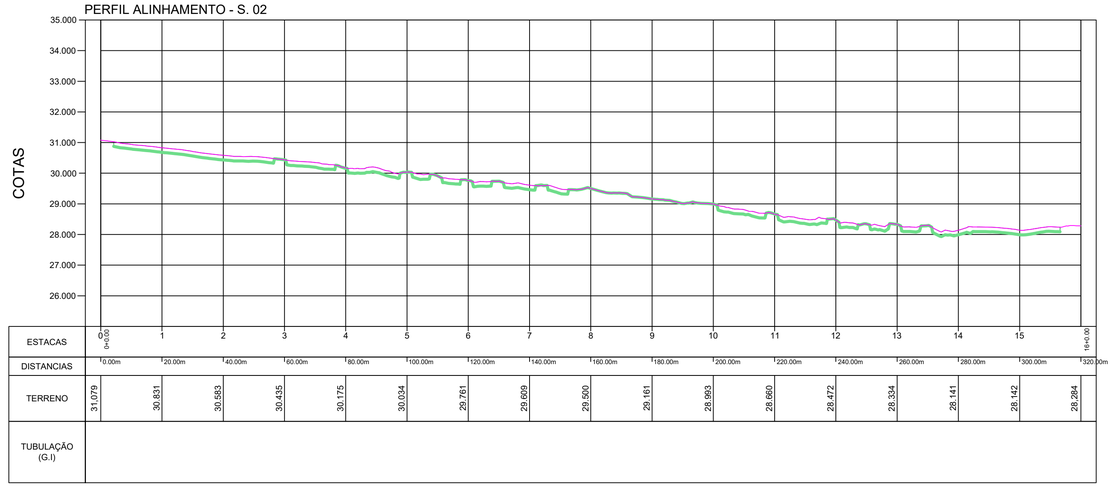
Setembro de 2023

PERFIL ALINHAMENTO - S. 01



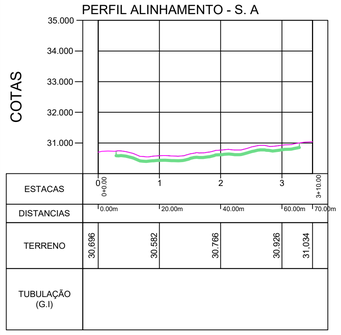
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - S. 02



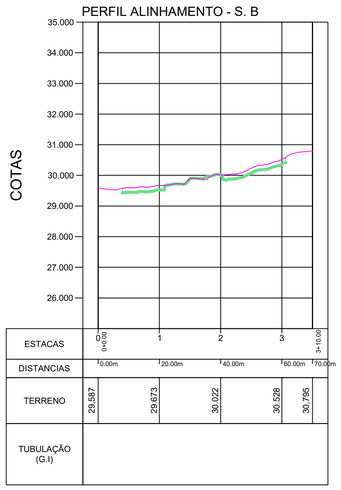
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - S. A



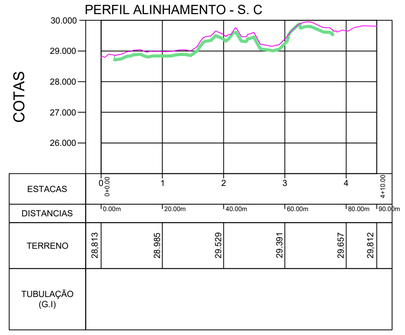
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - S. B



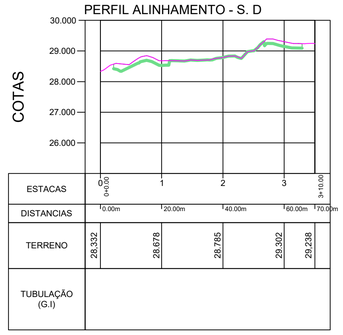
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - S. C



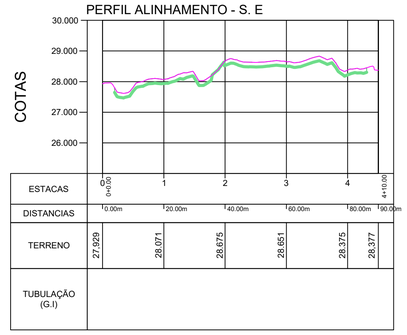
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - S. D



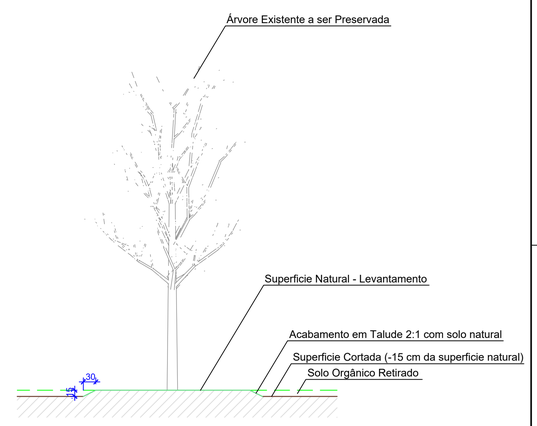
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - S. E



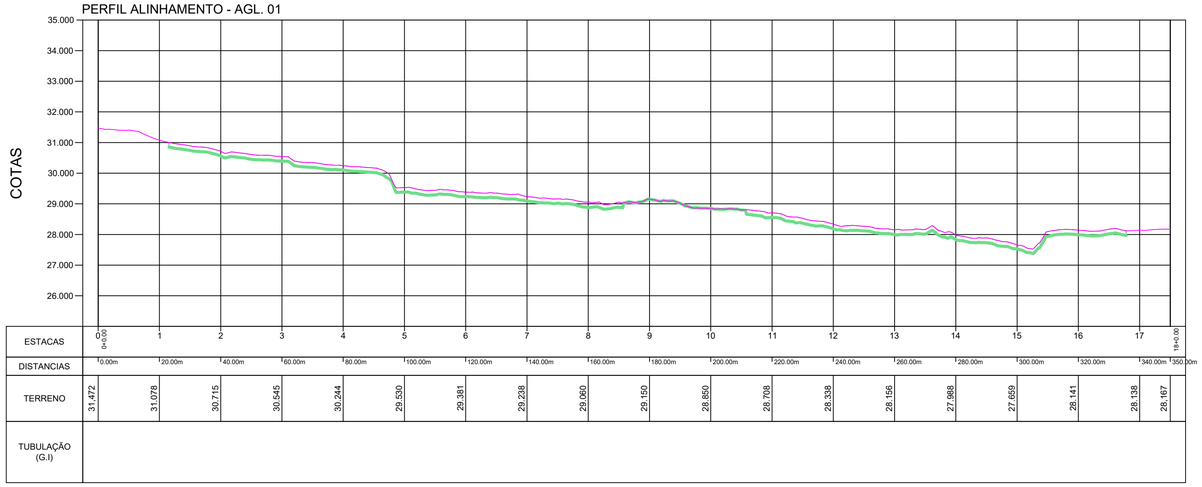
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

DETALHE CORTE DO SOLO ORGÂNICO NAS REGIÕES A MANTER SOLO NATURAL



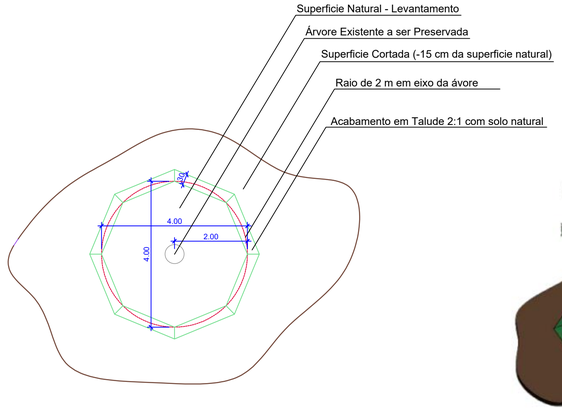
DETALHE EM CORTE
SEM ESCALA

PERFIL ALINHAMENTO - AGL. 01



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

CORTE			
Station	Area	Volume	Cumulative Volume
0+00.00	0.00	0.00	0.00
0+20.00	4.26	42.59	42.59
0+40.00	8.57	128.25	170.84
0+60.00	8.31	168.75	339.59
0+80.00	6.35	146.56	486.16
1+00.00	7.83	141.74	627.90
1+20.00	9.05	168.72	796.62
1+40.00	9.93	189.80	986.42
1+60.00	10.10	200.40	1186.82
1+80.00	4.97	150.72	1337.54
2+00.00	4.75	97.13	1434.67
2+20.00	10.15	149.00	1583.67
2+40.00	13.86	240.13	1823.80
2+60.00	12.68	265.43	2089.23
2+80.00	11.25	239.34	2328.58
3+00.00	10.29	215.36	2543.93
3+20.00	7.59	178.72	2722.66
3+40.00	0.00	75.87	2798.52
3+50.00	0.00	0.00	2798.52



DETALHE EM PLANTA
SEM ESCALA



DETALHE EM ISOMETRICO
SEM ESCALA

LEGENDA		
Nº	Elemento	Elemento
1		SOLO ORGÂNICO
2		SUPERFICIE NATURAL LEVANTAMENTO
3		SUPERFICIE SOLO ORGANICO

Documento assinado digitalmente
gov.br
ADILSON GORNIACK
Data: 27/08/2025 15:48:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Assinado de forma digital por GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Dados: 2025.08.02 14:47:37 -03'00'

SEGUNDA ETAPA PARQUE 25 DE JULHO
ROD. VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, 251 - DONA FRANCISCA, JOINVILLE/SC

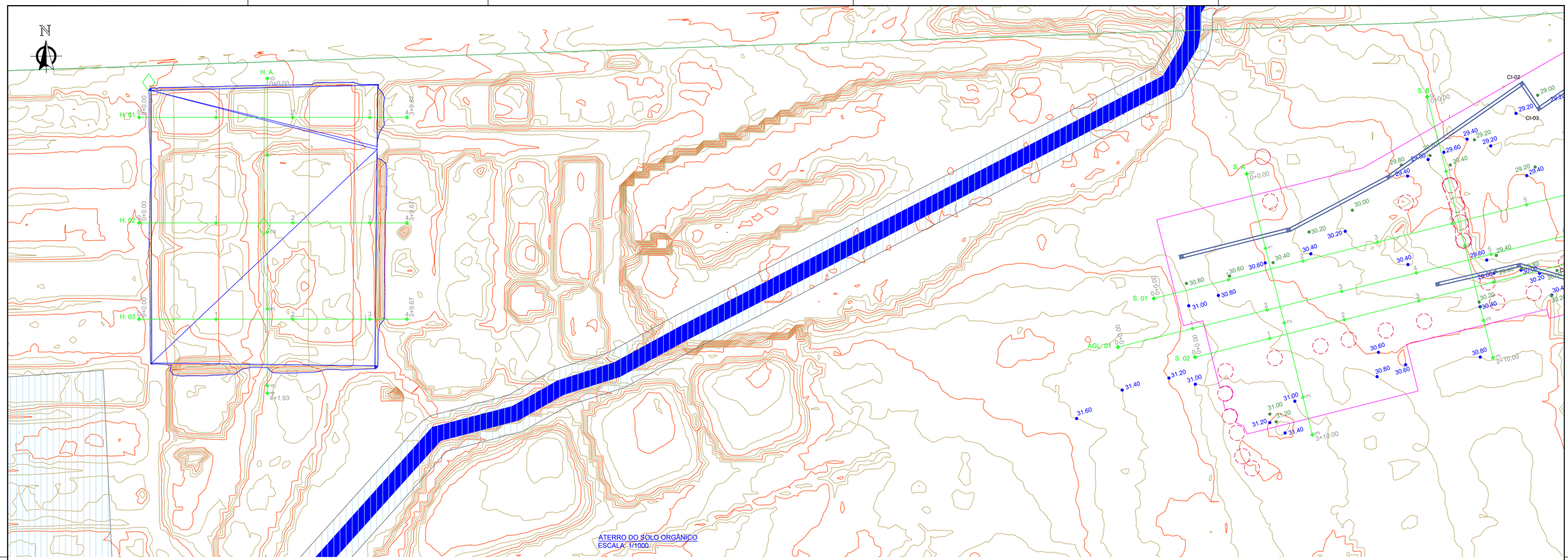
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
PERFIL LONGITUDINAL DO SOLO ORGÂNICO
TABELA DE VOLUME DE CORTE
DETALHE ÁREAS EXISTENTES A PRESERVAR

DATA: DEZ / 2023
ESCALA: indicado
UNIDADE: ÁREA DE PROJETOS ESPECIAIS
CÓDIGO: PAL.TERRAPLANAGEM.23.08.22.DWG
REQUERENTE: PMJ
AUTOR: ADILSON GORNIACK
CREA/SC: 27947-3

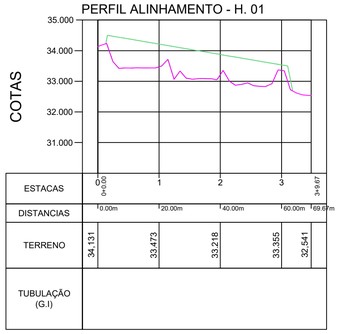
02
08

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PROJ_Terraplanagem nova vala.dwg
Setembro de 2023

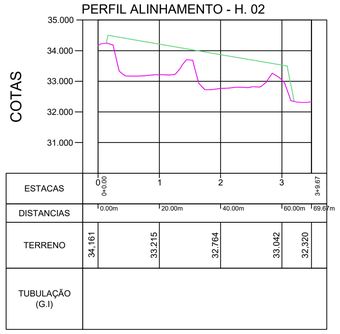


PERFIL ALINHAMENTO - H. 01



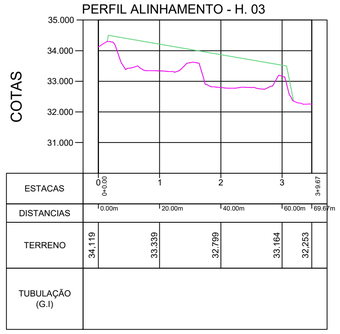
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - H. 02



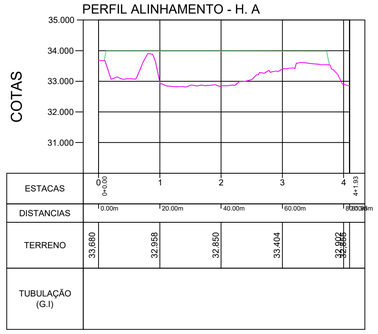
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - H. 03



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - H. A



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

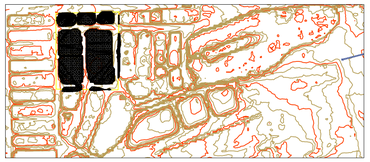
VOLUME TOTAL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	42,06	0,00	420,62	0,00	420,62	-420,62
2+0,00	0,00	53,31	0,00	953,75	0,00	1374,37	-1374,37
3+0,00	0,00	47,18	0,00	1004,96	0,00	2379,34	-2379,34
4+0,00	0,00	0,00	0,00	471,83	0,00	2851,17	-2851,17
4+1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2851,17	-2851,17

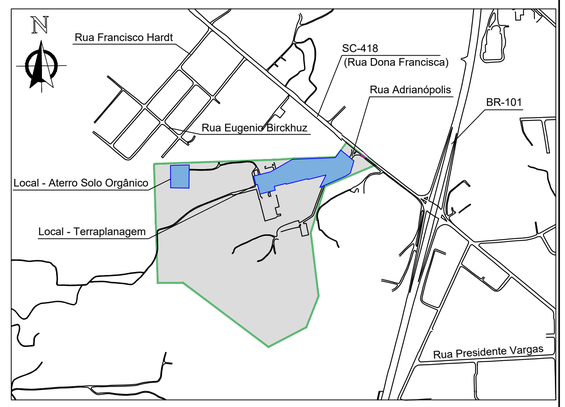
Cálculo do volume minimo disponivel para aterro destinado ao solo orgânico

LEGENDA

Nº	Elemento	Elemento
1		SOLO ORGÂNICO
2		SUPERFICIE NATURAL LEVANTAMENTO
3		ATERRO DO SOLO ORGANICO
4		TRAÇADO DO RIO EIXO
5		APP/FNE DO RIO
6		ÁREA DE INTERVENÇÃO
7		ÁREA NATURAL À SER PRESERVADO (projeto do bosque)
8		ÁRVORE EXISTENTE À SER PRESERVADO (raio de 2m do eixo)
9	00.000	PONTO COTADO - REAL
10	00.000	PONTO COTADO - RASPAGEM DO SOLO ORGÂNICO



MAPA DE HIPSOMETRIA
ESCALA: SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
gov.br
ADILSON GORNIACK
Data: 27/08/2025 15:48:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012960873

SEGUNDA ETAPA PARQUE 25 DE JULHO
ROD. VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, 251 - DONA FRANCISCA, JOINVILLE/SC

PROJETO DE TERRAPLANAGEM
MAPA DE LOCALIZAÇÃO e MAPA DE HIPSOMETRIA
PLANTA DO ATERRO DO SOLO ORGÂNICO
PERFIL LOGITUDINAL e TABELA DE VOLUME DE ATERRO

DATA: JUN / 2024
ESCALA: indicado
UNIDADE: ÁREA DE PROJETOS ESPECIAIS
CÓDIGO: PAL.TERRAPLANAGEM.23.09.22.DWG
REQUERENTE: PMJ
AUTOR: ADILSON GORNIACK
CREA/SC: 27947-3

03
08

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PROJ_Terraplanagem nova vala.dwg
Setembro de 2025

N

FAIXA FNE

RIO ALANDAF

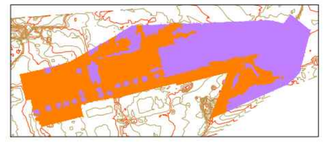
TERRAPLANAGEM
ESCALA: 1/1000

TABELA SÍNTESE

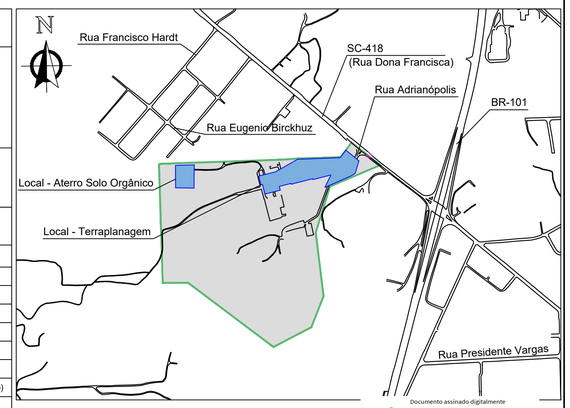
TERRAPLANAGEM	
Área total de terraplanagem	20.452,35 m2
Volume de corte	6.848,16 m3
Volume de aterro	1.471,31 m3
Volume movimentado	8.319,47 m3
Volume Líquido	5.376,85 m3
DRENAGEM	
Área total drenada	24.931,20 m2
A área terraplanada está contida na área drenada	

LEGENDA

Nº	Elemento	Elemento
1		ATERRO
2		CORTE
3		TRAÇADO DO RIO EIXO
4		APP/FNE DO RIO
5		ÁREA DE INTERVENÇÃO
6		ÁREA NATURAL À SER PRESERVADO (projeto do bosque)
7		ÁRVORE EXISTENTE À SER PRESERVADO (raio de 2m do eixo)
8	00.000	PONTO COTADO - RASPAGEM DO SOLO ORGÂNICO
9	00.000	PONTO COTADO - PROJETO DE TERRAPLANAGEM



MAPA DE HIPSOMETRIA
ESCALA: SEM ESCALA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
gov.br
ADILSON GORNIACK
Data: 27/08/2025 15:48:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GABRIEL ESTEVES
RIBEIRO:37012969873
Assinado de forma digital por GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Dados: 2025.09.02 14:47:03 -03'00'

SEGUNDA ETAPA PARQUE 25 DE JULHO

ROD. VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, 251 - DONA FRANCISCA, JOINVILLE/SC

PROJETO DE TERRAPLANAGEM

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

MAPA DE HIPSOMETRIA

PLANTA DA TERRAPLANAGEM

DATA: JUL / 2024
ESCALA: indicado
UNIDADE: ÁREA DE PROJETOS ESPECIAIS
CÓDIGO: PAL.TERRAPLANAGEM.23.09.22.DWG
REQUERENTE: PMJ

AUTOR: ADILSON GORNIACK
CREA/SC: 27947-3

04
08

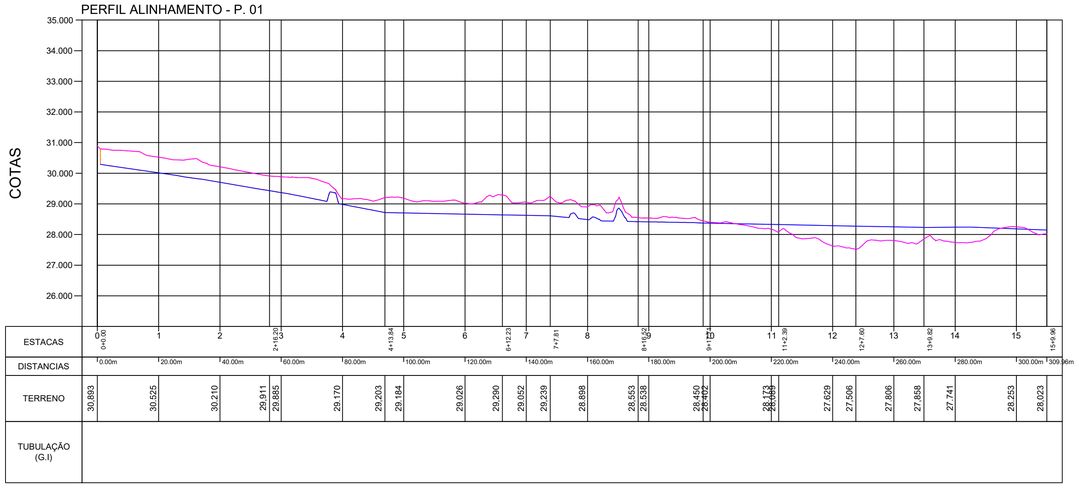
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PROJ_Terraplanagem nova vala.dwg

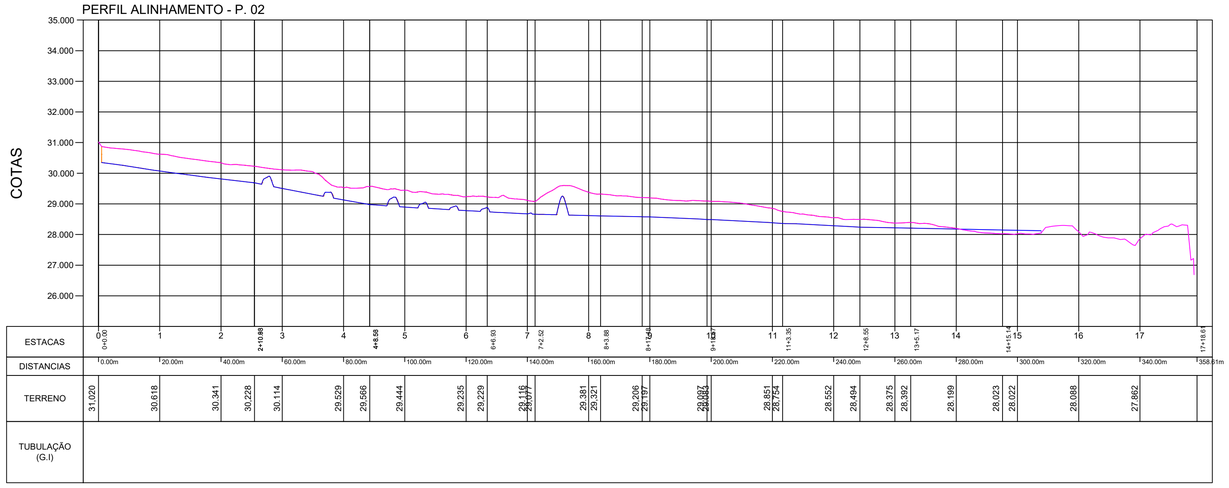
Setembro de 2025

PERFIL ALINHAMENTO - P. 01



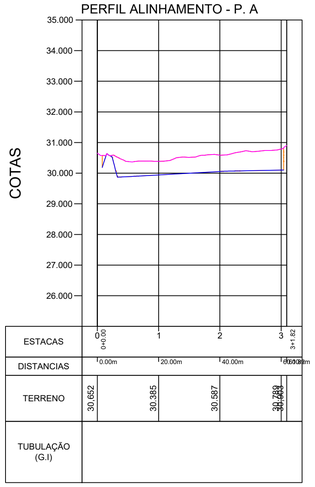
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. 02



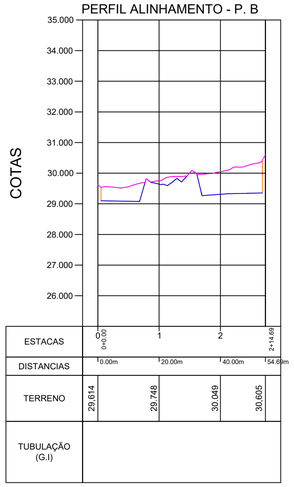
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. A



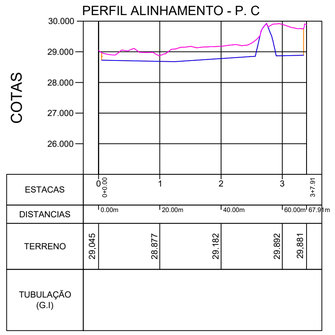
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. B



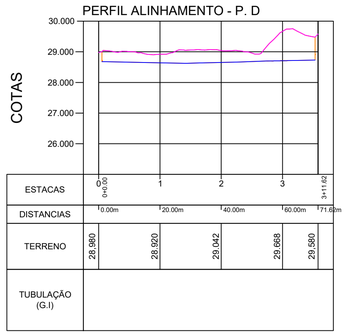
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. C



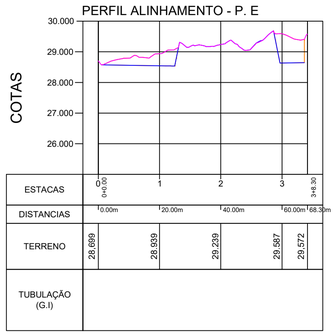
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. D



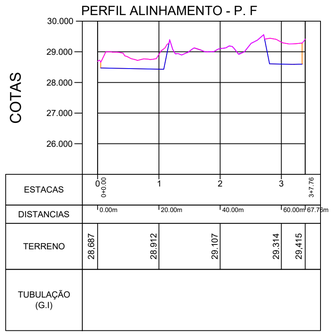
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. E



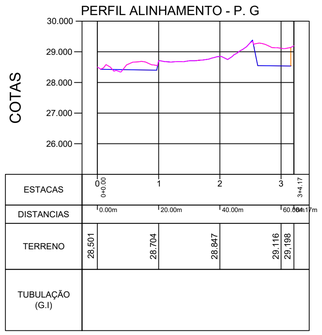
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. F



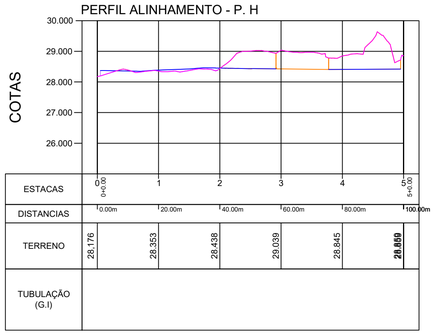
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. G



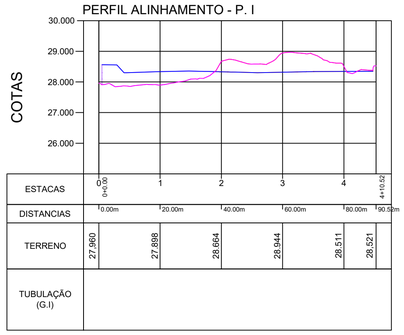
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. H



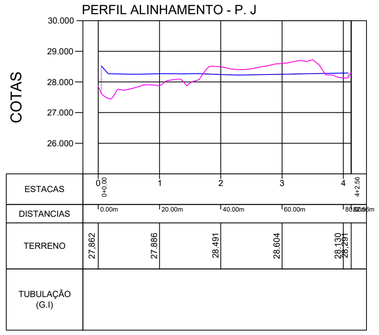
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. I



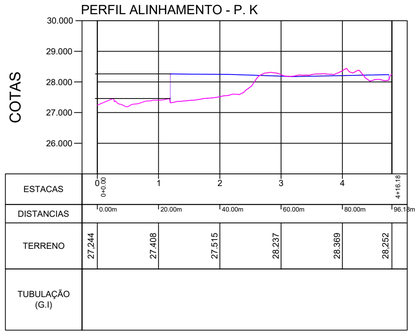
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. J



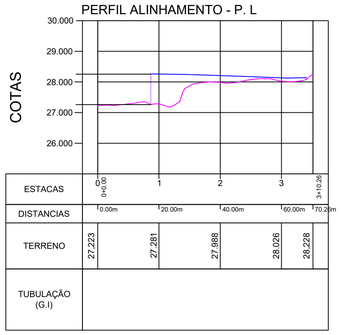
PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. K



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

PERFIL ALINHAMENTO - P. L



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

LEGENDA		
Nº	Elemento	Elemento
1		ATERRO
2		CORTE
3		SUPERFICIE NATURAL LEVANTAMENTO
4		SUPERFICIE PROJETADA

gov.br Documento assinado digitalmente
ADILSON GORNIACK
Data: 27/08/2025 15:48:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Assinado de forma digital por GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Dados: 2025.09.02 14:46:45 -03'00'

SEGUNDA ETAPA PARQUE 25 DE JULHO
ROD. VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, 251 - DONA FRANCISCA, JOINVILLE/SC

PROJETO DE TERRAPLANAGEM

PERFIL LONGITUDINAL DA TERRAPLANAGEM

DATA JUN / 2024
ESCALA indicado
UNIDADE ÁREA DE PROJETOS ESPECIAIS
CÓDIGO PAL TERRAPLANAGEN 23.09.22.DWG
REQUERENTE PMJ
AUTOR ADILSON GORNIACK
CREA/SC: 27947-3

05
08

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PROJ_Terraplanagem nova vala.dwg

Setembro de 2025

N

FAIXA FNE

RIO ALANDAF

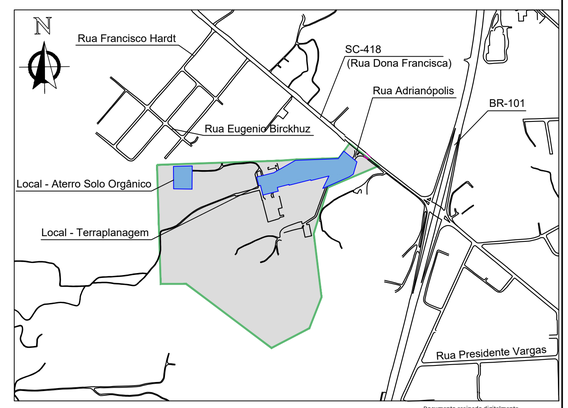
PLANTA DAS VALAS DE DRENAGEM TEMPORARIA
ESCALA: 1/1000

TABELA SÍNTESE

TERRAPLANAGEM	
Área total de terraplanagem	20.452,35 m2
Volume de corte	6.848,16 m3
Volume de aterro	1.471,31 m3
Volume movimentado	8.319,47 m3
Volume Líquido	5.376,85 m3
DRENAGEM	
Área total drenada	24.931,20 m2
A área terraplanada está contida na área drenada	

LEGENDA

Nº	Elemento	Elemento
1		TRAÇADO DO RIO EIXO
2		APP/FNE DO RIO
3		ÁREA DE INTERVENÇÃO
4		ÁREA NATURAL À SER PRESERVADO (projeto do bosque)
5		ÁRVORE EXISTENTE À SER PRESERVADO (raio de 2m do eixo)
6	00.000	PONTO COTADO - REAL
7	00.000	PONTO COTADO - PROJETO DE TERRAPLANAGEM
8		CAIXA DE INSPEÇÃO TEMPORARIA
9		ALA DE CONCRETO PROJETADA
10		SENTIDO DO ESCOAMENTO
11		VALA DE DRENAGEM TEMPORARIA



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA: SEM ESCALA

Documento assinado digitalmente
govbr
ADILSON GORNIACK
Data: 27/08/2025 15:52:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Assinado de forma digital por GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Dados: 2025.09.02 14:46:27 -03'00'

SEGUNDA ETAPA PARQUE 25 DE JULHO

ROD. VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, 251 - DONA FRANCISCA, JOINVILLE/SC

PROJETO DE TERRAPLANAGEM

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

PLANTA DAS VALAS DE DRENAGEM TEMPORARIAS

DATA: JUL / 2024
ESCALA: indicado
UNIDADE: ÁREA DE PROJETOS ESPECIAIS
CÓDIGO: PAL TERRAPLANAGEM-23.08.22.DWG
REQUERENTE: PMJ

AUTOR: ADILSON GORNIACK
CREA/SC: 27947-3

06
08

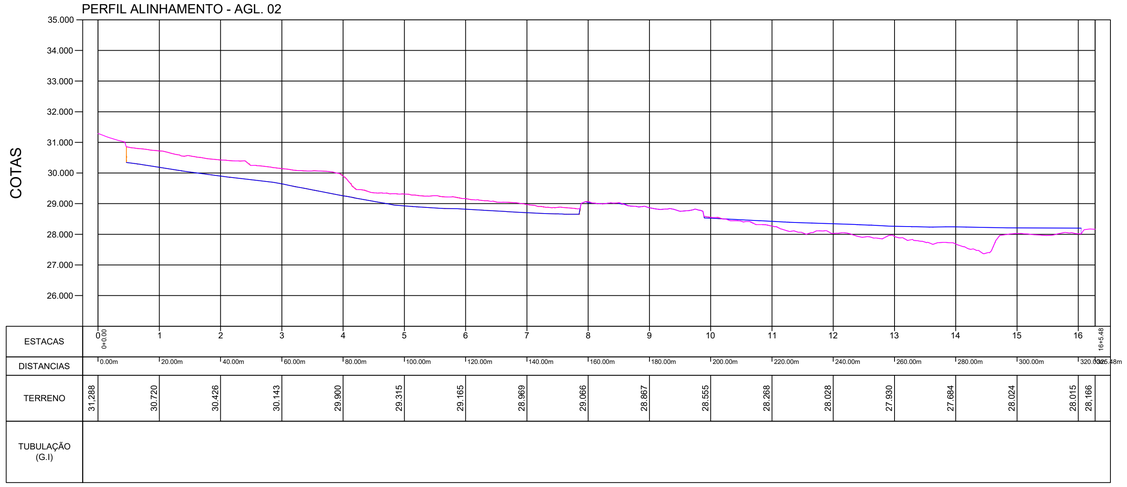
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PROJ_Terraplanagem nova vala.dwg

Setembro de 2025

PERFIL ALINHAMENTO - AGL. 02



PERFIL LONGITUDINAL
Escala HORIZONTAL 1:1.000
Escala VERTICAL 1:100

ÁREA TOTAL: 20.452,35 m2

VOLUME TOTAL

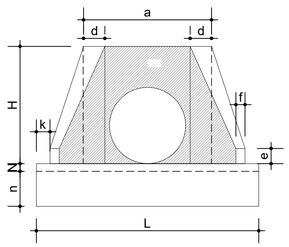
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	32,71	0,00	327.07	0,00	327,07	0,00	327,07
2+0,00	30,87	0,02	635.76	0,19	962,84	0,19	962,65
3+0,00	27,07	0,00	579.40	0,19	1542,24	0,38	1541,87
4+0,00	21,43	0,01	484.99	0,11	2027,23	0,49	2026,75
5+0,00	35,21	0,00	566.33	0,11	2593,57	0,60	2592,97
6+0,00	33,34	0,00	685.41	0,00	3278,98	0,60	3278,39
7+0,00	32,89	0,00	662.25	0,00	3941,23	0,60	3940,64
8+0,00	14,32	0,08	472.12	0,80	4413,35	1,40	4411,95
9+0,00	15,06	0,02	293.81	0,96	4707,16	2,36	4704,80
10+0,00	45,22	0,13	602.78	1,49	5309,94	3,85	5306,09
11+0,00	20,65	4,35	658.67	44,80	5968,61	48,64	5919,97
12+0,00	18,05	15,73	387.02	200,75	6355,63	249,39	6106,23
13+0,00	11,09	15,09	291.47	308,22	6647,10	557,61	6089,49
14+0,00	4,50	20,77	155.94	358,59	6803,04	916,20	5886,84
15+0,00	0,01	16,69	45.07	374,53	6848,11	1290,73	5557,38
16+0,00	0,00	1,08	0.06	177,63	6848,16	1468,37	5379,80
16+5,48	0,00	0,00	0,00	2,95	6848,16	1471,31	5376,85

Cálculo do volume de corte e aterro da terraplanagem

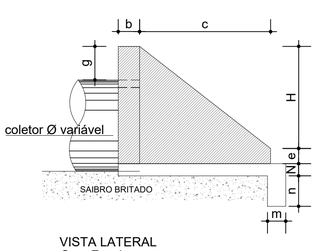
LEGENDA

Nº	Elemento	Elemento
1		ATERRO
2		CORTE
3		SUPERFICIE NATURAL LEVANTAMENTO
4		SUPERFICIE PROJETADA

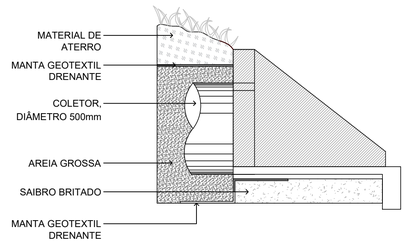
ALA DE CONCRETO



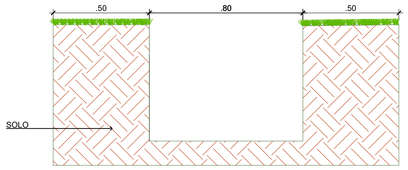
VISTA FRONTAL
Sem Escala



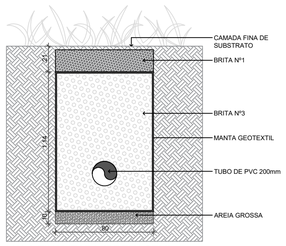
VISTA LATERAL
Sem Escala



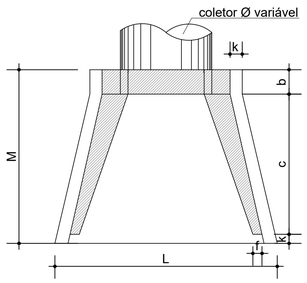
DETALHE - CONEXÃO DA VALA
VL-A4 (b) COM A ALA DE CONCRETO



TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO (TERRAPLANAGEM)

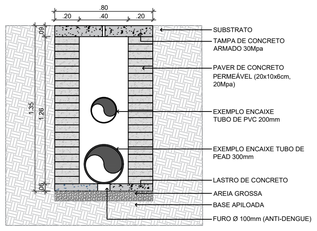


VALA FINALIZADA (DRENAGEM)

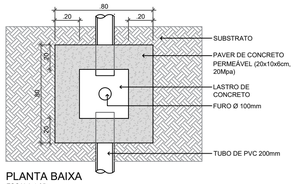


PLANTA
Sem Escala

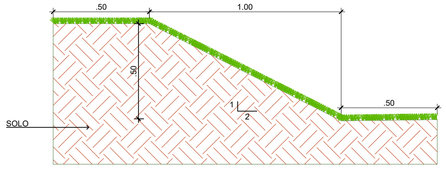
DETALHAMENTO CAIXA DE INSPEÇÃO
DETALHE GENÉRICO



CORTE A-A
ESCALA 1:25



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25

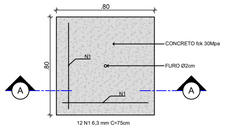


TALUDE

TABELA															CONSUMO MATER.	
POSIÇÃO / TIPO	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	CONCRETO m3	FORMA m2
BST Ø40	0,80	0,20	0,90	0,20	0,15	0,10	0,20	0,05	0,20	0,20	0,66	0,90	1,15	0,20	0,423	2,29
BST Ø60	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,10	0,30	0,10	0,23	0,33	0,88	1,30	1,55	0,23	1,153	7,45
BST Ø80	1,40	0,25	1,45	0,30	0,35	0,15	0,30	0,10	0,25	0,35	1,20	1,60	1,80	0,25	1,619	6,83
BST Ø100	1,70	0,30	1,65	0,35	0,50	0,20	0,30	0,10	0,27	0,37	1,42	1,90	2,05	0,27	2,514	9,68
BST Ø120	2,00	0,40	1,80	0,40	0,60	0,25	0,30	0,10	0,28	0,38	1,63	2,20	2,30	0,28	3,638	12,61
BST Ø150	2,40	0,50	2,60	0,45	0,75	0,30	0,30	0,10	0,29	0,39	1,94	2,60	3,20	0,29	6,487	20,39

Obs.: Dimensões em Metros

DETALHAMENTO TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO
DETALHE GENÉRICO



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:25

Documento assinado digitalmente
gov.br
ADILSON GORNIACK
Data: 27/09/2025 15:52:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Assinado de forma digital por GABRIEL ESTEVES RIBEIRO:37012969873
Dados: 2025.09.02 14:46:12 -03'00'

SEGUNDA ETAPA PARQUE 25 DE JULHO
ROD. VEREADOR ARNO KRELLING - SC 418, 251 - DONA FRANCISCA, JOINVILLE/SC

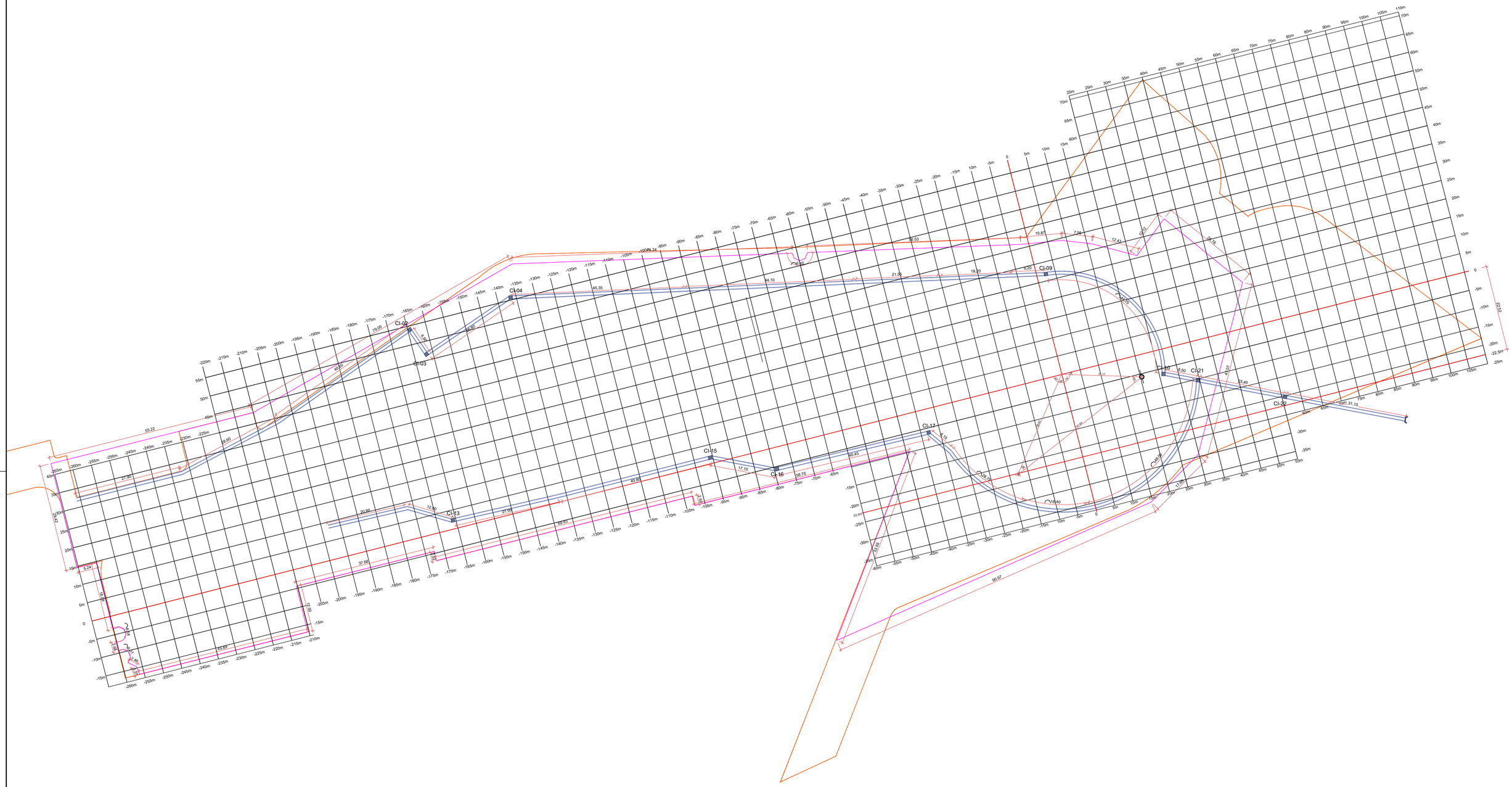
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
PERFIL LONGITUDINAL DA TERRAPLANAGEM
TABELA DE VOLUME DE CORTE E ATERRO
DETALHES DE DRENAGEM TEMPORARIA

DATA JUN / 2024
ESCALA indicado
UNIDADE ÁREA DE PROJETOS ESPECIAIS
CÓDIGO PAL.TERRAPLANAGEN.21.09.22.DWG
REQUERENTE PMJ
AUTOR ADILSON GORNIACK
CREA/SC: 27947-3

07
08

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
SECRETARIA DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO

PROJ_Terraplanagem nova vala.dwg
Setembro de 2025


CI-01
CI-02
CI-03
CI-04
CI-05
CI-06
CI-07
CI-08
CI-09
CI-10
CI-11
CI-12
CI-13
CI-14
CI-15
CI-16
CI-17
CI-18
CI-19
CI-20
CI-21
CI-22
CI-23
55,22
27,80
5,24
2,84
2,84
2,84